

У. В. 78. f. q.

дата - 1. ДЕКТ 1915

Труды и протоколы засѣданій

Медицинскаго Общества

имени Н. И. Пирогова

при ИМПЕРАТОРСКОМЪ Юрьевскомъ Университетѣ.

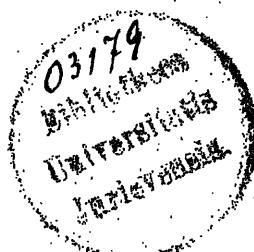
Годъ 5-ый.

(Съ 21 окт. 1912 г. до 21 окт. 1913 г.)

Подъ редакціей

проф. С. Д. Михнова.

Съ 8 рисунками въ текстѣ и 3 таблицами рисунковъ.



Юрьевъ.

Типографія К. Маттисена.

Копе. 50 к. 1914.

Труды и протоколы засѣданій

Медицинскаго Общества

имени Н. И. Пирогова

при ИМПЕРАТОРСКОМЪ Юрьевскомъ Университетѣ.

Годъ 5-ый.

(Съ 21 окт. 1912 г. до 21 окт. 1913 г.)

Подъ редакціей

проф. С. Д. Михнова.

Съ 8 рисунками въ текстѣ и 3 таблицами рисунковъ.



Юрьевъ.

Типографія К. Маттисена.

1914.

Оглавление.

I. Труды.

	Стр.
I. А. К. Пальдрокъ. Простой способъ опредѣленія палочекъ проказы въ изслѣдуемой кожѣ	1
A. Paldrock. Eine einfache Methode Leprabacillen in der zu untersuchenden Haut nachzuweisen	5
II. П. Н. Алексѣевъ. Нитевидные придатки у <i>Trypanosoma Lewisi</i> (Kent.). (Съ одной таблицею рисунковъ)	7
III. А. Г. Бекштремъ. Двѣ страницы изъ учебника глазныхъ болѣзней средины II. в. послѣ Р. Хр. (Съ 8 рис. въ текстѣ)	11
IV. Д. М. Лавровъ. Къ вопросу о вліяніи лецитиновъ на дѣйствіе лѣкарственныхъ веществъ (3-ье сообщеніе)	53
V. Э. Р. Ганшидтъ. Къ вопросу о вліяніи эмульсій, изготавляемыхъ изъ яичныхъ желтокъ, на животный организмъ. (Съ 2 таблицами кривыхъ)	65
VI. С. Д. Михновъ. Сто лѣть назадъ. (Отрывки изъ старинной медицинской литературы)	87
VII. Э. Э. Мазингъ. О проникаемости клѣтки	111
VIII. Э. Р. Ганшидтъ. О дѣйствіи замороженной угольной кислоты на кожныя болѣзни	125
IX. Э. М. Будулъ. Къ статистикѣ и этиологии прогрессивнаго паралича	133
X. И. И. Широкогоровъ. Первичная саркома печени. (<i>Sarcoma primarium hepatis</i>)	143
I. I. Schirokogorow. Ein Fall von primärem Sarcom der Leber	156

	Стр.
XI. Г. Т. Ганъ. Активная иммунизация при лечении мочеполовыхъ и кожныхъ болѣзней	157
XII. И. И. Широкогоровъ. Случай диффузного гидро- нефроза (расширения мочевыводящихъ путей)	169
XIII. С. Д. Михновъ. Къ казуистикѣ доношенной внѣ- маточной беременности	177

II. Протоколы засѣданій.

Протоколь № 46. 42-ое (годичное) засѣданіе 24-го октября 1912 года	195
С. Д. Михновъ. Сто лѣть нааадъ. (Отрывки изъ ста- ринной медицинской литературы).	
Э. Э. Мазингъ. О проницаемости клѣтки.	
Протоколь № 47. 43-ое очередное засѣданіе 7-го ноября 1912 года	201
И. И. Коломинскій. Къ вопросу о токсичности салварсаны.	
А. К. Пальдрокъ. Простой способъ опредѣленія па- лочекъ проказы въ изслѣдуемой кожѣ.	
И. Н. Алексѣевъ. Нитевидные придатки у <i>Ttura-</i> <i>nosoma Lewisi</i> (Kent.).	
Протоколь № 48. 44-ое очередное засѣданіе 14-го ноября 1912 года	209
И. И. Широкогоровъ. Первичная саркома печени.	
И. И. Широкогоровъ. Случай диффузного гидро- нефроза (расширения мочевыводящихъ путей).	
Э. М. Будулъ. Къ статистикѣ и этиологіи прогрес- сивнаго паралича.	
Протоколь № 49. 45-ое очередное засѣданіе 28-го ноября 1912 года	221
В. Я. Рубашкинъ. Къ дифференцировкѣ пола и гѣла у млекопитающихъ.	
А. Г. Бекштремъ. Двѣ страницы изъ учебника глаз- ныхъ болѣзней средины II. в. послѣ Р. Хр.	
И. П. Дмитріевъ. Кожная реакція при гонорреѣ.	
Протоколь № 50. 46-ое очередное засѣданіе 30-го января 1913 года	216
И. И. Широкогоровъ. О митохондрияхъ въ ганглі- озныхъ клѣткахъ центральной нервной системы.	

Э. Р. Ганшидтъ. Вліяніе лецитиновъ на отравленія у теплокровныхъ животныхъ	
Б. Х. Вульфъ. Исторія болѣзни рабочаго колбасной фабрики, заразившагося сибирскою язвою.	
Протоколъ № 51. 47-ое очередное засѣданіе 27-го февраля 1913 года	220
Г. Т. Ганъ. Демонстрація больного.	
В. А. Афанасьевъ. Памяти профессора В. В. Подвысоцкаго.	
И. О. Діалектовъ. Случай лейкеміи, леченый бензоломъ.	
С. Д. Михновъ. Къ казуистикѣ доношенной внѣматочной беременности.	
Протоколъ № 52. 48-ое очередное засѣданіе 13-го марта 1913 г.	224
Д. М. Лавровъ. Къ вопросу о вліяніи лецитиновъ на дѣйствіе лекарственныхъ веществъ.	
. И. Широкогоровъ. Spondylarthritis ankylopoëtica.	
Протоколъ № 53. 49-ое очередное засѣданіе 27-го марта 1913 г.	227
Н. Н. Бурденко. Закрытіе привратника и дѣятельность поджелудочной железы	
В. М. Циммерманъ. Объ изслѣдованіи больныхъ двумя различными пробными завтраками.	
Э. Э. Мазингъ. О случаѣ опухоли средостѣнія.	
Протоколъ № 54. 50-ое очередное засѣданіе 4-го апреля 1913 г.	231
Е. А. Шепилевскій. „Pain normal“ — новый сортъ зерноваго хлѣба	
Н. Н. Бурденко. Къ методикѣ преподаванія топографической анатоміи.	
Т. Н. Сильченко. Рентгенограммы сердца при туберкулезѣ легкихъ.	
Протоколъ № 55. 51-ое очередное засѣданіе 1-го мая 1913 г.	239
В. П. Курчинскій. Защитный методъ лечения ранъ, язвъ и воспаленія кожи.	
Г. Т. Ганъ. Активная иммунизация при лечениі мочеполовыхъ и кожныхъ болѣзней.	
Э. Р. Ганшидтъ. О дѣйствіи замороженной угольной кислоты на кожныя болѣзни.	
Протоколъ № 56. 52-ое очередное засѣданіе 2-го октября 1913 года	242

- Э. Э. Мазингъ. Демонстрація больного.
И. П. Дмитревъ. Преципитационная проба Hermann-Perutz'a параллельно съ реакцией Wassermann'a.
Э. Р. Ганшмидтъ. Къ вопросу о вліяніи эмульсій, изготавляемыхъ изъ яичныхъ желтоквъ, на животный организмъ,

Составъ Правленіе Общества	247
Списокъ членовъ Общества	247
Отъ редактора. Необходимая поправка	252

I.

Т Р У Д Ы

Медицинскаго Общества имени Н. И. Пирогова
при ИМПЕРАТОРСКОМЪ Юрьевскомъ Университетѣ.

Годъ 5-ый.

(Съ 21 окт. 1912 г. до 21 окт. 1913 г.)

I.

Изъ Университетской Амбулатории кожн. и венер. болѣзней.

Простой способъ опредѣленія палочекъ проказы въ изслѣдуемой кожѣ.

Прив.-доц. А. К. Пальдрака.

Сообщено въ засѣданіи 7-го Ноября 1912 года.

Распознаніе проказы не представляетъ затрудненія, если процессъ уже существовалъ продолжительное время, такъ какъ клиническая картина обнаруживаетъ рѣзко бро-сающіяся въ глаза характерности, свойственные только этому заболѣванію. Диагносцированіе же начального стадія про-казы, въ частности въ самомъ началѣ заболѣванія анесте-тической проказой, наоборотъ, очень трудно. Имѣющіяся на лицо одиночныя пятна, эритемы и волдыри ничѣмъ не отличаются отъ обычно встрѣчаемыхъ. Напрасно въ этомъ случаѣ искать анестезіи, такъ какъ это явленіе наблюдается впослѣдствіи, а вначалѣ находятъ чувствительность даже повышенной. Въ сомнительныхъ случаяхъ мы пользуемся микроскопомъ.

Безъ сомнѣнія, было бы цѣлесообразнѣе всего изъ вы-рѣзанныхъ кусочковъ кожи приготовить микроскопическіе срѣзы для изслѣдованія ихъ гистологического строенія и опредѣленія лепрозныхъ очаговъ. Такія лабораторныя изслѣ-дованія въ большинствѣ случаевъ практическими врачами не выполнимы. Поэтому предлагали болѣе простые способы изслѣдованія.

Отскобливши съ изслѣдуемой части кожи роговой слой, добываютъ кровяную сыворотку, изъ которой приготавляются мазки, изслѣдуемые на присутствіе палочекъ проказы. Въ такихъ препаратахъ находять очень рѣдко палочки проказы или таковыя отсутствуютъ совсѣмъ, не говоря еще о томъ неудобствѣ, что эти препараты переполнены разными другими микроорганизмами, красными кровяными шариками и вторичными продуктами воспаленія (лейкоцитами).

Для полученія препаратовъ, не представляющихъ только что упомянутыхъ неудобствъ, предлагается Unna приготовить препараты по способу размельченія (R. G. Unna, Histotechnik der leprösen Haut, 1910, pag. 15): только что вырѣзанный кусокъ лепромы размельчаютъ на стеклянной дощечкѣ при помощи бритвы до образованія капищеобразной массы, которую переносятъ въ пробирку, смѣшивая и тщательно взбалтывая ее съ тремя частями дестиллированной воды. Затѣмъ фильтруютъ все черезъ марлю для удаленія болѣе крупныхъ фиброзныхъ частицъ, которая въ свою очередь опять подвергаются размельченію и фильтрованію. Весь полученный фильтратъ вторично пропускаютъ черезъ марлю и затѣмъ центрифигируютъ, получая въ пробиркѣ осадокъ и надѣ нимъ мутноватую жидкость. Выливъ жидкость, осадокъ всасываютъ въ пипетку и переносятъ его на покровные стеклышки, затѣмъ препаратъ фиксируется надъ пламенемъ и окрашивается.

Примѣня способъ Unna, безъ сомнѣнія, легче можно найти въ изслѣдуемомъ матеріалѣ палочки проказы, чѣмъ при вышеупомянутомъ способѣ изслѣдованія препаратовъ кровяной сыворотки.

У меня возникъ вопросъ, нельзя ли найти способъ менѣе кропотливый, чѣмъ способъ Unna, который всетаки имѣть бы преимущества послѣдняго, то есть, давалъ бы какъ можно менѣе постороннихъ тѣлъ и какъ можно больше лепрозныхъ бацилль въ мазкахъ.

Я сталъ примѣнять усовершенствованный Козловскій Uhlenhut'скій способъ обогащенія (Русскій Врачъ, 1910 № 13 и Новое въ Медицинѣ, 1910, стр. 517), какъ онъ примѣняется для опредѣленія кислотоупорныхъ бацилль. Добытая кровяная сыворотка разбавляется съ равнымъ количествомъ антиформина и по гомогенизаціи массы разбав-

ляется въ десять разъ водой. По прибавлениі эфира и ацетона вся смѣсь тщательно взбалтывается. Затѣмъ даютъ отстоять смѣси, которая раздѣляется на 3 части; въ средней части содержатся бациллы.

Если и этими способомъ много отстраняется изъ мазковъ побочнаго мѣшающаго матеріала и легче добываются лепрозныя палочки, чѣмъ въ мазкахъ, приготовленныхъ изъ кровянной сыворотки — безъ примѣненія метода обогащенія, то онъ, всетаки, слишкомъ сложенъ.

Способъ, который я въ послѣднее время сталъ примѣнять, занимаетъ гораздо меныше времени и при этомъ значительно проще. Вырѣзанный для изслѣдованія кусочекъ кожи погружается въ свѣжую дестиллированную воду и взбалтывается въ ней до тѣхъ поръ, пока не замѣчается больше выдѣленія крови изъ нея. Вынувъ кусочекъ изъ воды, лишнюю воду съ нея отсасываютъ фильтровальной бумагой. Пинцетомъ захватываются за роговой слой кусочка и поверхностью собственной кожи проводятъ по покровнымъ стеклышкамъ, время отъ времени силнѣе прижимая кусочекъ къ стеклу, при чёмъ проказныя палочки выжимаются изъ содержащей ихъ ткани. Высохшіе на воздухѣ мазки фиксируютъ надъ пламенемъ и затѣмъ окрашиваются фуксиномъ и метиленовой спінкой по Baumgarten'у. Мазки содержать обильное количество палочекъ проказы, нерѣдко въ видѣ globuli.

Разрѣшите мнѣ демонстрировать практическое примѣненіе моего способа. Паціентка, которую я Вамъ здѣсь представляю, имѣеть эритематозныя пятна на рукахъ и предплечьяхъ и нѣсколько волдырей на груди; другихъ подозрительныхъ на проказу явлений она не обнаруживаетъ.

Изъ эритематозныхъ пятенъ добывается кровянная сыворотка и изъ послѣдней приготавляются мазки, въ которыхъ палочекъ проказы не оказывается. Такой же отрицательный результатъ даютъ мазки, изъ которыхъ предварительно до окрашиванія красная кровянная тѣльца удаляются при помощи уксусной кислоты.

Однако, примѣняя мой способъ приготовленія мазковъ, проводя очищеннымъ кусочкомъ изслѣдуемого матеріала по покровнымъ стеклышкамъ, выжимая при этомъ палочки проказы изъ кусочка, удается доказать присутствіе обиль-

наго количества лепрозныхъ бациллъ, не только въ одиночныхъ формахъ, но и въ видѣ globuli.

Этимъ и доказывается преимущество послѣдняго способа передъ приготовленіемъ обычныхъ мазковъ изъ кровяной сыворотки. Способъ этотъ занимаетъ гораздо меныше времени, чѣмъ способы обогащенія и по Unna; избѣгая лишняго соприкосновенія со многими лабораторными предметами, предотвращаетъ онъ распространеніе инфекціоннаго материала.

Eine einfache Methode Leprabacillen in der zu untersuchenden Haut nachzuweisen.

Von Privat-Dozent A. P aldrock.

Aus der zu untersuchenden Haut mikroskopische Schnitte herzustellen, wäre unzweifelhaft ein sicheres Verfahren, um Lepra mikroskopisch zu diagnosticieren. Leider sind die meisten praktischen Ärzte nicht in der Lage diese Laboratorienarbeit zu bewerkstelligen. Man hat daher nach einfacher auszuführenden Untersuchungsmethoden gesucht. Die Untersuchung von einfach hergestellten Serumstrichpräparaten gibt nur unbefriedigende Resultate, weil viel verunreinigendes Material die nachzuweisenden Leprabacillen schwer auffindbar machen. Die Unna'sche Methode, aus dem zu untersuchenden Material „Hautpräparate“ herzustellen, ebenso die von Koslow verbesserte Uhlenhut'sche Anreicherungsmethode, wie sie zum Nachweise von säurefesten Bacillen gebraucht wird — sind nicht wenig umständlich, weshalb ich zu folgender Methode gegriffen habe.

Das excidierte Hautstückchen wird solange in frisch destilliertem Wasser gespült, bis kein Blutfarbstoff mehr von demselben abgegeben wird. Hierauf wird das überschüssige Wasser mit Filtrerpapier vom Stückchen abgesogen. Mit dem Hautstückchen über Deckgläschen streichend, ab und zu dasselbe fester gegen das Deckgläschen andrückend — wodurch die Leprabacillen aus dem Hautgewebe heraus massiert wer-

den, stellt man Anstrichpräparate her. Lufttrockene Präparate werden über der Flamme fixiert und wie üblich gefärbt.

Auf diese Weise lassen sich leicht Leprabacillen in großen Mengen aus dem zu untersuchenden Material gewinnen. Zu rascher Zeit ausführbar, vermeidet man hierbei die Berührung des leprösen Materials mit zu vielen Laboratoriumsgegenständen, einer Verstreuung der Leprabacillen Vorschub leistend.

II.

Изъ Гигиеническаго Института Императорскаго Юрьевскаго
Университета.

Директоръ проф. Е. А. Шепилевскій.

Нитевидныя прилатки у Trypanosoma Lewisi (Kent.)

Студ.-мед. П. Н. Алексеева.

Съ 1 таблицей рисунковъ.

Trypanosoma Lewisi представляетъ видъ, встрѣчающійся исключительно въ плаазмѣ крови домашней и полевой крысы (*mus rattus*, *mus desmodus*). — Экспериментально трипанозома можетъ быть привита бѣлой крысѣ, но паразиты, въ большинствѣ случаевъ, быстро исчезаютъ. — По указанію Doflein'a¹⁾), количество крысъ, зараженныхъ трипанозомой, колеблется между 25—29%, но, вѣроятно, число это зависитъ отъ какихъ либо особыхъ условій, намъ еще неизвѣстныхъ, такъ какъ изъ крысъ, изслѣдованныхъ мной въ Юрьевѣ, зараженныхъ было не менѣе 40—45%, при чёмъ сѣрая крыса, такъ называемая „пасюкъ“, поражается трипанозомой чаще черной.

Trypanosoma Lewisi представляетъ удлиненное, болѣе или менѣе змѣевидное, клѣточное тѣло, на одномъ концѣ котораго, принятаго называть переднимъ, имѣется быстро колеблющійся жгутикъ. Жгутикъ этотъ продолжается по направлению къ заднему концу клѣтки, идя по краю узкой ундулирующей перепонки, которой снабжено тѣло трипанозомы, и начинается изъ небольшого зернышка, такъ называемаго „блѣфаропласта“. Рядомъ съ блѣфаропластомъ находится хорошо красящееся хроматиновое тѣло — „кинетонук-

леусъ" — которому приписывается завѣдываніе двигателѣными функциями организма, въ то время какъ ядру клѣтки „трофонуклеусу", — функции вегетативныя²⁾.

Wasielewski и Senn³⁾ указали на нѣкоторыя аномалии въ строеніи тѣла крысиныхъ трипанозомъ, состоящія въ удлиненіи ихъ заднихъ концовъ до размѣровъ, превышающихъ величину всей клѣтки. Образованія эти также хорошо красятся, какъ и остальная часть трипанозомы. —

Въ 1911 году проф. Е. А. Шепилевскій⁴⁾ описалъ особые придатки у Trypanosoma Brucei (Nagana) и Trypanosoma equiperdum (Dourine), напоминающіе нити паутины. По всей своей длинѣ они одинакового діаметра, безъ утолщений и перетяжекъ, весьма слабо преломляютъ свѣтъ и только передъ смертью организма представляются четкообразными; затѣмъ распадаются на зернышки и исчезаютъ. Исчезновеніе нитей обыкновенно предшествуетъ смерти организма. Образованія эти не всегда бываютъ замѣтны и къ тому же они очень непрочны.

Въ августѣ этого года проф. Шепилевскій предложилъ мнѣ произвести изслѣдованія надъ Trypanosoma Lewisi съ цѣлью выяснить, имѣются ли у даннаго вида такія же образования.

При изслѣдованіи Trypanosoma Lewisi въ темномъ полѣ помошью конденсора Reichert'a *), кровь, полученная отъ названныхъ выше видовъ крысъ, разбавлялась физиологическимъ растворомъ поваренной соли настолько, чтобы красные кровяные шарикі своей массой не мѣшали наблюденію. Минутъ черезъ 15—20, когда движенія трипанозомъ становились менѣе интенсивными, хотя еще довольно быстрыми, наблюденія можно было начинать.

Здѣсь также ясно, какъ у Tryp. Brucei и Tryp. equiperdum, обрисовывались описанные проф. Шепилевскимъ нитевидные придатки, но въ то время какъ у этихъ видовъ они отходить отъ одного изъ концовъ, или одновременно отъ обоихъ, у Trypanosoma Lewisi я наблюдалъ ихъ только у задняго конца, при чёмъ длина ихъ въ большинствѣ случаевъ гораздо менѣе длины первыхъ двухъ видовъ. Такъ какъ

*) Употреблялась большею частью сухая система Leitz'a: объективъ № 6, окуляръ 3—4, изрѣдка иммерсіонная $1\frac{1}{12}$, апперт. 1 : 30.

измѣрить эти придатки у двигающагося организма невозможно, а окрасить ихъ не удалось ни однимъ изъ извѣстныхъ мнѣ способовъ окраски на жгутики, то можно только приблизительно сказать, что самые длинные придатки, которые мнѣ приходилось наблюдать, не превышаютъ длины тѣла трипанозомы, тогда какъ изъ рисунковъ проф. Шепилевскаго видно, что придатки у иаслѣдованныхъ имъ видовъ иногда превышаютъ тѣло въ два раза. Въ отличіе отъ *Tjur. Brucei* и *equiperdum* нити крысиной трипанозомы тоньше и наблюденіе ихъ въ темномъ полѣ труднѣе. Иногда о присутствіи ихъ можно было догадаться только потому, что паразиты оказывались фиксированными такой нитью къ кровяному шарику или стеклу и, не смотря на свои оживленныя движения, не имѣли возможности оторваться.

Особенно замѣтными становятся эти нити при такъ называемой аггломераціи у трипанозомъ. Аггломераціи являются слѣдствіемъ тѣхъ необычныхъ условій, въ которыхъ попадаютъ трипанозомы, будучи погружены въ физиологический растворъ. Картина аггломераціи очень напоминаетъ картину, которую мы видимъ при неполномъ дѣленіи трипанозомъ, когда образуется форма розетки, хорошо видная на окрашенномъ препаратѣ. При наблюденіи же въ темномъ полѣ, когда имѣется дѣло съ живымъ объектомъ, видно, какъ двѣ трипанозомы, приближаясь другъ къ другу, поворачиваются задними концами и соединяются своими придатками, къ нимъ подплываетъ другая, третья и т. д.

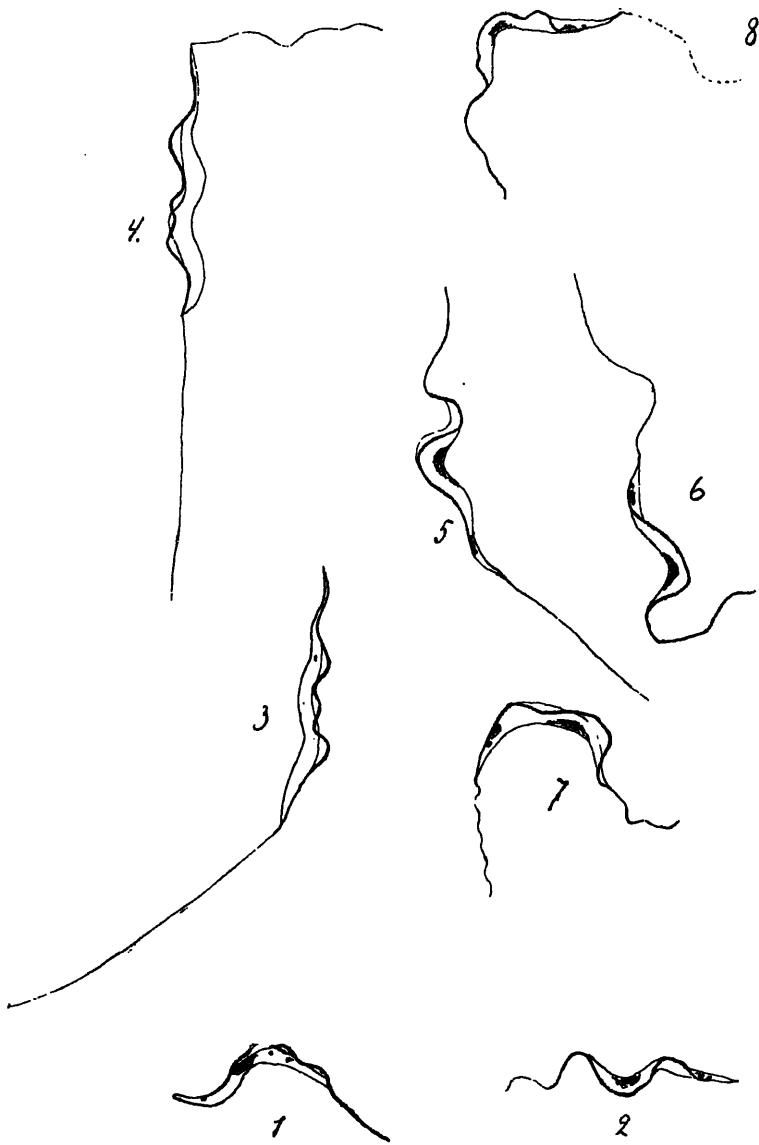
Такимъ образомъ, на *Tyuranosoma Lewisi* подтверждается мнѣніе проф. Шепилевскаго, что описанные придатки имѣются не только у *Tjur. Brucei* и *equiperdum*.

Литература.

1. F. Doflein. — *Lehrbuch der Protozoenkunde*, 2. Aufl. 1909.
2. Г. Калкинсъ. — Протозоология 1912.
3. Wasielewski und Senn. — *Beiträge zur Kenntnis der Flagellaten des Rattenblutes*. Zeitschr. f. Hyg. Bd. 33. 1900.
4. Е. Шепилевскій. — Нитевидные придатки у трипанозомъ. Протоколы Общ. Естествоисп. при И. Ю. У. XX. в. 3—4.

Объяснение рисунковъ.

1. Trypanosoma equiperdum — зарисована съ окрашени. препарата.
 2. Trypanosoma Lewisi — то-же.
 3. Trypanosoma Brucei — съ рисунка проф. Шепилевскаго.
 4. Trypanosoma equiperdum — то-же.
 - 5—7. Trypanosoma Lewisi — зарисовано полусхематически,
 8. то-же — зернистость нити передъ ея исчезновенiemъ.
-



III.

Двѣ страницы изъ учебника глазныхъ болѣзней средины II в. послѣ Р. Хр.

(Съ 8 рисунками въ текстѣ.)

А. Бекштрема.

Сообщено въ засѣданіи Общества 28-го ноября 1912 г.

Въ статьѣ „О литературной формѣ медицинскихъ учебниковъ въ древности“¹⁾ мною было указано, что на ряду съ объемистыми систематическими курсами по различнымъ отраслямъ медицинскихъ наукъ въ древней Греціи уже рано (предположительно съ III в. до Р. Хр.) возникаютъ и краткіе повторительные конспекты или катехизисы въ вопросахъ и отвѣтахъ, носившіе название катеперотіанъ (cateperotiana) и удовлетворявшіе насущной потребности студентовъ имѣть въ своихъ рукахъ учебники, содержащіе извѣстный минимумъ фактовъ и знакомящіе въ краткихъ и ясныхъ словахъ съ главными объективными данными и господствующими въ извѣстной области медицины теоретическими воззрѣніями. Обыкновенно въ этихъ конспектахъ предметъ излагался dogmatically, причемъ вопросы, будучи выдѣлены въ видѣ оглавленія, представляли готовую программу того, что могло быть спрошено на экзаменѣ. Сохранившійся рядъ такихъ руководствъ по различнымъ медицинскимъ предметамъ отъ разныхъ эпохъ дрѣвности вплоть до среднихъ вѣковъ зна-

1) Журналъ Министерства Народного Просвѣщенія, 1910, декабрь.
Кл. отд., стр. 488—508.

чительно пополняется нѣсколькими древними папирусами, составлявшими весьма обыкновенную обертку египетскихъ мумій. Здѣсь я остановлюсь главнымъ образомъ на одномъ изъ этихъ памятниковъ письменности, какъ содержащемъ довольно важныя и интересныя для исторіи медицины свѣдѣнія.

Среди коллекціи папирусовъ бывшаго собранія В. С. Голенищева, греческій текстъ которыхъ былъ изданъ и разобранъ мною съ соотвѣтствующими поясненіями въ статьѣ „Медицинские папирусы собранія В. С. Голенищева“¹⁾), наше вниманіе привлекаетъ одинъ изъ нихъ, являющійся отрывкомъ изъ катехизиса глазныхъ болѣзней неизвѣстнаго автора, повидимому середины II в. послѣ Р. Хр. Такъ какъ папирусъ, представляющій три столбца свитка, значительно пострадалъ отъ времени, то въ текстѣ обнаруживаются пробѣлы, легко, впрочемъ, (кромѣ 2—3 строкъ) поддающіеся дополненію отчасти по общему смыслу, отчасти на основаніи параллельныхъ мѣстъ въ ученіяхъ другихъ врачей древности. Здѣсь представляю возможно близкій къ подлиннику переводъ, отмѣчая скобками тѣ части текста, которыя въ оригиналѣ пропали, и опустивъ остатки первого столбца и двѣ первыя строки второго, обрывки которыхъ не даютъ опредѣленнаго смысла.

Столбецъ II.

- § 1. — Какимъ (образомъ глав)кома (отличается отъ) изліянія (влаги?)
— Еще глав(кома является) препятствующимъ яспому зрѣнію превращеніемъ (самого) зрачка изъ чер(наго нѣсколько) въ бѣлесоватый безъ излі(янія) недѣятельной жидкости въ (область) з(рачка.)
- § 2. — Что (такое стафи)лома?
— Выпячиваніе въ области (зрачка), подобн(ое ягодѣ винограда).
- §. 3 — Какъ обра(зуется ста)филома?
— Понятно, черезъ дряблость (радуж)ной оболочки, вслѣдствіе образованія (рубца) или благодаря (ревматиз)му долговремен(ному или благодаря пара)личу.

1) Тамъ же 1909, ноябрь. Класс: отд. стр. 443—481.

- § 4. — Чѣмъ (отличается изліяніе отъ) стафил(омы?)
 — Отличай его (по величи)нѣ, цвѣту, приро(дѣ, мѣсту)
- § 5. — Хирур(гія с)тафи(ломы).
 — Иглу слѣдуетъ п(роткнуть сквозь) основаніе стафи(ломы) сверху внизъ (и поперекъ) отверстія (въ н)емъ дру(гую, имѣющу) двойную (льняную нитку. . .¹); (по)томъ (стафилому о)тдавливаемъ (понемногу).
- § 6. — Что (такое птеригій)?
 — Выростъ перепон(чатый въ) углу глаза (вслѣдствіе) разрош(енія мяса).
- § 7. — Ка(къ образуется и) что (такое энкантида?)
 — Понятно, разро(щеніе м)яса подъ угломъ глаза, дѣлающімся (чрезмѣрно большимъ); обра(зуется же она) подъ рого(вой оболоч)кой.
- § 8. — Чѣмъ отличается она отъ) п(теригія?)
 — Различаемъ (мы ее по величи)нѣ, виду, мѣсту, цвѣту) или природѣ.
- § 9. — Хи(ургія п)те(ригія).
 — Растану(въ вѣки, натягиваешь) птеригі(й на глазу, пока не) обнаруж(ится основаніе его). . .

Столбецъ III²).

- § 10. — С(ъ р)евматизмомъ.
 — При хроническихъ — кровопусканіе изъ поверхностныхъ сосудовъ и посредствомъ чечевицевидныхъ прижигателей прижиганіе; иногда же и выдавливаніе и вырѣзаніе.
- § 11. Способъ гипо(с)фадиазма.

Въ приведенныхъ отрывкахъ прежде всего останавливаютъ на себѣ наше вниманіе знакомые изъ современной офтальмологіи термины glaucoma, staphyloma, encanthis, pterigium. Хотя эти термины употребительны и теперь, однако спрашивается, то же ли содержаніе вкладывается въ нихъ нами, что и древними врачами, или подъ ними подразумѣвались какія либо иные болѣзненные явленія, чѣмъ нынче. Исторія намъ показываетъ, что подъ главкомой въ разныхъ эпохи подразумѣвались разные же болѣзnenные процессы.

1) Исчезло около двухъ строкъ въ оригиналѣ.

2) Первые 51 строки пропали.

Въ то время, какъ теперь именемъ главкомы мы обозначаемъ повышеніе внутрглазнаго давленія вслѣдствіе различныхъ и не всегда ясныхъ причинъ, Гиппократъ и его послѣдователи подъ терминомъ *glaucosis* подразумѣвали, насколько можно судить, то старческое перерожденіе хрусталика, то различные другіе патологическіе процессы и явленія въ роговой оболочки глаза, еще не различавшіеся авторами гиппократовскаго сборника и объединявшіеся ими подъ однимъ названіемъ¹⁾ единственно на основаніи того признака, что на глазу появлялось бѣлое или сѣрое пятно, препятствовавшее зрѣнію. Сущность этого явленія оставалась имъ ближе неизвѣстной, такъ какъ они не обладали еще достаточно глубокими познаніями въ анатоміи глаза, чтобы точно уяснить себѣ мѣсто, въ которомъ протекалъ болѣзnenный процессъ²⁾). Аристотель, впервые употребившій терминъ *glaucoma*³⁾, понималъ подъ нимъ болѣзnenный процессъ, который онъ опредѣлялъ, какъ „высыханіе глаза“, чаше всего встрѣчающееся у стариковъ и голубоглазыхъ. Повидимому, какъ во многихъ другихъ, такъ и въ этомъ случаѣ Аристотель стоялъ на точкѣ зрѣнія гиппократовской школы. Определенное содержаніе и неизмѣнное значеніе этотъ терминъ пріобрѣтаетъ, повидимому, лишь черезъ нѣсколько столѣтій, какъ можно думать, благодаря трудамъ поздне-александрийской школы, когда онъ начинаетъ прилагаться исключительно къ неосложненному помутнѣнію хрусталика⁴⁾). Такъ Руфъ Эфесскій, жившій при императорѣ Траянѣ (98—117 послѣ Р. Хр.), говоритъ; „главкому считали за страданіе жидкости хрусталика, измѣняющейся и превращающейся изъ свойственного ей цвѣта въ блесковатый“⁵⁾).

Разнообразіе и многочисленность клиническихъ наблюденій, съ одной стороны, и измѣненіе философскихъ воззрѣній, полагавшихся въ основу новаго міросозерцанія, свойственного той или другой системѣ, той или другой

1) Magnus, *Die Augenheilkunde der Alten*. Breslau 1901, 147 сл.

2) Hirschberg, *Geschichte der Augenheilkunde*. 2 Aufl. Leipzig 1899, 88.

3) Происхожденіе животныхъ (*De generatione animalium*) V, 19.

4) Magnus, *Geschichte des grauen Staates*. Leipzig 1876, 5; *Gesch. d. Augenheilk.* 279 сл.

5) *Oeuvres d' Oribase*, par Bussemaker et Ch. Daremburg. T. V. Paris 1873, 452 сл.

школъ, и преобразованіе вытекавшихъ отсюда взглядовъ на природу физиологическихъ и патологическихъ процессовъ, съ другой стороны, должны были привести и привели на самомъ дѣлѣ многихъ изслѣдователей императорскаго периода къ инымъ возврѣніямъ, несогласными съ первоначальными ученіями александрийской школы. Между тѣмъ какъ часть врачей продолжала придерживаться того направленія, которое раздѣлялось также Руфомъ Эфесскимъ, въ духѣ чистой эмпиріки, другіе, какъ напримѣръ Галенъ, объясняютъ сущность болѣзнейныхъ процессовъ въ угоду своимъ априорнымъ соображеніямъ относительно мірового порядка и предполагаемой въ немъ цѣлесообразности и планомѣрности. Такъ по поводу главкомы Галенъ говоритъ¹⁾: „Изъ мозга притекаетъ къ глазамъ какая-то духовная пневма, проникающая какъ въ самую жидкость хрусталика, такъ и во все лежащее передъ нимъ пространство, ограниченное отверстиемъ радужной оболочки. Итакъ, когда зрачекъ увеличивается вслѣдствіе ли первоначального сложенія, или позже, онъ не заполняется пневмой весь, какъ слѣдуетъ. Такимъ образомъ она принуждена проливаться, растворяться и разсыпываться. Напротивъ въ уменьшенному зрачку пневма собирается, сжимается и уплотняется. Въ сочиненіи о примѣненіи частей тѣла (*De usu partium*, ed. Helmreich, II Lips. 1909, X, 4, 5) показано, что собираніе и сжиманіе содѣйствуетъ хорошей чувствительности. Почему же зрачекъ, уменьшенный вслѣдствіе болѣзни, не по природѣ, оказывается гораздо хуже, чѣмъ соразмѣрный? Не потому ли, что оказывается въ дурныхъ условіяхъ, вслѣдствіе которыхъ пораженный такимъ образомъ глазъ видѣть хуже по другой необходимости, а не вслѣдствіе малости хрусталика? Итакъ, каковы-же эти условія, такъ какъ это еще остается разсмотрѣть? Одно изъ нихъ — пораженіе единственно радужной оболочки, второе условіе — изліяніе тонкой жидкости, которая помѣщаются между хрусталикомъ и самой радужной оболочкой. Итакъ страданіе единственно этой оболочки состоить въ нѣкоторомъ вытяженіи и разслабленіи, что нерѣдко наблюдается и въ членахъ внѣшнихъ частей тѣла: иногда связки пропитываются излишней жидкостью; страданіе же влаги со-

1) О причинахъ симптомовъ I, 2 (*Galeni opera ed. Kuhn*, VIII стр. 89).

стоить въ нѣкоторомъ недостаткѣ, вслѣдствіе котораго при опорожненіи внутренней полости радужная оболочка, падая на нее, стягивается и сморщивается и, вслѣдствіе этого, уменьшаетъ и зрачекъ. Итакъ, при этихъ условіяхъ приходится хуже видѣть или даже вовсе не видѣть не вслѣдствіе малой величины хрусталика, а вслѣдствіе недостатка влажности, такъ какъ въ книгахъ о зрѣніи, которыхъ мы написали въ сочиненіи о примѣненіи частей тѣла, и, кромѣ того, въ сочиненіи объ ученіяхъ Гиппократа и Платона показано, что хрусталикъ всегда нуждается въ нѣкоторой защите, чтобы безъ послѣдствій переносить внѣшній блескъ. Одной изъ его защитъ является и эта жидкость, вмѣстѣ съ тѣмъ нѣкоторымъ благопріятнымъ образомъ вліающая и на вещество хрусталика. Итакъ, когда эта жидкость оказывается въ недостаточномъ количествѣ, то и самъ хрусталикъ дѣлается, конечно, болѣе сухимъ, такъ какъ уже не смачивается обильнымъ количествомъ жидкости, и радужная оболочка, падая на хрусталикъ, съуживаетъ и пространство между нимъ и собою. Такимъ образомъ, хрусталикъ, принужденный соприкасаться съ яростью внѣшняго воздуха сквозь незначительную преграду, испытываетъ страданіе, нѣсколько подобное тому, какому подвергаются смотрящіе на солнце не мигая; именно, нѣкоторые изъ нихъ даже слѣпнутъ и во всякомъ случаѣ вредятъ себѣ настолько, что съ трудомъ вновь пріобрѣтаютъ зрѣніе. У насъ было показано, что органъ зрѣнія не можетъ выдерживать яркій свѣтъ безъ послѣдствій и что, вслѣдствіе этого, передъ нимъ расположена радужная оболочка, которая одновременно является и черной, и синей, такъ какъ эти цвѣта наиболѣе благопріятны для зрѣнія, страдающаго отъ яркаго цвѣта. Итакъ, вотъ какова причина, вслѣдствіе которой жидкость, образующаяся въ хрусталикѣ, является вмѣстѣ съ тѣмъ причиной худшаго зрѣнія и показываетъ уменьшеніе отверстія въ радужной оболочки. Вслѣдствіе этого же, это заболѣваніе глазъ и поддается исцѣленію съ наибольшимъ трудомъ.”

Какъ общая клиническая картина, такъ и другое мѣсто въ сочиненіи Галена о примѣненіи частей тѣла¹⁾, гдѣ онъ

1) *De usu partium.* Ed. G. Helmreich, Leipzig 1909, II, 74.

утверждаетъ, что „заболѣваніе, носящее у врачей название главкоза, есть высыханіе и безмѣрное уплотнѣніе хрусталика“, показываютъ, что мы имѣемъ здѣсь дѣло съ тѣмъ же болѣзненнымъ процессомъ, который имѣть въ виду Руффъ подъ названіемъ главкомы. Однако взглѣдь Галена на этиологію главкомы остается, повидимому, однокимъ въ древней офтальмологіи, такъ какъ работы пневматической школы, взглѣды которой, повидимому, положены Галеномъ въ основу этой гипотезы о происхожденіи главкомы цѣликомъ, до насъ не дошли, а то немногое, что сохранилось, весьма мало затрагиваетъ глазныя болѣзни¹⁾). Большинство врачей, насколько это можно заключить изъ сохранившихся свидѣтельствъ, придерживалось того мнѣнія, что главкома представляеть такое перерожденіе хрусталика, которое сопровождается лишь измѣненіемъ цвета его поверхности, но не всей консистенціи тѣла, по прежнему остающейся влажной. Взглѣдь этотъ продолжать существовать не только въ VI в. послѣ Р. Хр., но продержался даже до времени расцвѣта арабской медицины, широко воспользовавшейся тѣмъ фундаментомъ, который былъ заложенъ Галеномъ, и на немъ уже построившой самостоятельное изслѣдованіе глазныхъ болѣзней²⁾). Этотъ преобладающій взглѣдь отразился даже въ псевдо-галеновскихъ сочиненіяхъ, т. е. такихъ произведеніяхъ, которые, повидимому, болѣе всего должны были бы приближаться къ дѣйствительнымъ взглядамъ самого Галена, а не къ господствующимъ возврѣніямъ эпохи. Такъ, въ принисываемомъ Галену сочиненіи „Врачъ“ говорится, что „главкозъ есть превращеніе хрусталика въ бѣлую и водянистую поверхность, благодаря чему препятствуется зрѣніе³⁾“. Въ „Определеніяхъ“ мы встрѣчаемъ два тожественныхъ мѣста. Въ одномъ⁴⁾ говорится, что „главкома есть превращеніе естественной влаги въ бѣлую поверхность“, другое⁵⁾ нѣсколько подробнѣе разъясняетъ, что „главкома —

1) Ср. Wellmann, Die pneumatische Schule bis auf Archigenes. Berlin 1895, 115 с.л.

2) Wiberg, Galen og den Galenske Laegevidenskab og Laegekunst. Odense 1910, 86.

3) Medicus, 16 (ed. Kuhn. t. XIV, 775).

4) Definitiones, 344 (ed. Kuhn, XIX, 435).

5) Ibid., 363 (ed. Kuhn, XIX, 438).

превращеніе естественной влаги въ бѣлесоватый цвѣтъ и отличается тѣмъ, что при главкомѣ вовсе не видятъ, а при гипохимѣ — немного видятъ“. Такимъ образомъ мы не находимъ здѣсь ничего, что заставляло бы насъ думать о предполагаемомъ Галеномъ высыханіи хрусталика. Всюду идетъ рѣчь лишь объ измѣненіи цвѣта поверхности хрусталика, безъ какого-либо измѣненія въ степени его влажности. Особенно рельефно выраженъ этотъ взглядъ александрийскихъ ученыхъ, какъ сказано, Руфомъ Эфесскимъ, и еще въ серединѣ IV в. послѣ Р. Хр. Орибасій¹⁾ упорно повторяетъ съ его словъ, что „главкому и гипохиму древніе врачи считали однимъ и тѣмъ же страданіемъ; позднѣйшіе же думали, что главкома — страданіе хрусталика, измѣняющаго и превращающаго изъ свойственнаго ему цвѣта въ бѣлесоватый, гипохима же — внѣдреніе жидкости, сгустившейся между радужной оболочкой и хрусталикомъ. Главкомы неизлѣчимы, гипохими же излѣчимы, хотя не всѣ“. Эти залы повторяются и двѣsti лѣть спустя Александромъ Тралльскимъ, который не отличаетъ, повидимому, главкомы отъ гипохимы или считаетъ ее особымъ видомъ послѣдней, какъ можно заключить изъ того, что онъ не отводитъ описанію главкомы особаго мѣста, но дважды упоминаетъ о ней паряду съ гипохимой²⁾), утверждая, что, „прекращающіяся по большей части внезапно у болѣе пожилыхъ женщинъ менструациі. . . иногда производятъ главкозъ и изліянія“.

Отсюда приходится заключить, что или александрийские ученые, оставаясь на почвѣ непосредственного наблюденія, не выставляли никакихъ теорій, объясняющихъ явленіе, или эти теоріи не дошли до насъ. И въ томъ, и въ другомъ случаѣ, за отсутствіемъ другихъ памятниковъ, попытка Галена раціонализировать наблюдалое явленіе, вслѣдствіе этого, приобрѣтаетъ значеніе первого обоснованія причинъ болѣзниенного измѣненія хрусталика, которое до него наблюдалось и изучалось въ духѣ чистой ѣмпиріки, безъ отношенія къ первопричинѣ, рассматриваемой съ физіологической точки зрѣнія. Дѣйствительно, послѣ Галена только младшій современ-

1) Synopsis, VIII, 49 (ed. Daremberg. t. V, 452 сл.)

2) Th. Puschmann, Nachtrage zu Alexander Trallianus. Berlin 1887, 155; ср. стр. 156: „Изліянія и главкозъ случаются у болѣе пожилыхъ“.

никъ Александра Тралльского, Аэцій, въ серединѣ VI в. послѣ Р. Хр. излагаетъ дѣло плаче. Въ его учениіи стариинный взглядъ на главкому замѣняется новымъ, весьма близко подходящимъ къ современному ученю о бѣльмѣ. Аэцій расчленяетъ понятіе главкому на двѣ различныя формы болѣзни: собственную главкому, или собственный главкозъ и другой видъ главкоза¹⁾). Собственный главкозъ заключается въ высыханіи, уплотнѣніи и помутнѣніи хрусталика. Въ началѣ онъ излѣчимъ (*Cataracta progressiva*). Вторая форма главкоза вытекаетъ изъ гипохимы, или экссудативнаго процесса внутри или передъ зрачкомъ, причемъ отложившійся въ зрачкѣ экссудатъ (*parenchysis*, по выражению Аеція) сильно уплотняется и высыхаетъ. Повидимому, Аэцій имѣлъ здѣсь въ виду осложненную катаракту съ амаврозомъ (*Cataracta complicata cum amaurosi*). Съ этимъ раздѣленiemъ главкоза на собственный и несобственный достигаетъ высшей точки развитія античное ученіе о бѣльмѣ. Взглядъ Аеція на главкому не утвердился и признанные старые авторитеты берутъ верхъ, затемняя опять на долгое время правильныя воззрѣнія Аеція отжившимъ уже свой вѣкъ, по постоянно возрождающимся, подобно фениксу, ученіемъ Александрийцевъ. Сто лѣтъ спустя послѣ Аеція Павелъ Эгипетскій, перепадавшій въ серединѣ VII в. подъ своимъ именемъ Обзоръ (*Synopsis*) Орипасія, не находить ничего лучшаго, какъ повторить давно устарѣвшій взглядъ Руфа, въ свою очередь заимствованный послѣднимъ, какъ можно думать, у Демосоена Филалета, жившаго около 40 г. послѣ Р. Хр. и считавшагося въ свое время искусствомъ офтальмологомъ. Около этого же времени (т. е. въ серединѣ I в. послѣ Р. Хр.) проводится впервые различіе между гипохимою или *hypochysis* и главкомою, быть можетъ, обязанное своимъ появленiemъ тому же Демосоену.

Дѣйствительно, появившееся впервые еще въ ранній Александрийскій периодъ название *hypochysis* обнимало собою и объединяло въ одно страданіе, съ различнымъ однако клиническимъ теченіемъ, разнообразные болѣзненные процессы, соединенные съ измѣнениемъ хрусталика и образованiemъ болѣе точно еще не различаемыхъ экссудатовъ въ передней

1) Magnus, D. Augenheilkunde, 546 сл.

и задней камеръ. Еще въ первой четверти I в. послѣ Р. Хр. Корнелій Цельзъ пользуется терминомъ suffusio¹⁾, представляющимъ буквальный переводъ греческаго hypochyma или hypochysis, для обозначенія: 1) подвижныхъ желтоватыхъ или зеленоватыхъ экссудатовъ въ передней камерѣ; 2) экссудатовъ, ограничивающихся хрусталикомъ, легко узнаваемыхъ по измѣненію формы и цвѣта зрачка и соответствующихъ современному представлению о воспаленіи радужной оболочки въ ея различныхъ формахъ; 3) экссудатовъ иридо-хорионитического характера, сопровождающихся общимъ тяжелымъ болѣваніемъ и сильной головной болью; сюда Магнусъ²⁾ относить также помутнѣніе камеральной жидкости при острой главкомѣ; 4) неосложненнаго старческаго иридо-хорионита, неправильно объясняемаго Цельзомъ на основаніи принциповъ гуморальной патологіи. Эта неправильная постановка вопроса привела къ тому, что различные стадіи одной и той же болѣзни опредѣлялись различными терминами и принимались за отдѣльные болѣванія, изъ которыхъ, какъ мы видимъ выше, одни считались излѣчимыми, другія (болѣе поздніяя стадія развитія болѣзни) считались неизлѣчимыми. Термина „главкома“ Цельзъ еще не знаетъ³⁾ и такимъ образомъ становится вѣроятнымъ наше предположеніе, что различие между главкомой и hypochysis (suffusio Цельза) было впервые проведено послѣ 35-го и даже 48-го года, когда писалъ Скрибоній Ларгъ⁴⁾, также говорящій только о разныхъ видахъ супфузій (Compos. 38), но значительно раньше Руфа Эфесскаго, такъ какъ уже Пліній Старшій ясно различаетъ супфузію и главкому⁵⁾, а его Естественная Исторія вышла въ свѣтъ въ 77 г.

Такимъ образомъ мы видимъ, что древняя офтальмо-

1) A. Corn. Celsus, De medicina, ed. Daremburg, Leipzig 1891, VI, 6, 35; VII, 7, 13.

2) D. Augenheilkunde d. Alten, 284.

3) Вопреки мнѣнію Каппуса (Berliner Philologische Wochenschrift, 1912 № 9 Sp. 267 сл.) Цельзъ не упоминаетъ главкомы именно потому, что не знаетъ ея, такъ какъ вообще о глазныхъ болѣзняхъ онъ говорить даже слишкомъ подробно. (Ср. Fribœs, A. Corn. Celsus über die Arzneiwissenschaft. Braunschweig 1906, 721 сл.)

4) См. W. Schonack, D. Rezeptsammlung d. Scrib. Largus. E. krit. Studie. Jena 1912, 14.

5) Hist. Natur. XXV, 91, 143 (hypochysis); 100, 158 (suffusio); XXVIII,

логія въ большинствѣ случаевъ принципіально отличала преосложеніе помутнѣніе хрусталика вслѣдствіе происходящихъ въ немъ самомъ процессовъ перерожденія отъ различныхъ экссудативныхъ процессовъ, въ то время еще не дифференцированныхъ и объединенныхъ подъ общимъ названіемъ *hypochysis, hypochyma, parenchysis, paremprosis, suffusio*. Въ картинахъ, описываемой подъ этими названіями, легко можно узнать учение о катарактѣ, обезображенное вслѣдствіе того, что исходной точкой учения служили предвзятая теорія и языкъ фактовъ былъ заглушены умозрительными догадками гуморальной физіологии и патологіи. Не входя въ дальнѣйшее разсмотрѣніе учений о супфузіи и отсылая интересующихся къ соотвѣтственнымъ сочиненіямъ Гиршберга¹⁾ и Магнуса²⁾, замѣтимъ лишь, что и въ галеновское и въ послѣ-галеновское время эти учения остались безъ существеннаго измѣненія³⁾, за исключеніемъ развѣ нѣкотораго ограниченія, внесенного Галеномъ въ понятіе объ гипохимѣ, которая, по его словамъ, имѣть мѣсто всегда только „въ пространствѣ между роговой оболочкой и хрусталикомъ“.

Обращаясь теперь къ пашимъ отрывкамъ, мы видимъ, что и они не представляютъ въ этомъ отношеніи исключенія: въ нихъ тоже говорится о различіи между главкомой и экссудативными процессами въ задней или передней камэрѣ глаза, какъ можно заключить изъ остатковъ слова (*hy*)*rochym(a)* — „изліяніе“ въ началѣ второго столбца (§ 1). Точно также, какъ и врачи, жившіе послѣ Цельза, авторъ папируснаго текста считаетъ главкомой перерожденіе хрусталика, сопровождающееся измѣненіемъ его основнаго темнаго цвѣта (чернаго или синяго, по Галену) въ бѣлесоватый, т. е. имѣть въ виду катаракту. Быть можетъ, нѣкоторый шагъ впередъ

47, 171; XXIX, 38. 117 (*glaucomata*); XXIX, 38, 123; XXXV, 51, 180, (*suffusiones*).

1) Hirschberg, Geschichte der Augenheilkunde, 2. Aufl. Leipzig 1899, 88 сл. Ср. также А. Бернардъ, Знач. Цельза въ медицинѣ и пр. С.-Пб. 1907, 64—66.

2) Magnus, Die Augenheilkunde der Alten, Breslau 1901, 551—560; Geschichte des grauen Staates, Leipzig 1876, 3—18.

3) Magnus, D. Augenheilkunde, 551.

4) De usu partium, X, 4 (ed. Kuhn, III, 781; ed. Helmreich, II, 70 сл.)

представляетъ то, что онъ не говоритъ объ измѣненіи цвѣта поверхности хрусталика, а имѣть въ виду, какъ кажется, перерожденіе всего тѣла его, но увѣренно сказать этого нельзя, такъ какъ изъ словъ § 1 можно вывести, пожалуй, оба заключенія альтернативы, какъ это можно сдѣлать и съ положеніями, псевдо-Галена (*Medicus*, 16 и *Definitiones*, 344), если предполагать ихъ вполнѣ равнозѣнными § 363-му Определенію, въ которомъ говорится о превращеніи цвѣта естественныхъ жидкостей безъ отношенія къ поверхности или глубокимъ слоямъ волоконъ хрусталика. Далѣе мы уже знаемъ, что между главкомой въ древнемъ смыслѣ и экссудативными процессами сиффузіи проводилась та разница, что послѣдніе сопровождались образованіемъ выпотовъ въ пространствѣ между роговой оболочкой, радужной и хрусталикомъ, чего при главкомѣ древніе врачи не наблюдали. Отсутствие этого „изліянія недѣятельной жидкости въ область зрачка“ подтверждается и нашимъ папирусомъ (§ 1).

Въ слѣдующихъ параграфахъ идетъ рѣчь о стафиломѣ. Въ настоящее время это название прилагаютъ къ различнымъ болѣзнямъ рубцовымъ образованіямъ на роговой оболочки и склерѣ (*staphyloma cornae oracum* и *pellucidum*, *staphyloma sclerae posticum*, *anticum*, *laterale*). Въ древности, какъ мы увидимъ ниже, понятіе о стафиломѣ ограничивалось образованіями, наблюдаемыми непосредственно на роговой оболочки, срастающейся въ этомъ мѣстѣ съ видимой частью сосудистой оболочки — *iris*, или радужной оболочкой, что вполнѣ соотвѣтствуетъ современному представлению о *leucoma adhaerens* (*staphyloma cornae oracum totale* или *partiale*). При этомъ часть роговой оболочки приподнимается и возвышается надъ естественной своей выпуклостью, весьма походя на сегментъ виноградной ягоды, откуда и заимствовано название болѣзни.

Впервые мы встрѣчаемъ описание этой болѣзни у Цельза, но, конечно, лишь случайности мы обязаны тѣмъ, что не сохранились болѣе раннія свидѣтельства, знакомившія насъ съ патологіей и терапіей стафиломы въ до-александрийской и раннійalexandрийской періодѣ греческой медицины, такъ какъ трудно допустить, чтобы до Цельза врачи не были знакомы съ этой довольно часто встрѣчающейся болѣзнью, обладающей притомъ такой характерной и бросающейся въ глаза

клинической картиной. Да и самъ Цельзъ свидѣтельствуетъ, что греческие офтальмологи были хорошо знакомы съ этимъ явлениемъ, которому сами же и дали название. Описываетъ Цельзъ¹⁾ эту болѣзнь такъ: „На самомъ же глазномъ яблокѣ иногда приподнимается верхняя оболочка или вслѣдствіе разрыва нѣкоторыхъ находящихся съ внутренней стороны тканей, или вслѣдствіе ихъ разслабленія; происходитъ образованіе, подобное виноградной ягодѣ, отчего греки и называютъ его стафиломой“. Имена этихъ грековъ Цельзъ приводить въ предисловіи къ седьмой книгѣ своего сочиненія, излагающей хирургію, а нѣкоторыхъ, какъ напр. Мегеса и Гераклида Тарентскаго, цитируетъ въ числѣ авторовъ офтальмологическихъ сочиненій²⁾. Къ сочиненіямъ этихъ врачей и нужно относить то, что Цельзъ сообщаетъ намъ о стафиломѣ.

Галенъ прибавляетъ къ этому весьма немногое. Въ сочиненіи „О противоестественныхъ опухоляхъ³⁾“ онъ замѣчаетъ, что „такъ называемыя стафиломы отличаются или однимъ только положеніемъ или противоестественнымъ же предрасположеніемъ (къ осложненіямъ), но обо всѣхъ такихъ болѣзняхъ, сколько ни встрѣчается ихъ въ глазу, сказано въ другомъ мѣстѣ“. Это „другое мѣсто“ находилось, повидимому, въ недопешшихъ до насъ сочиненіяхъ Галена и между прочимъ въ потерявшейся „Діагностикѣ глазныхъ болѣзней“. Какія осложненія онъ имѣлъ въ виду, остается неизвѣстнымъ. Можно думать о главкомѣ въ современномъ смыслѣ этого термина.

Въ приписываемыхъ Галену подложныхъ сочиненіяхъ говорится о стафиломѣ въ нѣсколькихъ мѣстахъ. Такъ въ сочиненіи „Врачъ⁴⁾“ авторъ замѣчаетъ; „Стафиломой называется (такая болѣзнь), когда зрачекъ глаза приподнимается, сопровождаясь воспаленіемъ и болѣзненностью, и дѣлается подобнымъ виноградной ягодѣ, будучи бѣлаго цвѣта“. Въ „Определеніяхъ“ говорится дважды. Въ первомъ мѣстѣ⁵⁾ мы читаемъ: „Стафилома есть растяженіе черной оболочки

1) *De medicina* VII, 7, 11. Cp. Wellmann, D. pneumat. Schule, 116.

2) *Ibid.* VII, 7, 6.

3) *De tumoribus praeter naturam*, 16 (ed. Kuhn VII, 732).

4) *Medicus*, 16 (ed. Kuhn XIV, 774).

5) *Definitiones*, 369 (ed. Kuhn XIX, 439).

(т. е. радужной оболочки¹⁾, сопровождаемое жаромъ и подобное винной ягодѣ²⁾. Здѣсь въ ученіи о стафиломѣ выступаетъ новый признакъ — воспалительный процессъ въ радужной оболочкѣ, послѣ поврежденія согнеае, прилизившійся къ послѣдней и начинающей съ нею срастаться. Нужно замѣтить, что этимъ опредѣленіемъ стафиломы совершенно покрывается современное ученіе о ней. Второе мѣсто³⁾, хотя и не сообщаетъ намъ ничего подобнаго, имѣеть однако двойное принципіальное значеніе, такъ какъ воспроизводить почти дословно текстъ папируса: „Стафилома есть выпячиваніе въ области зрачка, похожее на виноградную ягоду“. Уже давно было признано, что приписываемое Галену сочиненіе „Опредѣленія“ весьма важно для исторіи медицины, такъ какъ составлено на основаніи широкаго пользованія предшествующей литературой⁴⁾. Валентинъ Розе⁴⁾, Филиппсонъ⁵⁾ и Дильтъ⁶⁾ обратили вниманіе на то, что въ немъ сохранена и передана намъ значительная часть ученія Аения. Это предположеніе, какъ отмѣчаютъ Велльманъ⁷⁾, справедливо, но съ извѣстнымъ ограниченіемъ: кромѣ Аения, использованы въ немъ и позднѣйшіе представители пневматической школы, какъ Агатинъ, Архигенъ, Леонидъ и Геліодоръ. Короче говоря, сочиненіе это составлено склоннымъ къ синкретизму пневматикомъ приблизительно въ III вѣкѣ послѣ Р. Хр. Теперь оказывается, что это пользованіе дѣйствительно доходитъ до дословнаго воспроизведенія заимствованныхъ мѣстъ, вполнѣ подтверждая собственные слова автора сборника, сказанныя имъ въ предисловіи⁸⁾: „мы же... опредѣленія, высказанныя ранѣе жившими (врачами), из-

1) „Черной“ или лучше „цвѣтной“ называлъ ее еще Гиппократъ; см. Magnus, Die Anatomie des Auges in ihrer geschichtlichen Entwicklung, Breslau 1900, 7.

2) Definitiones, 345 (ed. Kühn, XIX, 435) = Папирусъ, § 2.

3) Ackermann, Historia litteraria Cl. Galeni въ Cl. Galeni Opera, ed. Kühn, I p. CXIX n. 102.

4) Val. Rose, Anecdota graeca et graeco-latina, II Berlin 1870, 170.

5) Philippson. De Philodemi libro... et Epicureorum doctrina logica Berl. Dissert. 1881, 66 n. 1.

6) Diels, Ueber das physikalische System des Strabon въ Sitzungsberichte d. Berl. Akad. der Wissensch. 1893, 102, прим. 2.

7) Wellmann, Die pneumatische Schule, 65.

8) Definit. Prooem. (ed. Kühn, XIX, 348).

ложимъ ихъ собственными словами". Кромѣ того, пользованіе нашимъ папирусомъ показываетъ, что въ свое время это сочиненіе, отъ котораго теперь сохранилось лишь нѣсколько (около десятка) параграфовъ, было и довольно распространеннымъ, и довольно извѣстнымъ, и достаточно авторитетнымъ. Другими словами, мы имѣемъ дѣло въ нашемъ папирусѣ не съ какими-нибудь студенческими записками, а съ научнымъ произведеніемъ одного изъ болѣе или менѣе видныхъ и популярныхъ офтальмологовъ христіанской эпохи. Раньше мы указывали на то, что оригиналъ нашего папируса не можетъ быть написанъ раннѣе сочиненія Цельза. Теперь оказывается, что онъ не могъ быть составленъ, съ другой стороны, и послѣ выхода въ свѣтъ трактата „Определенія“, какъ это, впрочемъ, подтверждается и почеркомъ писца папируса, принадлежащимъ эпохѣ Антониновъ, т. е. концу II в.

Возвращаясь послѣ этого отступленія къ ученію о стафиломъ и резюмируя сказанное, мы видимъ, что все, что было извѣстно о стафиломѣ въ ученіяхъ древнихъ врачей вплоть до Галена, заключалось въ описаніи этого болѣзnenнаго явленія, его симптоматологіи, переданной весьма кратко и неполно какъ Цельзомъ, такъ и Галеномъ, его этиологіи, весьма поверхностно изложенной Цельзомъ по греческимъ источникамъ, и, наконецъ, лишь въ общихъ чертахъ намѣченной Галеномъ диагностикѣ различныхъ формъ стафиломы. Значительно больше содержится въ псевдо-галеновскихъ сочиненіяхъ, восходящихъ къ различнымъ источникамъ и, между прочимъ, къ нашему тексту, но здѣсь какъ разъ сообщенія автора-компилятора оказываются на болѣе низкой ступени знанія, чѣмъ два другихъ его источника, присоединяющихся къ ученію о стафиломѣ новый и всегда характерный признакъ этой болѣзни — воспалительный процессъ, результатомъ котораго и является выпячиваніе рубца. Нужно думать, что эти два сообщенія относятся къ слѣдующей болѣе развитой ступени знанія, чѣмъ та, на которой исторія медицины застаетъ ученіе о стафиломѣ въ нашемъ папирусѣ. Дѣйствительно, эти два сообщенія скорѣе приближаются къ уровню офтальмологическихъ познаній Александра Тралльскаго, который говоритъ¹⁾, что „такъ называемой стафиломы

1) Puschmann, *Nachträge* 152.

существуетъ много различныхъ формъ; названа же была ста-
филома вслѣдствіе сходства съ виноградной ягодой, и вслѣд-
ствіе этого таковая болѣзнь получила название стафиломы.

. . . И такъ называемое яблоко есть видъ стафиломы, на-
столько великой, что она подымается надъ вѣками и, нати-
рая рѣсицы, беспокоитъ ихъ . . . И гвоздь есть видъ стафи-
ломы. Образуется же гвоздь, когда застарѣвшая стафилома
затвердѣваетъ и внѣдряется въ роговую оболочку, походя
въ общемъ на головку гвоздя“. Послѣдній видъ стафиломы
описывается у Цельза¹⁾ и въ псевдо-галиновскомъ „Врачѣ“²⁾,
какъ особое заболѣваніе радужной оболочки, пе признавае-
мое однако авторомъ этого трактата (или точнѣе — его ис-
точникомъ) за родственное стафиломѣ, хотя по существу, ви-
димо, тождественное³⁾, такъ какъ, по его описанію, „гвоздь“
есть плотный выступъ черной (т. е. радужной) оболочки съ
гладкимъ и бѣлымъ, какъ бы мясистымъ, рубцомъ, возника-
ющій часто па (томъ мѣстѣ) бѣлочной оболочки, гдѣ она
соприкасается съ черной (радужной)“.

Нѣсколько болѣше вносить нашъ папирусъ въ ученіе
объ этиологии стафиломы. Кроме указанной Цельзомъ, какъ
общей причины, вялости ткани (laxatio), въ папирусѣ назван-
ной дряблостью (atonia), приведены еще двѣ непосредствен-
ные причины самой атоніи — долговременное скопле-
ніе жидкости въ слояхъ роговой оболочки, которому авторомъ
дается название ревматизма, и параличъ.

Скопленіе жидкости въ слояхъ роговой оболочки до
сихъ поръ указывалось въ числѣ причинъ стафиломы только
Аэціемъ въ серединѣ VI в. По мнѣнию Магнуса⁴⁾, оно со-
ответствуетъ современному ученію о staphyloma pellucidum
или о keratoconus. Однако, мнѣ кажется, что подъ стафи-
ломой вслѣдствіе „ревматизма“ можно также подразумѣвать
стафилому, вызываемую, по словамъ Аэція, образованіемъ
въ слояхъ роговицы пустулы, т. е. Leucoma adhaerens, явив-

1) De medicina VII, 7, 12.

2) Medicus, 16 (ed. Kuhn, XIV, 775).

3) Cp. Magnus, Augenheilkunde, 530. Однако Friboes, A. Corn. Cels.
uber Arzneiwiss. 741, предполагаетъ, что здѣсь — по крайней мѣрѣ,
у Цельза — идетъ рѣчь о выпаденіи радужной оболочки и внѣдренії
ея въ перфорированную роговую оболочку.

4) L. c. 530.

шуюся слѣдствіемъ Keratitis phlyctaenulosa, такъ какъ и Магнусъ (I. с.) отожествляетъ эту пустулу съ прободеніемъ роговой оболочки и послѣдующей рубцовой стафиломой. Повидимому, по представленію автора папируса, второй причиной стафиломы являлось указываемое и Аѣціемъ выпаденіе радужной оболочки вслѣдствіе воображаемаго паралича райка, особенно послѣ гнойнаго кератита, когда прободное отверстіе достаточно велико для внѣдренія въ него радужной оболочки. Такимъ образомъ можно думать, что указываемая Аѣціемъ три причины стафиломы были извѣстны уже нашему автору. Кстати будетъ замѣтить, что выпаденіе радужной оболочки было извѣстно уже Гиппократу и считалось имъ неизлѣчимымъ¹⁾.

Изъ дальнѣйшаго текста папируса (§ 4) мы видимъ, что, подобно Галену²⁾, авторъ его, кромѣ этиологического различія, придавалъ значеніе въ диагностикѣ стафиломы также и симптоматическимъ признакамъ: величинѣ, цвету, консистенції и, вѣроятно, какъ и Галенъ, мѣсту, занимаемому стафиломой относительно зрачка.

Объ оперативномъ лѣченіи стафиломы мы не слышимъ ничего опредѣленнаго ранье александрийскаго періода. Впрочемъ, въ гиппократовскомъ сборникѣ есть указанія на хирургическое лѣченіе нѣкоторыхъ случаевъ выпаденія радужной оболочки³⁾ и пяты, остающихся на роговицѣ послѣ изъявленій ея⁴⁾), однако никакихъ ближайшихъ свѣдѣній объ этихъ операцияхъ мы не имѣемъ. Какъ бы то ни было, первая историческая указанія на удаленіе стафиломы хирургическимъ путемъ мы встрѣчаемъ лишь у Цельза. Надо сказать, что излагаемое имъ хирургическое вмѣшательство александрийцевъ въ лѣченіе стафиломы показываетъ искусство производить глазныя операции стоящимъ уже на довольно высокой ступени развитія.

Цельзу извѣстны два способа удаленія стафиломы: 1) посредствомъ перевязыванія ея, въ новѣйшее время снова предложеннаго Фляреромъ, 2) посредствомъ срѣзанія. Пер-

1) Praenotiones II, 19 (*Oeuvres complètes d'Hippocrate, par Littré*, t. IX, 46, 19).

2) *De tumor. praet. natur.* 17 (ed. Kühn. VII, 732).

3) Praenot. II, 19 (ed. Littré, IX, 46).

4) *Ibid.* II, 20 (ed. Littré, IX, 46). Ср. Magnus, *Augenheilkunde* 181.

ый способъ заключается въ томъ, что рекомендовалось „у самаго основанія сквозь середину стафиломы проткнуть иглу съ двумя нитками; затѣмъ оба конца одной нитки стягивать между собою съ нижней стороны, а оба конца другой — съ верхней стороны такимъ образомъ, что онѣ удаляютъ стафилому, срѣзая ее постепенно¹⁾“. Конечно, проводить иглу можно было вдоль поверхности роговой оболочки и въ вертикальномъ, и въ горизонтальномъ направлениі, такъ что Магнусъ²⁾, вѣроятно, не далекъ отъ истины, заключая, что употреблялись оба способа операциі, однако Цельзъ ничего не говорить о вертикальномъ проколѣ и рекомендуетъ только горизонтальный проколъ.

Срѣзаніе стафиломы, упоминаемое также Плиніемъ³⁾, было, повидимому, только частичнымъ, какъ это можно заключить и изъ словъ Плінія, и изъ указаній Цельза⁴⁾. „Другой способъ, говоритъ послѣдній, состоить въ томъ, чтобы въ наиболѣе выдающейся ея части вырѣзать кусочекъ величиною въ чечевицу, затѣмъ втиратъ сажу или копоть; послѣ же любой изъ этихъ двухъ операций слѣдуетъ выпустить яичный бѣлокъ на кусочекъ шерсти и наложить на закрытый глазъ, а на слѣдующій затѣмъ день — согрѣть глазъ посредствомъ горячей паровой ванны и намазать смягчающими средствами“. При *clavus oculorum* рекомендуется, послѣ проведения иглы въ нижней части новообразованія, срѣзать его подъ иглою, а въ остальномъ поступать, какъ сказано⁵⁾. Втирание сажи имѣло, повидимому, косметическое значение и соотвѣтствовало современному татуажу левкомы.

Галенъ не сообщаетъ намъ ничего о хирургическомъ лѣченіи стафиломы; только въ подложномъ трактатѣ „Врачъ“ встрѣчается краткое упоминаніе объ удаленіи стафиломы путемъ перевязыванія ея льняной ниткой⁶⁾. И въ этомъ отношеніи нашъ папирусъ дополняетъ наше знакомство съ хирургическими операциями древнихъ врачей, рекомендуя

1) *De medicina* VII, 7, 11.

2) *Die Augenheilkunde der Alten*, 392 сл.

3) *Historia Naturalis* XXIX, 8, 21: „чешую на глазахъ скорѣе можно удалить, чѣмъ вытѣчь“.

4) *De medicina* VII, 7, 11.

5) *Ibid.* VII, 7, 12.

6) *Medicus*, 19 (ed. Kuhn, XIV, 784).

проводить черезъ основаніе стафиломы двѣ иглы, одну въ вертикальномъ направленіи, другую, снабженную двойной ниткой, въ горизонтальномъ (§ 4). Нужно думать, что дальнѣйшія манипуляціи, о которыхъ говорилось въ пропавшихъ строчекахъ, состояли въ томъ, что, послѣ проведения иглы съ двойной ниткой сквозь основаніе стафиломы подъ вертикально воткнутой иглой, нить позади ушка иглы обрѣзывалась, а освободившіяся концы подводились подъ воткнутую въ вертикальномъ направленіи иглу, одинъ — подъ верхній конецъ ея, другой — подъ нижній. То же самое производилось съ противоположными свободными концами нити. Такимъ образомъ составлялись двѣ петли, захлестывавшія одна верхнюю половину стафиломы, другая нижнюю и перерѣзывавшія ее. Вертикально воткнутая игла давала стягивающимся петлямъ точку опоры и, кромѣ того, направляла обѣ петли навстрѣчу другъ другу такъ, что обѣ части стафиломы срѣзывались дѣйствительно въ одной плоскости.

Операциѣ эта, носившая название *aosophinxis*, была наиболѣе употребительной, и еще въ VII в. послѣ Р. Хр.

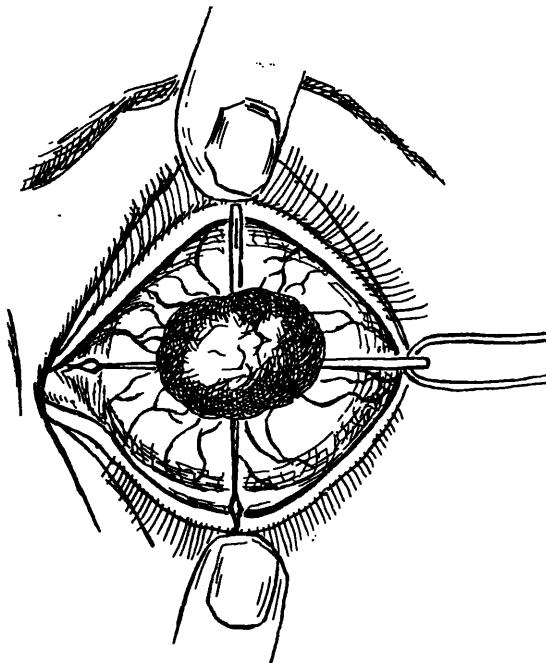


Рис. 1.

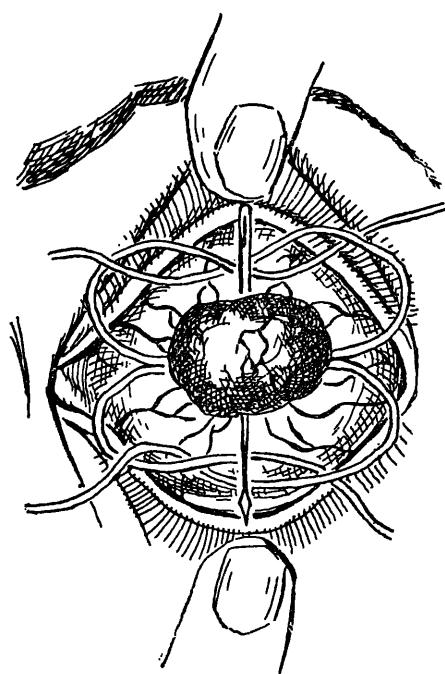


Рис. 2.

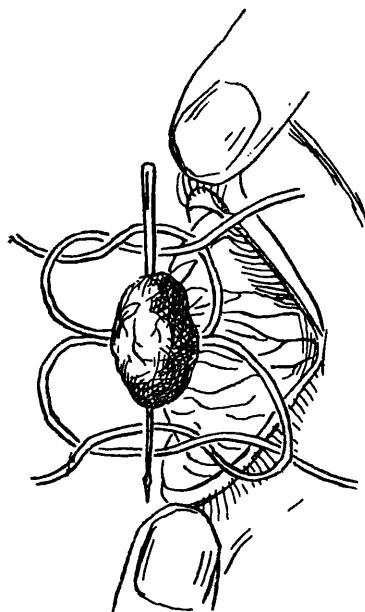


Рис. 3.

Павель Эгинский рекомендуетъ ее и описываетъ, почти словно слѣдуя автору нашего папируса¹⁾). Прилагаемые рисунки поясняютъ технику этого способа удаленія стафиломы.

Описываемое въ § 5 подъ названіемъ птеригія уплотнѣніе соединительной ткани глазного яблока треугольной формы, похожее на крыло сѣтчатокрылого насѣкомаго и обращенное основаніемъ къ одному изъ угловъ орбиты, большей частью внутреннему, а вершиной достигающее окружности и даже центра роговой оболочки, на которую оно переходитъ съ конъюнктивы и съ поверхностью которой оно плотно и неподвижно сращено, было известно древнимъ еще со временъ Гиппократа²⁾), упоминающаго объ этомъ болѣзнетномъ образованіи подъ тѣмъ же названіемъ, подъ какимъ оно известно и въ современной офтальмологіи; но ни о способѣ лѣченія, ни о взглядахъ Гиппократа на природу этого явленія никакихъ свѣдѣній не сохранилось, и только у Цельза встрѣчаемъ мы подробное описание болѣзни и оперативнаго лѣченія. „Ноготь, говорить онъ³⁾), который греки называютъ птеригіемъ, есть жилистая перепонка, которая, начинаясь отъ угла (глаза), нерѣдко доходитъ даже до зрачка и вредить ему. Чаще образуется онъ со стороны ноздрей, но иногда также съ височной стороны“. Жившій въ царствованіе Траяна (96—117) и Адріана (117—138) известный гинекологъ и педіатръ Соранъ Эфесскій, которому, вѣроятно, должна быть приписана глава о крыловидной плевѣ въ „Проблемахъ“ іатрософиста Кассія, относящагося ко II или III вѣку, дополняетъ наше знакомство съ воззрѣніями греческихъ офтальмологовъ на этотъ предметъ⁴⁾ Ему уже известно, что птеригій встречается чаще всего у людей, подвергающихся постоянно вліянію воздуха, содержащаго много примѣсей, раздражающимъ образомъ дѣйствующихъ на конъюнктиву и роговую оболочку⁵⁾). Онъ наблюдалъ крыловидную плеву чаще у моряковъ и рыбаковъ, но также и у людей, занимающихся другими промыслами. „Нужно сказать,

1) Pauli Aegin. VI, 19.

2) Praenot. II, 20 (ed. Littré IX, 48).

3) De medicina VII, 7, 4.

4) Cassii . . . problemata, 12 (Ideler, Physici et medici Graeci minores, Berlin 1841, I, 149).

5) Ср. Крюковъ, Курсъ глазныхъ болѣзней, Москва 1908, 160.

говорить онъ, что есть двѣ разновидности птеригія. Одна образуется иногда вслѣдствіе природнаго растяженія мясистой части, лежащей подъ угломъ глаза (*caruncula lacrimalis*), или ея разращенія, иногда же вслѣдствіе опуханія и воздутія тонкой облекающей перепонки (*conjunctiva bulbi*). Эта перепонка у людей трудно различима вслѣдствіе преимущественной тонкости ея, у животныхъ же, и особенно — барановъ, она видима весьма ясно, такъ какъ у нихъ она гораздо толще, чѣмъ у человѣка. Эта перепонка, разъѣдаемая довольно плотными морскими испареніями, подвергается опуханію съ воспаленіемъ, такъ что возникаетъ заболѣваніе птеригіемъ, уплотнившимся подъ этимъ вреднымъ вліяніемъ. И мы знаемъ, что есть два вида птеригіевъ и одни изъ нихъ какъ бы придѣланы сбоку, другіе же какъ бы сросшіеся съ сосѣдними частями“.

Такимъ образомъ, источникъ Кассія причисляеть, по-видимому, къ птеригію и нѣкоторыя заболѣванія *carunculae lacrimalis*, слезнаго канала и конъюнктивы, и только Галенъ описываетъ крыловидную плеву такъ, какъ учитъ и современная наука, но не входитъ еще въ болѣе близкое разсмотрѣніе ея ни въ клиническомъ отношеніи, ни съ точки зреянія болѣе тщательной діагностики, хотя и отдаляетъ отъ птеригія заболѣванія слезнаго протока и слезнаго мясца. „Птеригіи, по его словамъ¹⁾), представляютъ отростокъ извѣнъ приросшей къ глазамъ перепонки, которая, направляясь отъ надкостницы, доходитъ до райка“. Въ другомъ мѣстѣ²⁾), повторяя слова Цельза, онъ говоритъ: „Птеригій есть жилистое возвышеніе приросшей къ яблоку перепонки (конъюнктивы); начинаясь отъ угла глаза, оно доходитъ до райка; когда же оно увеличивается еще болѣе, то покрываетъ и зрачекъ“.

Послѣдователи Галена въ учениі о птеригії держались скорѣе взглядовъ Сорана, насколько они намъ извѣстны изъ приведенныхъ выше словъ Кассія. Такъ, въ одномъ мѣстѣ „Определеній“ говорится: „Болѣзньенная рубцеванія, происходящія не отъ удара, представляютъ . . . птеригій, энкантида . . .³⁾; въ другомъ мѣстѣ —⁴⁾: „Птеригій есть отростокъ

1) De tumoribus praeter natur. 17 (ed. Kühn, VII, 732).

2) De remediis parabilibus II, 4, 5 (ed. Kühn, XIV, 410).

3) Definit. 326 (ed. Kühn, XIX, 433).

4) Ibid. 366 (ed. Kühn, XIX, 439).

слезнаго мясца, прирастающій къ роговой оболочкѣ". По словамъ автора „Врача¹⁾", „Птеригіемъ называютъ такое образованіе, когда, вслѣдствіе чрезмѣрнаго изъязвленія и послѣдующаго чрезмѣрнаго рубцеванія бѣлочной оболочки, на глазъ переходитъ тонкая и жилистая перепонка, начинающаяся у одного изъ угловъ, пока не коснется роговой оболочки и ея центра".

Такимъ образомъ учение галениковъ, какъ можно видѣть, представляетъ, собственно говоря, шагъ назадъ къ тому времени, когда въ птеригіи видѣли всякое гиперпластическое новообразованіе, идущее отъ угла глаза къ центру роговой оболочки. Хотя авторъ „Определеній" весьма приближается къ современному воззрѣнію на процессъ образованія крыловидной плевы, которая опредѣляется, какъ подъэпителіальное рубцеваніе роговой оболочки съ перетягиваніемъ сюда конъюнктивы, и образуется вслѣдствіе наростанія на роговую оболочку *pingueculae*, позже исчезающей, но не слѣдуетъ забывать, что такое опредѣленіе стало возможнымъ лишь благодаря гистологическому изслѣдованию птеригія съ развитіемъ микроскопической техники. Поэтому позволительно было бы думать, что Галенъ первый сталъ отличать действительный птеригій отъ гиперплазіи *cargunculae lacrimalis*; однако, кажется, это различіе проведено еще въ нашемъ папирусѣ, авторъ которого отдѣляетъ, повидимому, птеригій отъ различныхъ заболѣваній *cargunculae lacrimalis*, слезнаго протока и мѣшка; этимъ процессамъ „ниже угла глаза", по его выраженію, онъ придаетъ название энкантиды (§ 6—7).

Еще Цельзъ²⁾ утверждалъ, что „Вслѣдствіе неудачнаго лѣченія птеригія развиваются пороки, которые могутъ, впрочемъ, произойти и сами, по инымъ причинамъ". Такъ, иногда въ углу глаза, вслѣдствіе неполнаго вырѣзанія крыловидной плевы или по другимъ причинамъ, образуется бугорокъ, который не позволяетъ закрывать вѣкі. По гречески онъ называется энкантидой". Нужно думать, что Цельзъ имѣеть здѣсь въ виду чрезмѣрные грануляціонные процессы, такъ называемое „дикое мясо", полипы и папиллярные выросты³⁾.

1) Medicus, 16 (ed. Kuhn, XIV, 772).

2) De medicina, VII, 7, 5.

3) Friboes, A. Corn. Celsus über die Arzneiwiss., 739.

Магнусъ также держится того мнѣнія, что подъ названіемъ энкантиды объединялись различные заболѣванія внутренняго угла глаза¹⁾. Вытекаетъ это изъ того, что различались двѣ формы этой болѣзни: доброкачественная и недоброка-чественная. Первая представляла, по описанію Оривасія²⁾, мягкую, слегка губчатую, безболѣзеннную опухоль слезнаго мясца. Это описаніе покрывается какъ легкимъ прищуханіемъ и покраснѣніемъ, которое испытываетъ *caruncula lacrimalis* въ видѣ вторичнаго явленія при весьма многихъ заболѣваніяхъ соединительной оболочки, такъ и упомянутыми уже полипозными разращеніями слезнаго мясца. Вторая изобра-жается, какъ твердая, шероховатая, сопровождающаяся ко-люющими болями опухоль глазнаго угла. Эта картина, въ свою очередь, можетъ соотвѣтствовать различнымъ злокаче-ственнымъ новообразованіямъ внутри и вокругъ угла глаза, какъ, напр., саркома или карцинома. Правда, мы не знаемъ, къ какому времени относится источникъ Оривасія, изъ ко-тораго онъ почерпнулъ свои свѣдѣнія, но, обращаясь къ бо-лѣе раннимъ свидѣтельствамъ — Галена и его послѣдователей, мы находимъ и здѣсь весьма неясную картину, по-зволяющую считать энкантидой, дѣйствительно, самые раз-личные болѣзненные процессы. Такъ Галенъ³⁾ говоритъ: „Энкантида и сама является нѣкоторой ненормальной опу-холью въ большихъ углахъ (глаза), но ненормальной вовсе не по всей своей природѣ, а только по величинѣ“, но точно также въ другомъ мѣстѣ онъ опредѣляетъ и птеригій⁴⁾. Такимъ образомъ, кромѣ указанныхъ выше болѣзней къ эн-кантидамъ могутъ быть отнесены еще фурункуль, закупорка сальныхъ железъ, болѣзни слезнаго мѣшка и пр.

Послѣдователи Галена идутъ еще дальше и опредѣля-ютъ энкантиду въ такихъ общихъ чертахъ, что ихъ описа-ніе этого комплекса симптомовъ легко можно принять за опи-саніе птеригія, какъ мы видѣли это только что и въ одномъ

1) D. Augenheilkunde, 517; ср. 273, 390, 516.

2) Oribas., Synopsis, VIII, 5 (ed. Bussemaker et Daremberg, V, 458).

3) De tumoribus praeter naturam, 17 (ed. Kühn, VII, 732).

4) Method. med. XIV, 19 (ed. Kühn, X, 1018): „Что птеригій не-свойственъ нормальному состоянію (организма), ясно, я думаю, всѣмъ, но, конечно, онъ не по существу несвойственъ, подобно атеромъ или коллоидальной опухоли (а только по величинѣ)“.

изъ сочиненій Галена. Слѣдуетъ, кромѣ того, припомнить, что еще Соранъ, какъ было выше указано, не вполнѣ отличалъ птеригій отъ энкантиды. Галеники придерживаются тѣхъ же воззрѣній. Такъ въ „Опредѣленіяхъ“ говорится, что „энкантида есть возвышение слезнаго мясца въ большомъ углу глаза¹⁾“. Въ другомъ мѣстѣ²⁾ утверждается, что „Энкантидой называются такое новообразованіе, когда, вслѣдствіе изъязвленія, уголъ глаза, обращенный къ носу, чрезмѣрно рубцуется; страдаютъ же этимъ, главнымъ образомъ, люди занятые морскими промыслами“. Такимъ образомъ, и связь между болѣзнью и занятіемъ указана здѣсь та же, какую Соранъ указывалъ у больныхъ птеригіемъ. Нужно думать, что изъ цѣлой массы смѣшанныхъ болѣзней явлений въ углу глаза ко времени Галена вполнѣ дифференцировалось только ученіе о происхожденіи птеригія, всѣ же прочія новообразованія коньюнктивы и слезнаго протока описывались еще подъ общимъ собирательнымъ названіемъ энкантиды. Къ изображенной выше картинѣ этого комплекса болѣзней симптомовъ авторъ папируса прибавляется одну пебольшую черточку, позволяющую намъ, однако, заключить, что авторъ принадлежитъ ко времени послѣ Сорана, такъ какъ онъ не только ясно отличаетъ уже энкантиду отъ птеригія, но и пытается даже дать болѣе близкое опредѣленіе самаго понятія обѣ энкантидѣ. По его мнѣнію, послѣдняя представляетъ болѣзненное образованіе въ углу глаза „подъ роговой оболочкой“. Конечно, это выраженіе нужно понимать въ томъ смыслѣ, что энкантида образуется, подобно птеригію, ниже окружности роговой оболочки, т. е. въ *caruncula lacrimalis*, а не въ пространствѣ между роговой и радужной оболочками, т. е. въ передней камерѣ глаза. Отличая энкантиду отъ птеригія, и въ этой послѣдней авторъ находитъ нѣсколько разновидностей, различающихся между собою по величинѣ, контуру, мѣсту, цвѣту и консистенціи (§ 7), т. е. пытается — впервые, по видимому, въ исторіи античной офтальмологіи, — дифференцировать различные процессы, объединенные подъ имѣнемъ энкантиды.

1) *Definitiones*, 361 (ed. Kuhn, XIX, 438).

2) *Medicus*, 16 (ed. Kuhn, XIV, 772).

Опасность птеригія совершенно также, какъ и въ настоящее время, видѣли не въ стационарной формѣ его, а въ той прогрессивной, которая, развиваясь далѣе, можетъ достичнуть центра роговой оболочки и закрыть зрачекъ. Такъ Галенъ⁴⁾ говоритъ: „При птеригіяхъ заболѣваніе затемняеть зрачекъ уже первичнымъ образомъ а не вслѣдствіе вторичныхъ причинъ“, ибо птеригій „препятствуетъ зрѣнію, когда достаточно увеличится, заслоня зрачекъ⁵⁾“. Однако въ противоположность современнымъ взглядамъ считали возможнымъ примѣнять двоякое лѣченіе — терапевтическое и хирургическое. Въ свѣжихъ случаяхъ птеригія примѣнялось исключительно терапевтическое лѣченіе, причемъ употреблялись въ видѣ мазей, присыпокъ и т. п. лѣкарства, вызывающія разасасываніе образовавшихся рубцовъ⁶⁾). Такъ Цельзъ рекомендуетъ мазь, называемую *smilium* (скальпель) и другую, носящую название канопской мази — *Canopite*⁴⁾. Первая приготавливается слѣдующимъ образомъ⁶⁾, если перевести на современный медицинскій языкъ и вѣсъ входящіе въ нее ингредіенты:

Rp.

Cupri acetici

Gummi arabici aa 17,2.

Gummi resinae ammoniaci depur.

Minii Sinopici⁶⁾ aa 68, 8.

Aq. font.⁷⁾ q. s.

M. f. l. a. ung. D. S. Втирать въ птеригій.

1) *De symptomatum causis*, I, 2, 48 (ed. Kuhn, VII, 101).

2) *De morborum differentiis*, 10 (ed. Kuhn, VI, 862).

3) Galen., *Method. med.* XIV, 19 (ed. Kuhn, X, 1018): „Лѣченіе же и его (птеригія), когда онъ еще не великъ и мягокъ, (состоитъ) въ очистительныхъ лѣкарствахъ, каковы напр. такъ называемыя трахоматическая (средства); когда же онъ увеличивается и затвердѣваетъ, — въ хирургическомъ вмѣшательствѣ“. Ср. его же *De parabilib.* II, 4, 5, (ed. Kuhn, XIV, 410 сл.): „Итакъ, изъ птеригіевъ большиѳ и давніе удаляются единственно хирургіей, болѣе же недавніе и умѣренные по величинѣ уничтожающими средствами, каковы закись мѣди или желѣзный купоросъ со свиной желчью“.

4) *De medicina*, VI, 6, 25.

5) *Ibid.* VI, 6, 19.

6) Желѣзистая соль кремніевой кислоты.

7) Или *Acidi acetici dil.* для болѣе сильнаго дѣйствія.

Вторая¹⁾ значительно сложнѣе:

R p.

Cort. cassiae cinnamomi pulv.
 Succi acaciae verae Wild aa 4, 3.
 Zinci oxyd. albi
 Flor. croci sativi
 Gummi resinae myrrhae
 Opii
 Gummi arabici aa 8, 6.
 Piperis albi pulv.
 Gummi resinae olibani aa 12,9.
 Cupri oxydul. 34,4.
 Aq. pluv. q. s.

M. f. l. a. ung. D. S. Втираніе.

Употреблялась также мазь, называвшаяся Рухинум Эвельпіда (т. е. продававшаяся въ коробкахъ изъ буковаго дерева и пущенная въ обращеніе глазнымъ врачемъ Эвельпідомъ, современникомъ Цельза). Ея составъ²⁾ былъ слѣдующій:

R p.

Natrii chlor. 17,2.
 Gummi resinae ammoniaci depur. 34,4.
 Opii 51,6.
 Plumbi oxyd. albi 64,5.
 Pip. albi pulv.
 Flor. croci sativi aa 94,6.
 Gummi arab. 55,9.
 Zinci oxyd. albi 34,4.
 Aq. font. q. s.

M. f. l. a. ung. D. S. Покрыть птеригій.

Напболѣе дѣйствительнымъ однако Цельзъ считаетъ слѣдующій рецептъ:

R p.

Gummi arab. 2,15.
 Cupri acet. 4,3.
 Ung. crocini³⁾ 17,2.

M. f. ung.

1) De medicina, VI, 6, 25.

2) Ibid.

3) Существуетъ два различныхъ рецепта шафранной мази. Одинъ

Цѣлый рядъ рецептовъ сообщаетъ Галенъ. Напр.:

R p.

Ferr. sulf.

Ammon. hydrochlor. aa 2,0

Gummi arab. 1,0

Acidi acet. dil. q. s.

M. f. ung.¹⁾.

R p.

Decoct. turionum populi 1,0.

Mellis Attici 2,0.

M. f. ung.²⁾.

R p.

Ferri sulf. 1,0.

Gummi arab. 0,5.

Vini opt. q. s.

M. f. ung.³⁾.

рецептъ сообщаетъ врачъ середины I в. послѣ Р. Хр. Сервілій Дамократъ (Gal., De antidotis, II, 4, 5 = ed. Kühn, XIV, 133). Второй рецептъ сохранился въ Руководствѣ Павла Эгинскаго (середина VII в. послѣ Р. Хр.). Рецептъ Дамократа слѣдующій:

R p.

Flor. croci sativi 400,0.

Gummi resinae myrrhae 200,0.

Rosae flor. sicc. 200,0.

Amyli tritici 200,0

Gummi arab. 200,0.

Vini puriss. q. s.

M. f. pastilli.

Рецептъ Павла, который имѣется, повидимому, и здѣсь въ виду, значительно отличается отъ рецепта Дамократа:

R p.

Ol. provinc. 360,0.

Rad. calami arom. 1800,0.

Gummi resinae myrrhae trogloditicae 150,0.

Fruct. cardam. minor. 210,0.

Flor. croci sat. 180,0.

M. f. l. a. ung.

1) Gal., De compos. medicam. sec. locos, I, 8, 456 (ed. Kühn, XII, 802).

2) Gal., De compos. med. sec. loc. I, 8, 456 (ed. Kühn, XII, 802) = De parabilib. I, 5, 587 (ed. Kühn, XIV, 350).

3) Gal., De parabil. II, 4, 5 (ed. Kühn. XIV, 411).

R p.

Extr. Catechu
 Extr. Alkannae aa p. aeq.
 Aq. font. q. s.

M. f. ung.¹⁾.

R p.

Plumbi oxyd. 3,0.
 Cupri acet. 3,5.

M. f. pulv. D. S. Присыпка²⁾.

R p.

Cupri sulf. (ferri sulf.?)
 Fruct. caricae ust.
 Cort. fruct. Granati
 Cupri oxydul. (?) aa p. aeq.

Mf. pulv. D. S. Присыпка.

R p.

Cupri sulf. (ferri sulf.?)
 Fruct. caricae ust.
 Cort. fruct. Granati
 Cupri oxydul. (?) aa p. aeq.
 Syrupi simpl. q. s.

M. f. empl. D. S. Накладывать черезъ день, очищая
 отъ прежняго, но не промывая и не присыпая ничѣмъ.

R p.

Res. Sandaracae 106,0.
 Aluminis crudi
 Gummi res. myrrhae
 Extr. croci sat.
 Rhizom. iridis aa 58,0.
 Fol. Cyperi pulv. 219,0.

M. f. ung.³⁾.

1) Ibid.

2) Gal., De compos. medic. sec. genera, V, 13 (ed. Kuhn, XIII, 838).

3) Ibid.

R p.

Cort. mali Gran.
 Nuc. Gallae Turc. aa 21,0.
 Rhiz. iridis 14,0.
 Rhiz. Serpentariae 21,0.
 Cupri sulf. 10,5.
 Alum. crud.
 Ferri sulf. aa 21,0.
 Cupri alumin. (?) 10,5.
 Kalii nitrici
 Gummi res. olibani aa 7,0.
 Zinci oxyd. albi 21,0.
 Cupri oxydul. 14,0.
 Natr. bibor. 7,0.
 Acidi acet. dil. q. s.

M. f. pastilli¹⁾.

R p.

Gummi res. olibani
 Succi acac. verae Wild
 Antimon. crudi
 Cupri acet.
 Gummi res. myrrhae
 Opii
 Gummi arab.
 Rad. Spicae celt. aa 7,0.
 Vini austeri q. s.

M. f. trochisci.²⁾

R p.

Gummi res. myrrhae 21,0.
 Flor. croci sat. 10,5.
 Ung. crocin. 10, 5.
 Extr. asari rhiz.

1) Ibid. V, 12 (ed. Kühn, XIII, 836 sq.).

2) Ibid. V, 12 (ed. Kühn, XIII, 837.)

Cupri sulf.
Alum. crudi
Extr. aloës aa 21,0.
Vini rubri q. s.

M. f. pastilli¹⁾.

R p.

Carbon. mineral.
Plumbi oxyd. rubri
Cupri acet.
Gummi arab.
Nuc. Gallae Turc.
Extr. asari rhiz. aa p. aeq.
Acidi acet. dil. q. s.

M. f. ung.

R p.

Alum. crudi
Cupri acet.
Ferri sulf.
Plumbi oxyd. rubri
Gummi arab. aa p. aeq.
Acid. acet. dil. q. s.

M. f. ung.²⁾

R p.

Alum. crudi 28,0.
Cupri sulf. 21,0.
Res. Sandar. 10,5.
Cort. mali Gran. sicc. 7,0.
Ferri sulf. 3,5.
Cupri alum.
Kalii nitrici
Extr. oleae fruct. sicc. aa 7,0.

M. f. pulv. D. S. Присыпка.

1) De compos. med. sec. gen. V, 11 (ed. Kühn, XIII, 825).

2) Ibid. (ed. Kühn, XIII, 829),

R p.
Тоже.
Syr. Simpl. q. s.
M. f. ung.¹⁾.

R p.
Nuc. Gallae Turc. 14,0.
Cupri alum. (?)
Cupri sulf.
Arsenii sulfurati citrini
Res. Sandar. aa 7,0.
Alum. crudi
Ferr. sulf.
Salis Gemmae
Ferr. oxyd. (?)
Natrii carbon. crudi aa 3,5.
M. f. pulv. D. S. Присыпка²⁾.

R p.
Ferri sulfur. (oxydul.?)
Ferri sulfur.
Cupri sulfur.
Fol. rhois coriarii aa 14,0.
M. f. pulv. D. S. Присыпка³⁾.

R p.
Pulv. Liquir. simpl.
D. S. Присыпка⁴⁾.

R p.
Succ. tithymalli 1,0.
Ol. provinc. q. s.
M. f. ung.⁵⁾.

1) Ibid. V, 15 (ed. Kühn, XIII, 856).

2) Ibid. (ed. Kühn, XIII, 857).

3) Ibid. (ed. Kühn, XIII, 858).

4) De simpl. med. temper. ac facult. III, 9 (ed. Kühn, XI, 858).

5) Ibid. VIII, 19, 7 (ed. Kühn, XII, 142).

„Вообще, говорить Галенъ¹⁾, употребляются мази изъ Gummi res. olibani, окисей металловъ и не содержащихъ ъдкихъ веществъ экстрактовъ. Если отъ ихъ употребленія раны загрязняются, то прибавляются очистительныя средства, напр. шафранная мазь Пакція на винѣ. Прибавляютъ также кое-какие металлы, вслѣдствіе чего она уничтожаетъ не только мелкія, но и крупныя трахоматозныя зерна, называемыя сикозами. Утончаетъ также птеригій.“ Въ другомъ мѣстѣ²⁾ онъ замѣчаетъ: „Употребляются очистительныя средства частью въ видѣ мазей, частью сухими безъ опредѣленной формы, къ которымъ прибавляются разъѣдающія вещества. Эти сложныя лѣкарства наиболѣе дѣйствительны“.

Когда терапевтическое лѣченіе не помогало, особенно въ застарѣлыхъ случаяхъ и при плотной утолщенной плевѣ (pterygium crassum), необходимымъ считалось, какъ сказано, хирургическое вмѣшательство.

Операциѣ производились слѣдующимъ образомъ. Послѣ діеты въ теченіе одного дня больной помѣщался на креслѣ, лицомъ къ врачу или отвернувшись отъ него, такъ, что голова, закинутая назадъ, ложилась ему на грудь. „Иные, говорить Цельзъ³⁾, стараются помѣщать больного лицомъ къ себѣ, если пораженъ лѣвый глазъ, и назвичь, если пораженъ правый. Одно вѣко оттягивается ассистентомъ, другое — врачемъ, который оттягиваетъ нижнее вѣко, если больной сидитъ къ нему лицомъ, и верхнее, если больной обращенъ къ нему спиной. Затѣмъ тотъ же врачъ подводитъ острый крючекъ съ остриемъ, слегка загнутымъ внутрь (см. рис. 4), подъ кончикъ птеригія и протыкаетъ его (т. е. кончикъ). Затѣмъ онъ передаетъ также придерживаемое имъ вѣко другому, а самъ, взявъ крючекъ, приподнимаетъ крыловидную плеву и проводитъ сквозь нее иглу, снабженную льняной ниткой, затѣмъ кладетъ иглу, беретъ оба конца нитки и, приподнявъ птеригій при ея посредствѣ, если онъ въ какомъ-либо мѣстѣ приросъ къ глазу, отдѣляетъ его рукояткой (?) скальпеля, пока не дойдетъ до угла глаза; затѣмъ поперемѣнно то отпускаетъ, то оттягиваетъ его, чтобы найти вмѣстѣ и начало птеригія, и конецъ глазного угла,

1) De compos. med. sec. loc. IV, 4, 427 (ed. Kühn, XII, 715).

2) Ibid. (ed. Kühn, XII, 716).

3) De medicina, VII, 7,4.



Рис. 4. (По Meyer-Steineg'y, Chirurgische Instrumente des Altertums: бронза изъ Эфеса).

такъ какъ при этомъ существуетъ двоякая опасность: во первыхъ — чтобы не осталась какая-либо часть птеригія, кото-
рая, изъязвившись, едва-ли можетъ быть чѣмъ либо залѣ-
чена, и во-вторыхъ — что можетъ быть отрѣзано отъ угла глаза
также и слезное мясо, которое слѣдуетъ за птеригіемъ, если
тянуть его слишкомъ сильно, и такимъ образомъ вводить
въ заблужденіе. Если его отрѣзать, остается открытымъ
отверстіе, черезъ которое затѣмъ постоянно стекаетъ жид-
кость; греки называютъ это *rhyas* (течь). Такимъ образомъ,
необходимо найти дѣйствительный конецъ угла; когда онъ
достаточно опредѣленъ, при не слишкомъ сильномъ оттяги-
ваніи птеригія, нужно пустить въ дѣло скальпель, причемъ
эта перепонка должна быть вырѣзана такъ, чтобы уголъ не
былъ нисколько поврежденъ. Затѣмъ на него слѣдуетъ
положить полотно съ медомъ и сверху полотняную тряпочку,
губку и сухую шерсть. Въ слѣдующіе дни ежедневно слѣ-
дуетъ раскрывать глазъ, чтобы вѣки не склеились мѣжду
собою при образованіи рубца. Если присоединяется эта
третья опасность, слѣдуетъ такимъ же образомъ наложить
полотно и снова намазать мазью, которую заставляютъ руб-
цеваться язвы. Это лѣченіе слѣдуетъ производить весною
или, во всякомъ случаѣ, до наступленія зимы. Объ этомъ
обстоятельствѣ, относящемся также ко многимъ другимъ
случаямъ, достаточно будетъ сказать одинъ разъ. Суще-
ствуетъ два рода лѣченія: одинъ, — при которомъ нельзя
разбирать время года, но приходится пользоваться тѣмъ,
которое выпадаетъ, какъ, напримѣръ, при лѣченіи ранъ;
другой, — при которомъ время не заставляетъ торопиться и
легко и безопаснѣе всего обождать, какъ бываетъ при такихъ
заболѣваніяхъ, которые медленно прогрессируютъ и не при-
чиняютъ мучительныхъ болей. Для нихъ лучше всего обо-
ждать весны или, если ужъ что либо заставило поспѣшить,
то болѣе удобнымъ временемъ является осень, чѣмъ лѣто
или зима, и притомъ средина ея, когда уже прошли жары и
не начались еще холода. Чѣмъ болѣе необходимой является
оперируемая часть, тѣмъ большей опасности она подвер-
гается, и нерѣдко этотъ расчетъ времени долженъ соблю-
даться тѣмъ точнѣе, чѣмъ больше должна быть причинена
рана".

Точно такимъ же образомъ, повидимому, описывалась

операција крыловидной плевы и авторомъ нашего папируса, на сколько это можно заключить изъ сохранившагося начала § 8.

Чтобы уяснить себѣ содержаніе отрывка, находящагося въ третьемъ столбцѣ папируса, приходится опять таки обратиться къ свидѣтельствамъ и показаніямъ другихъ врачей, такъ какъ изъ сохранившейся части столбца видно только то, что рѣчь идетъ здѣсь о кровопусканіи при какой-то хронической болѣзни глазъ, сопровождающейся, по представлению автора, или причиняемой обильнымъ истеченіемъ. Прибѣгали при этомъ также къ прижиганію, выдавливанію и вырѣзыванію.

Извѣстно, что офтальмологи до-галеновскаго времени, исходившіе изъ принциповъ гуморальной патологіи Гиппократа, объединяли подъ однимъ общимъ собирательнымъ названіемъ офтальміи или ревмы (*rheuma*) глазъ цѣлый рядъ различныхъ болѣзней состояній глаза, возникавшихъ, по ихъ мнѣнію, подъ вліяніемъ неравномѣрнаго распределенія влаги, лимфы, притекавшей въ чреазмѣрномъ количествѣ къ глазамъ изъ другихъ,сосѣднихъ частей тѣла и обусловливавшей воспаленіе, главнымъ образомъ, соединительной оболочки глаза, роговицы и проч., при которыхъ наблюдалось появленіе рефлекторнаго увеличенія секрета, выдѣгавшееся въ качествѣ единственнаго патогенетического момента¹⁾). Сообразно съ различными свойствами и особенностями выдѣленія различались и формы офтальмії, сухая, влажная, катарральная, гноинная или слизистая. Ко времени Галена изъ огромнаго числа подходившихъ и подгонявшихся подъ это опредѣленіе болѣзней выдѣлилось особо ученіе о такой формѣ офтальміи, которая вполнѣ покрываются современнымъ представлениемъ о воспалительныхъ процессахъ въ слизистой оболочкѣ глаза, какъ описывается ее и самъ Галенъ, утверждающій²⁾, что офтальмія „есть воспаленіе вокругкостной и такъ называемой вокругчертепной оболочки или перепонки, или какъ ее угодно назвать иначе. Называютъ ее также приросшей, вслѣдствіе того, что она прирастаетъ снаружи къ другимъ оболочкамъ, сколько ихъ ни окружаетъ глазъ, служа и сама связкой для цѣлага

1) Ср. Magnus, Die Augenheilkunde, 133 сл., 263 сл., 503 сл.

2) De compositione medicam. secund. locos, I, 3 (ed. Kuhn, XII, 711).

глаза въ отношении вокругъ лежащихъ костей. Вслѣдствіе этого и окружающія глазъ части вплоть до глазного яблока припухаютъ иногда при особенно сильныхъ офтальміяхъ¹⁾. Въ другомъ мѣстѣ¹⁾ онъ говоритъ: „Офтальмія есть воспаленіе перепонки, приросшей къ роговой оболочки“. По представлению Галена, соединительная и Тенонова оболочки не различались въ гистологическомъ отношеніи и обѣ представляли продолженіе надкостной плевы²⁾). Такъ какъ къ числу офтальмій относились долгое время даже послѣ Галена и трахома, то въ нашемъ текстѣ должна была итти рѣчь или о трахомѣ въ періодѣ развитія фолликуль, или, по крайней мѣрѣ, о фолликулярномъ катаррѣ. Дѣйствительно, что же можно предписывать прижигать или особенно — давливать, какъ не фолликулы? На трахому указываетъ п затяжной характеръ болѣзни. Притомъ Аѣцій въ числѣ четырехъ формъ трахомы называетъ и такую, которая возникаетъ вслѣдствіе изліянія (*rheuma*³⁾, вполнѣ соотвѣтствующаго офтальміи съ изліяніемъ (*rheumatismus*) въ нашемъ папирусѣ (§ 9).

Лѣченіе офтальміи-трахомы, кромѣ примѣненія безко-ничаго числа разнообразныхъ мазей, выдавливанія зеренъ и прижиганія особыми прижигателями (см. рис. 5 и 6) состояло также въ кровопусканіи, употребительномъ въ этихъ случаяхъ еще со временъ Гиппократа⁴⁾. „Начинающіяся воспаленія, говоритъ Галенъ⁵⁾, слѣдуетъ отвлекать съ противоположной стороны, застарѣвшія же, если возможно, изъ самыхъ пораженныхъ частей; въ противномъ случаѣ, — изъ ближайшихъ къ нимъ, такъ какъ при начинающихъ воспаленіяхъ приходится обращать въ другую сторону приливъ, а при хроническихъ выпускать лишь проникшій уже въ пораженную часть инфильтратъ. Наилучшимъ образомъ онъ выпускается изъ венъ, соединенныхъ съ венами пораженныхъ

1) *De morborum differentiis*, 13 (ed. Kuhn, VI, 876) = *Ad Glauconem de medendi methodo*, II, 1 (ed. Kuhn, XI, 71).

2) Cp. Magnus, *Die Anatomie des Auges*, 16; табл. V, 8. Max Simon, *Sieben Bicher Anatomie des Galen*, Leipzig 1906, II, 27; 25; Anm. 95, 100, 114, 167.

3) Magnus, *Die Augenheilkunde*, 509 сл.

4) *Ibid.* 193.

5) *De venae sect.* 19 (ed. Kuhn, XI, 305 сл.) и др.

частей. Въ пользу этого разсужденія свидѣтельствуетъ и опытъ . . . Такъ затвердѣвшіе остатки воспаленій въ области

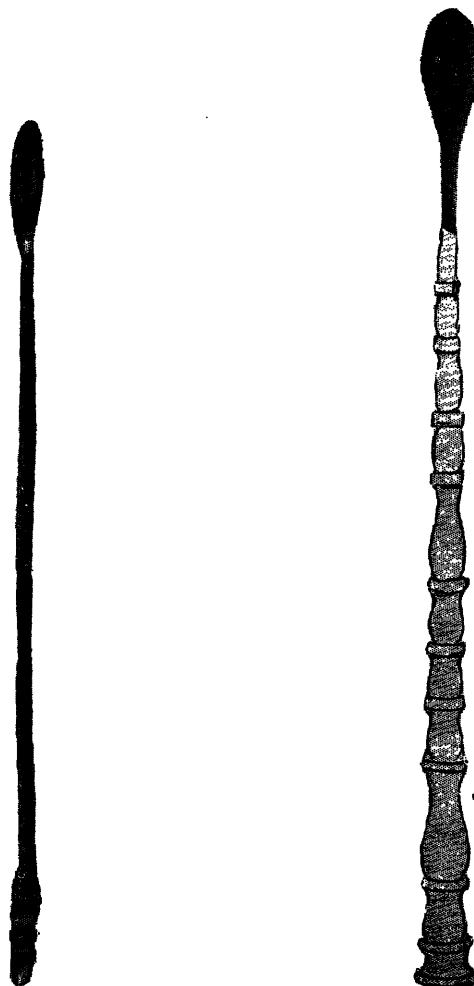


Рис. 5.

(Meyer-Steinig; бронза изъ Эфеса). (Meyer-Steinig; бронза изъ Коса; наша реконструкція).

глазъ помогаетъ уничтожить разсѣченіе вены въ большомъ углу глаза (*vena angularis*)“.

Младшій современникъ Галена, Архигенъ¹⁾ точно также

1) *De compos. medic. sec. locos*, IV, 8 (ed. Kuhn, XII, 790 сл.) =

совѣтовалъ кровопусканіе, „если ревматизмъ затягивается и при соединится боль“. Болѣе ранніе офтальмологи — Филоксенъ (II в. до Р. Хр.), Менодоръ (за 100 лѣтъ до Р. Хр.), Гераклидъ Тарентскій (I в. до Р. Хр.), Состратъ (около Р. Хр.), Геронъ (тогда же) прибѣгали къ еще болѣе энергичнымъ мѣрамъ, чтобы вызвать возможно большее кровоизлѣяніе. Нѣсколько лѣтъ тому назадъ Жюль Николь опубликовалъ¹⁾ дополненный и комментированный Ильбергомъ²⁾ папирусъ съ отрывкомъ „Хирургіи“ Геліодора, современника Сорана и Архигена, жившаго въ первой половинѣ второго вѣка послѣ Р. Хр. Здѣсь Геліодоръ совѣтуетъ при офтальміяхъ, или ревматизмѣ глазъ, примѣненіе прямо безчеловѣчныхъ операций, носившихъ название *periscyphismus* (скальпированіе) и *hypospathismus*.

„Скальпированіе“ заключалось въ томъ, что голова пациента гладко выбирвалась и отъ виска къ виску черезъ лобъ или выше, черезъ вѣнечный шовъ, проводился слѣва направо глубокій, проникающій до самой кости серпообразный разрѣзъ, въ который вкладывалась корпія съ цѣллю препятствовать его заживленію. Когда первая реакція проходила, кость черепа видимая на днѣ разрѣза, энергично выскабливалась до появленія достаточной, по мнѣнію оператора, грануляції³⁾. Подвергшійся этой спасительной операции субъектъ считался обезпеченнымъ на всю остаточную жизнь отъ возможности повторенія прилива къ глазамъ. Въ виду однако того, что послѣ такого разрѣза, какъ и слѣдовало ожидать, оставались на всю жизнь безобразные рубцы, многими отдавалось предпочтеніе процедурѣ гипоспатизма. „Желающій избѣгнуть, говоритъ Геліодоръ⁴⁾, безобразія отъ рубца при ревматизмѣ мышцъ, какъ написано у Филоксена, дѣлаетъ серповидные разрѣзы надъ висками. Подобно тому какъ посредствомъ „скальпированія“ задерживается притокъ къ пораженнымъ мѣстамъ матеріи со стороны страдающихъ

De remed. parab. I, 5 (ed. Kühn, XIV, 343) = ibid. III, 640 (ed. Kühn XIV, 499).

1) Archiv für Papyrusforschung und verwandte Gebiete, Leipzig. VI Bd. (1908), 209—271.

2) Ibid. 271—283.

3) Magnus, D. Augenheilkunde, 646; Ilberg, l. c., 273.

4) Nicole, l. c., 270.

ревматизмомъ нижнихъ частей лба, сообразно съ тѣмъ же и тутъ пріостанавливается направлениe ея къ мышцамъ отъ той части, изъ которой происходитъ ревматизмъ глазъ". Однако Геліодоръ находитъ¹⁾, что „такіе больные, подвергающіеся „выскабливанію“, освобождаются отъ ревматизма гораздо лучше посредствомъ „скальпированія“, какъ доказалъ Гераклидъ, „такъ какъ скальпированіе имѣеть большій успѣхъ²⁾“.

Процедура „выскабливанія“ (*hypospathismus*), ведущая, повидимому, свое начало изъ глубокой древности и известная еще Гиппократу³⁾, состояла въ томъ, что на лбу дѣлялось три параллельныхъ между собою косыхъ, длиною въ два пальца, надрѣза, также проникающихъ до самой кости, на разстояніи ширины трехъ пальцевъ одинъ отъ другого⁴⁾.

Въ височный уголъ разрѣза вводился обоюдоострый зондъ въ видѣ лопаточки (*spathomele* или *hypospathister* (см. рис. 7 и 8, верхній конецъ), посредствомъ котораго отсепаровывались вмѣстѣ съ надкостной пленкой, но не перерѣзывались вѣнчики покровы лобной кости, такимъ образомъ, что появлялись какъ бы два мостика. Затѣмъ особымъ инструментомъ съ острымъ лезвеемъ и тупой спинкой, имѣвшимъ видъ клюва кулика и носившимъ вслѣдствіе этого название *scolopomachaerium* (рис. 8, нижній конецъ), старались перерѣзать всѣ сосуды, проходившіе подъ мостиками кожи, не нарушая однако цѣлости послѣднихъ. Послѣ сильнаго кровотеченія раны очищались отъ сгустковъ крови, въ нихъ вкладывалась смоченная водою корпія и накладывалась общая повязка на лобъ. На слѣдующій день лобъ, виски и уши обмазывались масломъ и виномъ во избѣженіе воспаленія⁵⁾.

Существовали, повидимому, и другие способы, не менѣе жестокіе и еще болѣе кровопролитные, о которыхъ Цельзъ говоритъ⁶⁾, что „находились въ Греціи и такие хирурги, ко-

1) Nicole, l. c., 270, col. I, 22—26.

2) Ibid. col. I, 9 сл.

3) De aere, aquis, locis, 20 (ed. Kühlewein, t. I, 62); De loc. in hom. 13 (ed. Littré, VI, 300).

4) Magnus, Die Augenheilkunde, 645, сп. 190 сл.

5) Magnus, ibid. 645; Iberg, l. c., 273.

6) De medicina, VII, 7, 15.

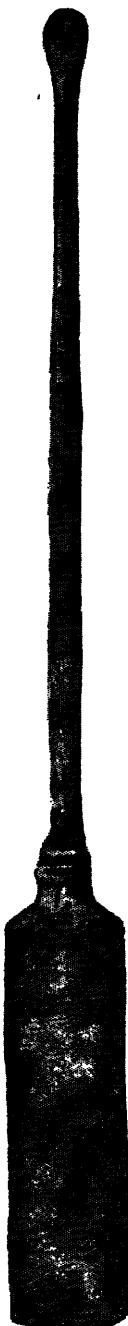


Рис. 7.

(Meyer-Steinegg; бронза изъ Эфеса). (Meyer-Steinegg; изъ Эфеса; инструментъ весь сдѣланъ изъ мѣди; наша реконструкція).

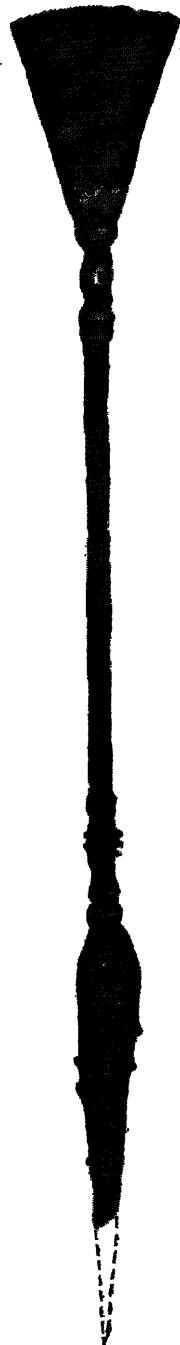


Рис. 8.

торые перерѣзали кожу на головѣ и девятью линіями, именно проводили два прямыхъ разрѣза на затылкѣ и одинъ проходящій поперекъ; затѣмъ они дѣлали два надрѣза надъ ушами и поперекъ его; наконецъ, производили три прямыхъ разрѣза между теменемъ и лбомъ. Другіе проводили эти разрѣзы въ прямомъ направленіи отъ темени къ вискамъ, но въ тѣхъ мѣстахъ, где расположены мышцы, что устанавливалось движеніями нижней челюсти, они разрѣзали слегка только кожу; затѣмъ они разъединяли края раны тупымъ крючкомъ и вкладывали корпю, чтобы съ одной стороны края раны не могли снова закрыться, а, съ другой стороны, чтобы въ разрѣзахъ появились грануляціи, которыхъ бы сдавливали сосуды, изъ которыхъ влага попадаетъ въ глаза".

Проф. Ю. Пагель видить въ этихъ приемахъ предшественниковъ нашихъ современныхъ способовъ отвлечения, фонтанелей и т. п.¹⁾.

Объ одной изъ подобныхъ же операций должна была идти рѣчь и въ потерянномъ для насъ продолженіи § 10-го папируса, какъ показываетъ его заглавіе: „Способъ гипосфадизма“. Дѣло въ томъ, что странное на первый взглядъ слово *hyposphadismus*, повидимому, ничто иное, какъ ореографически обезображенное писцомъ, незнакомымъ съ научными терминами, слово *hypospathismus*.

1) Virchow's Jahresbericht der gesammten Medicin, 1908, Bd. I, 354.

IV.

Изъ фармакологического Института И м п е р а т о р с к а г о
Юрьевского Университета.

Къ вопросу о вліянії лецитиновъ на дѣйствіе лѣкар- ственныхъ веществъ.

З-ье сообщеніе.

Проф. Д. М. Лаврова.

Сообщено въ засѣданіи 11 марта 1913 г.

Данное изслѣдованіе является продолженіемъ опытовъ, произведенныхъ мною въ 1910—1911 г. и опубликованныхъ въ Трудахъ Пироговскаго Медицинскаго Общества при И м -п е р а т о р ск о мъ Юрьевскомъ Университетѣ (см. Труды за 1911 и 1912 г.). Впервые именно Н. de Waele *) указалъ на то, что то или иное вліяніе лецитиновъ на физиологическое дѣйствіе различныхъ ядовитыхъ веществъ зависить отъ дозы, въ какой лецитины примѣняются. Названный авторъ экспериментировалъ на кроликахъ и морскихъ свинкахъ; для отравленій онъ пользовался кониномъ, стрихниномъ, бруциномъ и коканиномъ. Алкалоиды вводились совмѣстно съ лецитинами, послѣ предварительного смѣшиванія ихъ въ ступкѣ и 1—2 часоваго стоянія. Оказалось, что очень малая количества лецитиновъ благопріятствуютъ вліянію алкалоидовъ; большія же количества, именно эквимолекулярныя, считая на данный алкалоидъ resp. его соль, или же превосходящія такія эквимолекулярныя, вліяютъ задерживающе по отношенію къ дѣйствію алкалоидовъ, иногда уничтожающе это дѣйствіе.

*) Ztschr. f. Immunitätsforsch. und exper. Ther., III (1909).

H. de Waele испыталъ дѣйствіе лецитиновъ также при отравленіяхъ дифтерійнымъ токсиномъ и рициномъ. И при этихъ опытахъ оказалось, что названные липоиды оказываютъ подобное же дѣйствіе, т. е. малыя дозы усиливаютъ дѣйствіе указанныхъ токсиновъ, бѣльшія же дозы задерживаютъ это дѣйствіе.

Такимъ образомъ вліяніе рассматриваемыхъ липоидовъ на физіологическое дѣйствіе по крайней мѣрѣ извѣстныхъ ядовъ зависитъ, повидимому, и отъ величины той дозы, въ какой эти липоиды примѣняются. Наши первые опыты съ лецитинами, произведенные въ 1910 г. на лягушкахъ (*Rana temporaria*), точно также показали намъ, что вліяніе лецитиновъ на дѣйствіе извѣстныхъ лѣкарственныхъ веществъ, наблюдаемое у лягушекъ, существенно зависитъ и отъ величины примѣняемой дозы лецитиновъ. Въ указанныхъ опытахъ животныя отравлялись съ помощью стрихнина (— въ дозахъ = 0,00033—0,00125 грам. азотнокислого стрихнина), кураре, этиловаго алкоголя (въ дозахъ = 0,4—0,8 грам.), хлораль-гидрата (въ дозахъ = 0,01—0,02 грам.), фосфора (въ дозахъ = 0,0003—0,005 грам.), фенола (въ дозахъ = 0,0025—0,004 грам.), сулемы (въ дозахъ = 0,001—0,002 грам.) и сѣрнаго эфира (— наркозъ подъ стеклянныемъ колоколомъ). Лецитины вводились въ видѣ эмульсій, отдѣльно отъ названныхъ веществъ, въ подкожные лимфатические мѣшки. Примѣнялись они въ слѣдующихъ дозахъ:

при стрихнинѣ . . .	0,0012 —0,02 грам. (—81 лягушка)
„ кураре . . .	0,0025 —0,04 грам. (—58 ляг.)
„ алкоголь . . .	0,005 —0,05 грам. (—62 ляг.)
„ хлораль-гидр..	0,0012 —0,02 грам. (—76 ляг.)
„ фосфоръ . . .	0,002 —0,05 грам. (—80 ляг.)
„ фенолъ . . .	0,002 —0,02 грам. (—34 ляг.)
„ сулемъ . . .	0,02 —0,08 грам. (—20 ляг.)
„ эфиръ . . .	0,06 —0,006 грам. (—30 ляг.)

Лецитины были приготовлены путемъ извлечения куриныхъ яицъ съ помощью сѣрнаго эфира; для очищенія эфирные растворы лецитиновъ были повторно осаждены алкоголемъ (-удаленіе кефалиновъ) и ацетономъ. Этотъ препаратъ лецитиновъ переносился лягушками при введеніи ихъ въ дозахъ до 0,6 граммъ (=0,2 grm. \times 3).

Въ нижеприводимой таблицѣ указаны дозы, при какихъ

лецитины производили или ослабляющее, или, наоборотъ, усиливающее вліяніе на дѣйствіе того или иного яда.

Вещество.	Ослабляющія дозы.	Усиливающія дозы.
стрихнинъ	0,0012—0,005 грам.	0,005 —0,02 грам.
кураде	0,025 —0,02 грам.	0,02 —0,04 грам.
этиловый алкоголь	0,0025—0,02 грам.	0,04 —0,05 грам.
хлораль-гидратъ .	0,0025—0,005 грам.	0,01 —0,02 грам.
фосфоръ	—	0,0025—0,04 грам.
фенолъ	—	0,002 —0,01 грам.
сулема	0,02 грам.	0,08 грам.
эфиръ	0,02 грам.	0,06 грам.

Какъ видно изъ таблицы, при отравленіи фосфоромъ и феноломъ лецитины, взятые въ указанныхъ дозахъ, оказали только усиливающее вліяніе на дѣйствіе этихъ ядовъ.

Такимъ образомъ при описываемыхъ опытахъ намъ пришлось встрѣтиться съ двумя ядами, — фосфоръ и фенолъ, — по отношенію къ которымъ лецитины вліяютъ, повидимому, только усиливающе, будучи взяты какъ въ малыхъ, такъ и въ среднихъ, равно какъ довольно большихъ дозахъ. Въ виду этого мы поставили опыты въ агростемма-сапониномъ, резорциномъ и камфорою, предполагая встрѣтить въ нихъ вещества, на физиологическое дѣйствіе которыхъ лецитины вліяютъ такъ-же, какъ это имѣлось по отношенію къ фосфору и фенолу. Кромѣ того было примѣнено и отравленіе кантаридиномъ. Опыты этой серии были произведены на свѣжихъ и начавшихъ зимовать лягушкахъ, — *rana temporaria*; въ общемъ было продѣлано 15 опытовъ на 363 животныхъ. Резорцинъ вводился въ дозахъ 0,0075 грам. — 0,01 грам.; камфора — 0,02 — 0,04, грам.; сапонинъ 0,01 — 0,02 грам.; кантаридинъ — 0,0005 — 0,002 грам., въ видѣ воднаго раствора кантаридиновокислого калія и въ видѣ маслянаго раствора кантаридина.

Опыты дали въ результатѣ слѣдующее:

Вещество.	Ослабляющія дозы.	Усиливающія дозы
Резорцинъ (102 ляг.) .	?	0,005—0,01 грам.
Сапонинъ-агростемма .		
(68 ляг.)	?	0,006—0,05 грам.
Камфора (43 ляг.) . .	?	0,006— 0,1 грам.
Кантаридинъ (150 ляг.)	?	0,005—0,05 —0,1 гр.

Таблица показываетъ, что при отравлениі указанными ядами терапевтическое дѣйствіе лецитиновъ, взятыхъ въ малыхъ дозахъ, было ненадежно, слабо выражено. Повидимому, при отравлениі этими ядами далеко преобладаетъ усиливающее вліяніе лецитиновъ.

Въ общемъ нами было поставлено 40 вышеуказанныхъ опытовъ, именно на 804 лягушкахъ. Опыты, описываемые ниже, произведены съ рициномъ, на такихъ-же лягушкахъ. При этихъ послѣднихъ опытахъ имѣлось въ виду выяснить не только значеніе дозы, въ какой берутся лецитины, но и зависимость вліянія лецитиновъ отъ общаго состоянія животныхъ, именно отъ состоянія ихъ упитанности. Животныя для опытовъ брались или совершенно свѣжія, только что пойманныя, или начавшія зимовать (сидѣвшія въ лабораторіи нѣсколько недѣль, — см. ниже), или же зимовавшія нѣсколько мѣсяцевъ.

Лецитины вводились въ видѣ эмульсій, приготовленныхъ съ помощью 0,6—% го раствора поваренной соли, отдѣльно отъ раствора рицина. Рицинъ былъ взятъ въ такой дозѣ, въ какой онъ вызывалъ у свѣжихъ лягушекъ смерть приблизительно черезъ 2—3 недѣли.

Для опытовъ брались лягушки, имѣвшія приблизительно одинъ вѣсъ, самцы и самки въ разныхъ количествахъ на каждую отдѣльную серію опыта.

Непосредственно послѣ впрыскиванія рицина и лецитиновъ лягушки держались безъ воды въ низкихъ чашахъ, подъ большими стеклянными воронками; послѣ же, спустя 6—8 часовъ, въ чаші наливалась вода (— тонкимъ слоемъ); вода мѣнялась каждый день.

Лягушки, находящіяся подъ опытомъ, держались при комнатной температурѣ.

A.

Опытъ № 1.

25.4.912 — Для опыта взяты 24 лягушки, которыхъ держались въ Институтѣ съ сентября 1911 г., — по 6 лягушекъ на каждую отдѣльную серію опыта.

Лецитиновая эмульсія вводилась по одному кубическому сантиметру подъ кожу спинки, за два часа до введенія (— подъ кожу брюшка) раствора рицина.

Дни опыта.	Контроль.	Лецитиновые лягушки.		
		0,0015 grm.	0,003 grm.	0,006 grm.
2-ой	—	†	—	—
4-ый	—	††	—	—
5-ый	—	††	††	†
6-ой	†	††††	†††††	††††
8-ой	††	†††††	†††††	††††
9-ый	†††	†††††	†††††	†††††
10-ый	†††††	††††††	††††††	†††††

Опыт № 2.

26. 4. 912 — Для опыта взяты 30 лягушекъ, зимовавшихъ въ Институтъ съ сентября 1911 г., по 6 ляг. на каждую отдельную серію опыта.

Лецитиновая эмульсія и растворъ рицина вводились такъ-же, какъ въ предыдущемъ опыте.

Дни опыта.	Контроль.	Лецитиновые лягушки.				
		0,006 grm.	0,012 grm.	0,025 grm.	0,05 grm.	0,1 grm.
1-ый	—	—	—	—	†	—
2-ой	—	†	—	—	†	—
3-ий	—	††	††††	†††††	††††	††††
4-ый	—	††	††††	†††††	†††††	††††††
5-ый	—	†††	††††	††††††	†††††	††††††
6-ой	†††††	†††††	††††††	††††††	†††††	†††††††
7-ой	††††††	†††††††	†††††††	†††††††	††††††	†††††††

Опыт № 3.

28. 4. 912 — Взяты 24 ляг., по 12 на каждую серію опыта. Постановка опыта такова же, какъ предыдущихъ.

Дни опыта.	Контроль.	Лецитиновые лягушки (0,0005 grm.).
2-ой	—	8,3%
3-ий	16,6%	33,3%
4-ый	25%	50%
5-ый	50%	50%
6-ой	50%	66,6%
7-ой	75%	100%
8-ой	100%	

Какъ показываютъ опыты № № 1—3, зимовавшія лягушки переносили отравленіе рициномъ гораздо труднѣе тогда, когда онъ получали лецитины, вводимые въ дозахъ 0,0005—0,1 грам. Очевидно, названные липоиды дѣлаютъ зимовавшихъ лягушекъ болѣе чувствительными по отношенію къ рицину, въ какой бы дозѣ они ни вводились, — начиная съ очень малой дозы (— 0,0005 грам.) и кончая сравнительно весьма значительной дозою (— 0,1 грам.).

B.

Слѣдующіе опыты произведены на свѣжихъ лягушкахъ, т. е. только что пойманныхъ и пробывшихъ въ лабораторіи два-три дня.

Опытъ № 4.

13. IX 912 — 60 свѣжихъ лягушекъ, по 10 лягушекъ на каждую серію опыта.

Лецитины введены отдельно отъ раствора рицина, за 4 часа. Число смертныхъ случаевъ выражено въ %-ахъ.

Дни опыта.	Контроль.	Лецитиновые лягушки.				
		0,0005 grm.	0,00075 grm.	0,0015 grm.	0,003 grm.	0,1 grm.
4-ый	—	—	—	—	—	10%
6-ой	—	—	—	10%	10%	10%
10-ый	—	—	—	10%	10%	30%
12-ый	—	10%	10%	20%	10%	50%

Дни опыта.	Контроль.	Лецитиновые лягушки.				
		0,0005 grm.	0,00075 grm.	0,0015 grm.	0,003 grm.	0,1 grm.
14-ый	—	20%	20%	20%	20%	60%
18-ый	10%	20%	40%	30%	40%	90%
20-ый	30%	20%	40%	30%	40%	90%
22-ый	50%	20%	40%	40%	40%	100%
24-ый	50%	40%	70%	40%	70%	
26-ый	50%	40%	80%	50%	70%	
28-ой	50%	40%	80%	70%	70%	
30-ый	60%	60%	80%	70%	80%	
36-ой	70%	80%	90%	80%	80%	
38-ой	80%	80%	100%	80%	90%	

Данный опытъ показываетъ, что 1) дѣйствіе рицина на свѣжихъ лягушекъ усиливается подъ вліяніемъ 0,00075 — 0,003 грам. и 0,1 грам. лецитиновъ, въ особенности при послѣдней названной дозѣ. 2) 0,0005 грам. лецитиновъ не обнаруживали постоянного дѣйствія и 3) даже такая относительно малая доза лецитиновъ, какъ 0,00075 грам., оказываетъ несомнѣнное вліяніе на дѣйствіе рицина, именно усиливающее.

Опытъ № 5.

Данный опытъ служить дополненіемъ къ предыдущему.

На каждую серію опыта взято по десяти свѣжихъ лягушекъ. Лецитиновые эмульсіи введены за 4 часа до введенія раствора рицина. Число смертельныхъ случаевъ выражено въ процентахъ.

Дни опыта.	Контроль.	Лецитиновые лягушки.			
		0,006 grm.	0,012 grm.	0,025 grm.	0,05 grm.
17-ый	50%	—	—	—	—
18-ый	50%	—	—	10%	20%
19-ый	50%	10%	10%	20%	30%
21-ый	70%	20%	20%	40%	30%
22-ой	90%	30%	40%	50%	50%

Дни опыта.	Контроль.	Л е ц и т и н о в ы я л я г у ш к и .			
		0,006 grm.	0,012 grm.	0,025 grm.	0,05 grm.
25-ый	100%	50%	50%	70%	60%
28-ой		70%	70%	100%	80%
29-ый		70%	70%		100%
33-ий		90%	100%		

Этотъ опытъ показываетъ, что лецитины, взятые въ количествѣ 0,006—0,05 грам., несомнѣнно, ослабляли дѣйствіе рицина. Это вліяніе лецитиновъ особо рѣзко проявлялось при дозахъ лецитиновъ, равныхъ 0,006—0,012 грам.

Для провѣрки такого ослабляющаго дѣйствія лецитиновъ былъ произведенъ нижеслѣдующій опытъ, — опытъ № 6, при которомъ рассматриваемые липоиды были примѣнены въ дозѣ =0,0125 грам.

Опытъ № 6.

Взяты свѣжія лягушки, по 20 штукъ на каждую серію.

Дни опыта:	7-ой	9-ый	11-ый	13-ый	14-ый	15-ый	17-ый	18-ый	21-ый	24-ый	30-ый
Контроль.	—	15%	20%	40%	65%	75%	85%	90%	90%	100%	
Лецитин. лягушки.	100%	10%	15%	15%	25%	25%	30%	35%	60%	85%	90%

И при опытѣ № 6 лецитины въ дозѣ, равной 0,0125 грам., оказали существенное ослабляющее вліяніе на токсическое дѣйствіе рицина.

Итакъ, при примѣненіи лецитиновъ у свѣжихъ лягушекъ, отравляемыхъ рициномъ, мы наблюдаемъ слѣдующее: 1) лецитины въ дозахъ, равныхъ 0,00075—0,003 грам., оказывали несомнѣнное усиливающее вліяніе на общее токсическое дѣйствіе рицина; 2) въ дозѣ =0,1 грам. названные липоиды также оказываютъ усиливающее вліяніе на токсическое дѣйствіе рицина и 3) въ среднихъ дозахъ, именно =0,006—0,05 грам., лецитины довольно значительно ослабляли отравленіе, производимое рициномъ.

Какъ видно изъ вышеприведенныхъ данныхъ, вліяніе лецитиновъ на общее токсическое дѣйствіе рицина у свѣжихъ лягушекъ (*tadpoles temporaria*) существенно зависить отъ дозы, въ какой вводятся эти липоиды. Въ этомъ отношеніи мы можемъ различать три группы дозъ лецитиновъ: а) „малая“ дозы, — вліяющія сенсибилизирующе; в) „среднія“, — вліяющія терапевтически и с) „большія“, — усиливающія дѣйствіе рицина. Въ виду того, что при вышеописанныхъ опытахъ примѣнялись и сравнительно большія дозы лецитиновъ, нами былъ произведенъ особый контрольный опытъ, при которомъ лягушки, — 10 штукъ, — получили повторно лецитины, каждый разъ въ дозѣ =0,1 грам.

Опытъ № 7.

2. 9. 1912 — десяти лягушкамъ введено подкожно по два кубическ. сантим. 5-%-ой лецитиновой эмульсіи.
3. 9. 1912 — введено по два кубическ. сантим. 5-%-ой лецитиновой эмульсіи.
5. 9. 1912 — то-же.
13. 9. 1912 — то-же.
15. 9. 1912 — то-же.

Лягушки наблюдались до 2. 11. 1912, при чёмъ они ничего ненормального не обнаруживали.

Итакъ, свѣже пойманныя лягушки переносили лецитины въ относительно весьма значительной дозѣ.

С.

Ниже описываемые опыты были произведены съ цѣлью выяснить вліяніе зимованія resp. голодаанія на рассматриваемое дѣйствіе лецитиновъ. Для опыта № 8 были взяты лягушки, пойманныя во второй половинѣ сентября.

Опытъ № 8.

26. 10. 1912 — взято 220 лягушекъ, по 20 штукъ на каждую серію опыта. Лецитины введены за нѣсколько часовъ до введенія рицина.

Числа смертельныхъ случаевъ выражены въ процентахъ.

	Дни Опыта.								
	7-ой	9-ый	11-ый	13-ый	15-ый	17-ый	19-ый	21-ый	23-ий
Контроль.	5%	5%	20%	25%	55%	65%	80%	80%	80%
Лецитиновые лягушки.	0,0005 grm.	5%	25%	30%	50%	80%	90%	90%	100%
	0,00075 grm.	—	10%	15%	35%	55%	80%	100%	—
	0,0015 grm.	—	—	5%	15%	40%	45%	80%	95%
	0,003 grm.	5%	10%	15%	30%	45%	55%	70%	80% ₀₀
	0,006 grm.	—	—	5%	10%	35%	60%	75%	95%
	0,012 grm.	5%	10%	15%	45%	75%	85%	95%	95%
	0,025 grm.	15%	30%	55%	55%	75%	80%	90%	95%
	0,05 grm.	—	10%	25%	45%	65%	85%	90%	90%
	0,1 grm.	15%	25%	30%	65%	80%	90%	90%	95%
	0,2 grm.	30%	50%	60%	90%	95%	95%	100%	—

При опытѣ № 8 были примѣнены весьма различные дозы лецитиновъ: а) „малыя“, — 0,0005—0,00075 грам.; в) „среднія“, — 0,0015—0,006 грам. и с) „большія“, — 0,012—0,2 грам. Какъ видно изъ таблицы, вліяніе означенныхъ дозъ на токсическое дѣйствіе рицина было различно: 1) доза, равная 0,0005 грам., вліяла несомнѣнно усиливающе; 2) дозы, равные 0,0015—0,006 грам., дѣйствовали втеченіе первыхъ 19 дней замѣтно ослабляюще, потомъ же обнаруживали усиливающее дѣйствіе; 3) дозы =0,012—0,2 грам. явственно усиливали дѣйствіе рицина. Такимъ образомъ, лягушки, начавшия зимовать, оказались вообще болѣе чувствительными къ лецитинамъ, чѣмъ свѣжія лягушки: уже столь незначительная доза лецитиновъ, какъ 0,0005 грам., оказала у нихъ явственное дѣйствіе. Въ тоже время доза =0,0125 грам., которая у свѣжихъ лягушекъ вліяла терапевтически, здѣсь, у начавшихъ зимовать, оказалась „большою“, — вредно, усиливающею дѣйствіе рицина. Повидимому, у такихъ лягушекъ терапевтическою дозою является доза =0,0015—0,006 грам. Въ общемъ же и такія терапевтическія дозы для означенныхъ лягушекъ не столь надежны, какъ терапевтическія дозы, имѣвшіяся у свѣжихъ лягушекъ.

Итакъ, лягушки, начавшия зимовать, иначе относятся при отравленіи рициномъ къ дѣйствію лецитиновъ, именно

онъ болѣе доступны вредному, усиливающему вліянію леци-
тиновъ, чѣмъ терапевтическому.

Въ виду того, при описываемомъ опыть примѣнялась
доза лецитиновъ =0,2 грам. быль поставленъ контрольный
опытъ касательно этой дозы, — опытъ № 9.

Опытъ № 9.

27. 10. 1912 — взяты 10 ляг. изъ партіи, которая по-
служила для опыта № 8. Введено по 4 куб. сант. 5-%-ой
лецитиновой эмульсіи, — два подъ кожу спинки и два подъ
кожу брюшка. Лягушки наблюдались до 9. 12. 1912; —
ничего патологического не было замѣтно.

Опытъ № 10.

Въ дополненіе къ опыту № 8 нами былъ поставленъ
опытъ № 10, именно на лягушкахъ, которые зимовали
большій срокъ, чѣмъ лягушки, служившія для опыта № 8.

Взяты 250 ляг., по 25 штуку на каждую серію. Ля-
гушки пойманы во второй половинѣ сентября. Опытъ нача-
ть 5. 12. 1912; лецитины введены за 4 часа до введенія
рицина.

Дни опыта.

	5-ый	7-ой	8-ой	10-ый	11-ый	13-ый	14-ый	16-ый	18-ый	20-ый
Контроль.	—	4%	8%	40%	56%	88%	88%	100%		
0,0003 grm.	40%	10%	28%	44%	68%	76%	80%	80%	92%	96%
0,0005 grm.	—	8%	12%	40%	44%	68%	72%	84%	92%	92%
0,0015 grm.	—	12%	32%	76%	84%	96%	100%			
0,002 grm.	—	12%	20%	68%	86%	92%	100%			
0,003 grm.	—	12%	24%	72%	84%	96%	100%			
0,006 grm.	4%	16%	20%	40%	52%	60%	68%	96%	96%	100%
0,0125 grm.	16%	32%	44%	52%	64%	76%	80%	80%	88%	96%
0,025 grm.	8%	16%	32%	44%	56%	76%	80%	84%	96%	90%
0,05 grm.	8%	36%	48%	68%	72%	84%	88%	96%	96%	100%

Какъ видно изъ таблицы, вліяніе лецитиновъ на дѣйствіе рицина при опытѣ № 10 было различно при различныхъ дозахъ этихъ липоидовъ. Въ общемъ-же имѣлось слѣдующее.

1) Дозы лецитиновъ =0,0015—0,003 грам. явственно усиливали токсическое дѣйствіе рицина по сравненію съ контролемъ. 2) Другія дозы лецитиновъ втеченіе опыта оказали двойное вліяніе: въ первые 10—11 дней онъ въ той или другой мѣрѣ усиливали дѣйствіе рицина, потомъ же вліяніе ихъ было ослабляющее по отношенію къ рицину. Въ общемъ, усиливающее дѣйствіе преобладало надъ ослабляющимъ.

Итакъ, мы видимъ, что вліяніе лецитиновъ у лягушекъ (*tapa temporaria*) на отравленіе ихъ рициномъ существенно зависитъ какъ отъ величины дозы названныхъ липоидовъ, такъ и отъ общаго состоянія животныхъ; въ нашихъ опытахъ имѣлись лягушки свѣжія, не начинавшія зимовать, — съ одной стороны; съ другой стороны, лягушки, начавшія зимовать и зимовавшія тотъ или иной промежутокъ времени. Наиболѣе полно вліяніе лецитиновъ, какъ липоидовъ, проявилось у свѣжихъ лягушекъ. Зимованіе лягушекъ, влекущее за собою голоданіе ихъ, измѣняетъ вліяніе означенныхъ липоидовъ на рассматриваемое отравленіе, при чёмъ у лягушекъ, начавшихъ голодать-зимовать, мы встрѣчаемся еще съ терапевтическими дозами лецитиновъ (=0,0015—0,006 грам.); у лягушекъ же, которыхъ уже достаточно зимовали, терапевтическое вліяніе лецитиновъ выражено, повидимому, слабо.

V.

Изъ Фармакологического Института проф. Д. М. Л а в р о в а.

Къ вопросу о вліянії эмульсій, изготавляемыхъ изъ яичныхъ желтковъ, на животный организмъ.

Э. Р. Ганшидта.

Сообщено въ засѣданіи 2-го октября 1913 г.

Полученіе химически чистыхъ лецитиновъ связано съ большими затрудненіями и требуетъ извѣстной лабораторной обстановки, вслѣдствіе чего я, по предложенію глубокоуважаемаго профессора Давида Мелитоновича Лаврова, занялся вопросомъ о томъ, не могутъ ли лецитины въ извѣстныхъ случаяхъ быть замѣняемы тѣмъ исходнымъ материаломъ, который служить для ихъ добыванія, а именно яичными желтками. Вопросъ этотъ имѣетъ значительный практическій интересъ, тѣмъ болѣе, что въ литературѣ имѣются лишь скучныя данныя, касающіяся вліянія яичныхъ желтковъ.

C. Fermi¹⁾, работая съ 5% эмульсіей яичныхъ желтковъ (съ прибавленіемъ 1% фенола), примѣнялъ означенную эмульсію при нѣкоторыхъ экспериментальныхъ инфекціяхъ. Авторъ установилъ, что яичные желтки дѣйствительно обладаютъ бактерицидными свойствами. Такъ, напр., изъ мышей, инфицированныхъ столбнякомъ, которымъ вводилась подкожно 2 раза въ день эмульсія въ дозѣ $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ст.³ въ продолженіе 15 дней, могли быть спасены около 75%, между тѣмъ какъ контрольныя мыши все погибли.

1) C. Fermi, Zentralblatt f. Bakteriologie Bd. XLVIII. 3. 357.

А. Bogomolez¹⁾ наблюдалъ, что морскія свинки, сенсибилизированныя эмульсіей яичныхъ желтковъ путемъ введенія ея въ полость брюшины, реагировали типичными анафилактическими симптомами на вторичную инъекцію, произведенную черезъ 16 дней. Когда же для вторичнаго впрыскиванія примѣнялись не яичные желтки, а извлеченные изъ нихъ липоиды, реакція протекала болѣе слабо, при этомъ часть животныхъ совсѣмъ не реагировала. Очевидно, дѣйствіе такой эмульсіи не можетъ быть разсмотриваемо, какъ дѣйствіе однихъ только лецитиновъ, содержащихся въ ней.

Прежде чѣмъ перейти къ описанію нашихъ опытовъ, нѣсколько напомню о составѣ куринаго яичнаго желтка. Желтокъ куринаго яйца представляеть собою густоватую непрозрачную массу желтоватаго цвѣта, щелочной реакциі. Въ составѣ желтка кромъ воды входятъ: бѣлковыя вещества — вителлинъ и проч.; липоиды, а именно лецитины, холестерины, жиры, лутенины и минеральныя вещества. Непріques и Hansen²⁾ указали на чрезвычайно интересное соотношеніе между жирами яицъ и жирами корма. Подобнымъ же образомъ и содержаніе минеральныхъ веществъ находится въ тѣсной зависимости отъ корма; напр., содержаніе желѣза въ желткѣ можетъ быть повышено, если курамъ давать кормъ, богатый соединеніями желѣза (Hartung³). Въ яичномъ желткѣ найдены также ферменты: діастатической, гликолитической, протеолитической, липолитической⁴⁾. Яичный желтокъ вѣсить отъ 12 до 18 граммовъ, въ среднемъ — 15 гр.

Изъ яичнаго желтка легко готовить эмульсіи съ помощью физиологического раствора поваренной соли. Для этого желтки тщательно растираются въ ступкѣ, при постепенномъ прибавленіи физиологического раствора. Эмульсія, употреблявшаяся для нижеописанныхъ опытовъ, содержала

1) A. Bogomolez, Zeitschr. f. Immunitätsforschung u. exp. Ther. Orig. Bd. V. 1. 121.

2) V. Henriques u. C. Hansen, Ueber den Übergang des Nahrungsfettes in das Hühnerei und über die Fettsäure des Lecithins. Skand. Archiv f. Physiologie 14, 390.

3) Hartung, Zeitschrift f. Biologie, 43.

4) C. Oppenheimer, die Fermente und ihre Wirkungen. Leipzig 1913.

10% яичныхъ желтковъ. Передъ опытомъ эмульсія медленно нагрѣвалась въ колбѣ (на водяной банѣ), при постоянномъ встряхиваніи, до 60—70° для свертыванія бѣлковыхъ веществъ, повторно пропускалась и прожималась черезъ марлю и стерилизовалась при 100° въ продолженіе 10—15 мин.

Обрабатывая яичные желтки горячимъ алкоголемъ и эфиромъ въ теченіе пѣсколькихъ недѣль, болѣе или менѣе полно извлекаютъ изъ нихъ липоиды (т. е. лецитины, холестеринъ, жиры и пр. вмѣстѣ съ красящими веществами). Изъ каждого яичного желтка получается въ среднемъ около 6 грам. липондовъ, представляющихъ въ видѣ полужидкой, желтоватой массы, имѣющей консистенцію густого меда. Изъ липондовъ можетъ быть получена весьма нѣжная эмульсія съ физиологическимъ растворомъ поваренной соли.

Оставшееся послѣ извлечения липондовъ бѣлковое вещество желтковъ (олововителлинъ и пр.) было высушено, при легкомъ нагрѣваніи, для удаленія остатковъ алкоголя и эфира и превращено въ порошокъ; изъ каждого желтка получено въ среднемъ около 4 грам. бѣлковъ.

На долю каждого яйца приходится въ среднемъ 20 см.³ жидкой бѣлковины.

Соотношенія эти припяты во вниманіе при нижеописанныхъ опытахъ.

Въ дальнѣйшемъ, при описаніи опытovъ приводятся лишь отдѣльные примѣры съ краткими протоколами вскрытий. Результаты же всѣхъ произведенныхъ опытовъ сопоставлены въ отдѣльныхъ таблицахъ.

A. Опыты съ эмульсіей цѣльныхъ яичныхъ желтковъ.

Опытъ № 1.

- 12/1 1913 12 час. дня. — Кролику, вѣсомъ 1850 g. введено въ полость брюшины 15 д. яичныхъ желтковъ въ видѣ 10% эмульсіи съ 0,9% растворомъ Na Cl.
 13/1 1913 10 ч. у. — лежитъ па брюшкѣ, дыханіе учащено; полное отсутствіе аппетита.
 4 ч. в. — смерть.

В скрытие. Весь трупа 1830 г. Въ полости брюшины свободного экссудата почти не замѣчается, значительная часть введенной эмульсіи исчезла. На серозной оболочкѣ тонкихъ и толстыхъ кишечкѣ и въ разныхъ мѣстахъ париетального слоя брюшины имѣются отложенія желтаватого цвѣта, состоящія изъ свернутаго желтка. Кровеносные сосуды на мѣстахъ отложеній рѣзко гиперемированы, въ нѣсколькихъ мѣстахъ подъ отложеніями замѣчаются точечныя кровоизліянія. Брыжеечные сосуды рѣзко инъецированы. Лимфатическая железы и селезенка не увеличены. Печень окрашена въ сѣроватый цвѣтъ, ткань ея легко рвется. Легкія темнобагроваго цвѣта. Сердце остановилось въ діастолѣ. При микроскопическомъ изслѣдованіи собранныхъ незначительныхъ остатковъ эмульсіи найдено, что къ ней примѣшана масса лейкоцитовъ; подобная же скопленія лейкоцитовъ пронизываютъ отложенія свернутаго желтка.

Для примѣра приведу протоколъ еще одного опыта, — опыта № 4.

Опытъ № 4.

Морская свинка, въсъ 700 g.

- 12/1 1913 12 ч. д. — введено въ полость брюшины 50 см³
10% эмульсіи яичныхъ желтковъ.
13/1 1913 10 ч. у. — передвигается трудновато.
7 ч. в. — сильная одышка, смерть.

В скрытие. Весь трупа 720 д. Въ полости брюшины имѣются лишь остатки введенной эмульсіи. На париетальномъ листкѣ брюшины и на серозной оболочкѣ кишечника имѣются отложенія свернутаго желтка, послѣ отдѣленія которыхъ замѣтны на тѣхъ же мѣстахъ точечныя кровоизліянія, resp. рѣзкая инъекція сосудовъ. Брыжеечные сосуды налиты кровью. Селезенка не увеличена. Легкія свѣтлорозового цвѣта. Сердце остановилось въ діастолѣ. При микроскопическомъ изслѣдованіи найденъ сильно выраженій лейкоцитовъ въ полости брюшины.

Результаты опытовъ съ цѣльными яичными желтками сопоставлены въ слѣдующей таблицѣ.

Таблица I.
Введеніе эмульсій яичныхъ желтковъ.

№ опыта.	Животныя.	Весь животныхъ въ грм.	Количество желтковъ, введенное на 1 kg. вѣса животнаго.	Введенное количество желтковъ соотвѣтствуетъ.	Результатъ опыта.
2	Кролики {	2060	10,5 грам.	1½ желткамъ	†
1		1850	8,0 ,	1 желтку	†
3		830	6,0 ,	⅓ желтка	†
4	Морскія свинки {	700	7,0 ,	⅓ желтка	†
5		600	6,0 ,	¼ желтка	†
6		520	5,0 ,	⅕ желтка	†

Изъ вышеизложенныхъ опытовъ видно, что отъ введенія эмульсій куриныхъ яичныхъ желтковъ въ полость брюшины кролики и морскія свинки погибаютъ въ короткій промежутокъ времени (черезъ са. 24 часа). При вскрытии оказалось, что значительная часть введенной эмульсіи исчезла. Какъ общіе симптомы смерти были найдены въ полости брюшины, на серозной оболочкѣ органовъ, отложение свернутаго желтка и кровоизліянія. Что касается причины смерти, то нужно указать на слѣдующее. Уже то обстоятельство, что значительная часть эмульсіи исчезла изъ полости брюшины, указывало на то, что введенная эмульсія подвергалась всасыванію. Но, вѣдь, стерилизованная эмульсія желтковъ состоить, кромѣ липоидовъ, жировъ, и изъ мелкихъ кручинокъ бѣлковаго вещества, которые сами по себѣ едва ли способны всасыванію. Вслѣдствіе этого возможны *minimum* три предположенія:

1. Введенная въ полость брюшины эмульсія подвергается химическимъ измѣненіямъ; содержащейся въ ней свернутый бѣлокъ подвергается перевариванію, переводится въ растворимыя соединенія и при этомъ всасывается. Смерть животныхъ зависитъ отъ продуктовъ перевариванія бѣлковъ. Но, если это предположеніе допустимо, то требуется присутствіе фермента, который переводилъ бы свернутый бѣлокъ въ растворимую, способную къ всасыванію форму. Наличность протеолитического фермента доказана въ самомъ яичномъ желткѣ; но, вѣдь, дѣйствіе его должно уничтожаться при стерилизациіи эмульсій.

2. Всасывание эмульсий per se совершается при помощи содеряющихся въ нихъ липоидовъ, resp. лецитиновъ. Послѣдніе, подвергаясь всасыванію изъ полости брюшины, увлекаютъ за собою бѣлковыя крупинки, окутывая ихъ какъ бы на подобіе липоидной оболочки.

Смерть животныхъ обусловливается при этомъ закупоркою сосудовъ съ ея послѣствіями (тромбозъ, эмболіи). Что такое быстрое всасываніе липоидовъ, resp. лецитиновъ изъ полости брюшины дѣйствительно имѣеть мѣсто, явствуетъ изъ весьма точно обставленныхъ опытовъ проф. Д. М. Лаврова¹⁾. По этимъ опытаамъ, лецитины, введенные, въ видѣ эмульсій, въ полость брюшины могутъ всосаться въ теченіе приблизительно 24 часовъ до 5 грам. на одинъ kg. вѣса тѣла, при чемъ животныя переносили громадныя количества лецитиновъ безъ особаго вреда.

3. Какъ видно изъ микроскопического изслѣдованія, введеніе эмульсій яичныхъ желтковъ въ полость брюшины вызываетъ сильную эмиграцію лейкоцитовъ. Быть можетъ, послѣдніе захватываютъ крупинки бѣлка и уносятъ ихъ съ собою, обусловливая при этомъ закупорку сосудовъ съ ея послѣствіями.

Для выясненія вопроса, зависита ли смерть нашихъ животныхъ отъ введенія всѣхъ составныхъ частей яичного желтка, или-же отъ введенія какой-либо одной изъ главнѣйшихъ составныхъ частей (ововителлина, липоидовъ), пришлось произвести особые опыты. Общая постановка этихъ опытовъ состояла въ слѣдующемъ: въ полость брюшины вводились двѣ главнѣйшія составныя части желтка (съ одной стороны бѣлки, съ другой стороны липоиды) какъ отдѣльно, такъ и въ комбинаціи ихъ. Кромѣ того, чтобы выяснить, могутъ-ли липоиды при всасываніи ихъ изъ полости брюшины увлекать съ собою другія, кромѣ свернутыхъ бѣлковъ, постороннія микроскопически мелкія тѣла, вместо свернутыхъ бѣлковъ, при некоторыхъ опытахъ былъ взятъ ликоподій.

B. Опыты съ липоидами.

Для выясненія того, какимъ образомъ всасывается эмульсія липоидовъ, введенная въ полость брюшины, было по-

1) Д. М. Лавровъ. Къ вопросу о вліяніи лецитиновъ на животныхъ. Харьковскій мед. журн., 1912.

ставлено нѣсколько предварительныхъ опытовъ. Напр., кро-
лику вѣсомъ въ 800 g. впрыскивалось внутрибрюшно 2 g.
липоидовъ (въ видѣ 10% эмульсіи съ 0,9% растворомъ Na Cl.).
Черезъ 12 часовъ кроликъ былъ убитъ. При микроскопи-
ческомъ изслѣдованіи незначительныхъ остатковъ эмульсіи,
собранной изъ полости брюшины, оказалось, что къ ней при-
мѣшана масса лейкоцитовъ. Подобное массовое присутствіе
лейкоцитовъ найдено при изслѣдованіи остатковъ эмульсіи,
введенной кролику въ подкожную клѣтчатку. Очевидно, ле-
ициты вызываютъ мѣстно значительную эмиграцію лейко-
цитовъ. Повидимому, всасываніе эмульсіи липоидовъ изъ
брюшной полости и изъ подкожной клѣтчатки совершается
главнѣйше, можетъ быть, путемъ лейкоцитоза.

Для примѣра привожу *in extenso* протоколы нѣкоторыхъ относящихся сюда опытовъ.

Опытъ № 7.

Кроликъ-самецъ, молодой: вѣсъ = 1800 g.

18/1 1913 введено въ полость брюшины 60 см³ 20%
эмульсіи липоидовъ съ 0,9% растворомъ Na Cl., т. е. 12 g.
липоидовъ. Введенное количество соотвѣтствуетъ липоидамъ
двухъ желтковъ. Послѣ впрыскиванія столь значительной
дозы липоидовъ ничего особо патологического со стороны
животнаго не наблюдалось. Въ теченіе нѣсколькихъ дней
животное было плохоховано, такъ что вѣсъ его постепенно по-
нижался, достигнувъ 22/1 1913 минимума = 1600 g. Перво-
начального вѣса животное достигло 2/2 1913.

8/1 1913 было произведено вторичное введеніе эмульсіи
липоидовъ въ той же дозѣ (12 g.). Вѣсъ животнаго послѣ
второго впрыскиванія особыхъ колебаній не представлялъ
(отъ 1750 до 1800 g.).

27/2 1913 было введено въ полость брюшины 24 g. ли-
поидовъ; означенная весьма значительная доза соотвѣтство-
вала липоидамъ 4 желтковъ. И послѣ этого впрыскиванія
ничего ненормального не наблюдалось: вѣсъ животнаго дер-
жался на одной высотѣ; моча и калъ за все время наблю-
денія были нормальны.

20/3 1913 наблюденіе животнаго было закончено.

Опытъ № 8.

Кроликъ-самка, немолодая; вѣсъ = 2100 g.

26/1 1913 введено въ полость брюшины 24 g. липоидовъ съ 0,9% растворомъ Na Cl. до 100 см³. Животное перенесло введеніе столь значительной дозы липоидовъ хорошо: аппетитъ былъ нормальный; вѣсъ тѣла быстро наросталъ, такъ что 4/2 1913 животное вѣсило 2250 g. 8/2 1913 были вторично впрыснуты липоиды въ количествѣ 12 g. съ физиологическимъ растворомъ до 50 см³. 27/2 1913 было произведено третье введеніе въ количествѣ 24 g. липоидовъ. И послѣ этихъ впрыскиваний ничего ненормального со стороны животнаго не наблюдалось.

Опытъ № 9.

Кроликъ-самець, молодой; вѣсъ = 1400 g.

25/2 1913 введено въ яремную вену 28 см³ 5% эмульсіи липоидовъ (1 g. липоидовъ на 1 kg. вѣса животнаго). При введеніи липоидовъ, равно какъ послѣ введенія, никакихъ болѣзнейныхъ симптомовъ не наблюдалось. Животное наблюдалось до 3/3 1913, т. е. въ теченіе 6 дней, послѣ чего было убито. При вскрытии оказалось, что внутренніе органы совершенно正常ны.

Опытъ № 10.

Котъ, немолодой; вѣсъ = 4000 g.

2/3 1913 введено въ яремную вену 200 см³ 5% эмульсіи липоидовъ (2,5 g. липоидовъ на 1 kg. вѣса). Вѣсъ животнаго въ первые два дня понизился до 3950 д. Начиная съ 5/3 1913 вѣсъ животнаго начиналъ медленно возрастать, такъ что 9/3 1913 вѣсъ былъ равенъ 4100 д. Животное наблюдалось до 20/3 1913; вѣсъ его все время держался на той же высотѣ; за все это время котъ ничего ненормального не обнаруживалъ.

Чтобы дальнѣйше выяснить вліяніе значительныхъ дозъ липоидовъ, вводимыхъ въ короткій промежутокъ времени непосредственно въ кровь, были поставлены нижеслѣдующіе опыты съ кимографомъ. При этихъ опытахъ наркозъ производился съ помощью морфія или хлораль-гидрата, при некоторомъ пособіи сѣрнаго эфира. Въ началѣ опыта дѣ-

лялась трахеотомія; во всѣхъ опытахъ куаре примѣнялось по мѣрѣ надобности и въ весьма значительныхъ дозахъ, такъ какъ липоиды значительно ослабляли дѣйствіе его.

Эти опыты служатъ дополненіемъ къ подобнымъ-же опыта мъ проф. Лаврова (л. с.), при которыхъ животнымъ вводились только лецитины, а не всѣ желтковые липоиды, до 2,22 грам. на kg. вѣса.

Въ протоколахъ нашихъ опытовъ съ липоидами приходится только нѣкоторыя кардіограммы, а именно тѣ, которыя служатъ для демонстраціи измѣненій, какія наблюдались касательно сердца и кровяного давленія. Въ протокольныхъ таблицахъ Р означаетъ число сердечныхъ сокращеній въ минуту, А — пульсовую амплитуду въ m/m, Н — высоту кровяного давленія въ mm ртутнаго столба.

Во время опытовъ животныя хорошо прикрывались теплыми полотенцами для предохраненія отъ охлажденія.

Опытъ № 11.

Котъ молодой, вѣсъ = 3,4 kg.

9/2 1913 9 ч. 20 м. — введено подкожно 0,034 g. Morphii mir.
10 ч. — 10 ч. 25 — легкій эфирный наркозъ.

Время.	P	A	H	Примѣчанія.
10 ч. 37 м.	245	1 mm.	198 mm.	норма.
11 ч. 15 м.	—	—	—	10 см ³ 5% эм. липоидовъ.
11 ч. 16 м.	160	2—3 mm.	126 mm.	
11 ч. 42 м.	—	—	—	30 см ³ 5% эм. липоидовъ.
11 ч. 53 м.	—	—	—	
11 ч. 55 м.	186	2—3 mm.	230 mm.	
11 ч. 58 м.	—	—	—	10 см ³ 5% эм. липоидовъ.
12 ч. — м.	165	2—3 mm.	160 mm.	
12 ч. 4 м.	—	—	—	20 см ³ 5% эм. липоидовъ.
12 ч. 17 м.	200	2—3 mm.	236 mm.	
12 ч. 43 м.	—	—	—	10 см ³ 5% эм. липоидовъ.
12 ч. 44 м.	125	3—5 mm.	122 mm.	
1 ч. 3 м.	—	—	—	10 см ³ 5% эм. липоидовъ.
1 ч. 4 м.	165	4—5 mm.	180 mm.	
1 ч. 6 м.	—	—	—	10 см ³ 5% эм. липоидовъ.
1 ч. 7 м.	165	4—5 mm.	180 mm.	
1 ч. 25 м.	140	3—5 mm.	157 mm.	

Какъ видно изъ опыта, липоиды, введенныя въ итогѣ въ относительно громадной дозѣ 1,47 g. на 1 kg. вѣса животнаго непосредственно въ кровь, дѣйствовали на сердце рѣзко оживляющимъ образомъ, а никакъ не ослабляющимъ.

Опытъ № 12.

Собака, сука, вѣсъ = 5,5 kg.

12/2 1913 9 ч. 15 м. — введено подкожно 0,055 g. Morphii mur.

10 ч. 15 м. — 10 ч. 40 м. — легкий эфирный наркозъ.

Время.	P	A	H	Примѣчанія.
10 ч. 57 м.	60	6—22 mm.	122 mm.	норма.
11 ч. 10 м.	—	—	—	10 cm ³ 5% эм. липоидовъ.
11 ч. 11 м.	155	2—2,5 mm.	88 mm.	
11 ч. 34 м.	96	8—10 mm.	118 mm.	
11 ч. 35 м.	—	—	—	20 cm ³ 5% эм. липоидовъ.
11 ч. 42 м.	105	12—13 mm.	118 mm.	
11 ч. 45 м.	—	—	—	20 cm ³ 5% эм. липоидовъ.
11 ч. 52 м.	102	6—11 mm.	118 mm.	
11 ч. 55 м.	—	—	—	10 cm ³ 5% эм. липоидовъ.
11 ч. 56 м.	125	10—12 mm.	118 mm.	
12 ч. — м.	—	—	—	20 cm ³ 5% эм. липоидовъ.
12 ч. 8 м.	140	6—7 mm.	118 mm.	
12 ч. 10 м.	—	—	—	20 cm ³ 5% эм. липоидовъ.
12 ч. 35 м.	80	30—37 mm.	126 mm.	
12 ч. 40 м.	—	—	—	
12 ч. 50 м.	—	—	—	
12 ч. 58 м.	108	30—32 mm.	134 mm.	
1 ч. 40 м.	90	30—35 mm.	138 mm.	
2 ч. 32 м.	84	18—24 mm.	138 mm.	
				} 40 cm ³ 5% эм. липоидовъ.

Животное получило липоиды въ общемъ до 1,36 g. на 1 kg. вѣса. Дѣятельность сердца все время была весьма оживленной.

Опыт № 13.

Собака, кобель, вѣсъ = 10,5 kg.

13/2 1913 9 ч. — введено подкожно 0,105 g. Morphii mur.
 9 ч. 40 м. — 10 ч. — легкий эфирный наркозъ.

Время.	P	A	H	Примѣчанія.
10 ч. 10 м.	124	3—10 mm.	136 mm.	норма.
10 ч. 55 м.	—	—	—	} 75 см ³ 5% эм. липоидовъ.
11 ч. 20 м.	—	—	—	
11 ч. 23 м.	130	3—6 mm.	120 mm.	75 см ³ 5% эм. липоидовъ.
11 ч. 25 м.	—	—	—	
11 ч. 29 м.	114	5—7 mm.	120 mm.	75 см ³ 5% эм. липоидовъ.
11 ч. 35 м.	—	—	—	
11 ч. 38 м.	108	8—10 mm.	120 mm.	75 см ³ 5% эм. липоидовъ.
11 ч. 50 м.	—	—	—	
11 ч. 55 м.	96	13—19 mm.	138 mm.	75 см ³ 5% эм. липоидовъ.
12 ч. 17 м.	90	13—22 mm.	138 mm.	
1 ч. — м.	—	—	—	50 см ³ 5% эм. липоидовъ.
1 ч. 25 м.	84	7—10 mm.	154 mm.	

Изъ опыта видно, что громадная доза липоидовъ, равная 1,66 g. на 1 kg. вѣса, переносилась сердцемъ вполнѣ удовлетворительно. При вскрытии грудной клѣтки, — послѣ прекращенія опыта, — оказалось, что сокращенія сердца оставались весьма эптергичными; во внутреннихъ органахъ ничего ненормального (кровоизлѣяній и т. п.) не было найдено.

Опыт № 14.

Котъ, вѣсъ = 3,4 kg.

16/2 1913 9 ч. 50 м. — введено подкожно 1 g. хлоральгидрата.

10 ч. 30 м. — 10 ч. 45 м. — легкий эфирный наркозъ.

Время.	P	A	H	Примѣчанія.
11 ч. 2 м.	252	1 mm.	190 mm.	норма.
11 ч. 38 м.	—	—	—	25 см ³ 5% эм. липоидовъ.
11 ч. 41 м.	252	1—1,5 mm.	126 mm.	25 см ³ 5% эм. липоидовъ.
11 ч. 54 м.	—	—	—	

Время.	P	A	H	Примѣчаніе.
11 ч. 58 м.	186	2—2,5 мм.	72 мм.	
12 ч. 20 м.	—	—	—	25 см ³ 5% эм. липоидовъ.
12 ч. 35 м.	180	2—3 мм.	66 мм.	
12 ч. 36 м.	—	—	—	25 см ³ 5% эм. липоидовъ.
12 ч. 57 м.	160	2—2,5 мм.	66 мм.	
1 ч. — м.	—	—	—	50 см ³ 5% эм. липоидовъ.
1 ч. 34 м.	192	2—3 мм.	72 мм.	
2 ч. 56 м.	192	3—4 мм.	188 мм.	
3 ч. 45 м.	180	3—4 мм.	61 мм.	опытъ прекращенъ.

Въ данномъ опыта введено 2,2 г. липоидовъ на 1 kg. вѣса животнаго. Такая весьма значительная доза липоидовъ переносилась сердцемъ весьма хорошо и даже рѣзко усилила сердечные сокращенія, бывшія въ началѣ опыта слабоватыми. При вскрытии грудной клѣтки оказалось, что сердце сокращается правильно и сильно.

Результаты опытovъ разсматриваемой серии сопоставлены въ таблицѣ II.

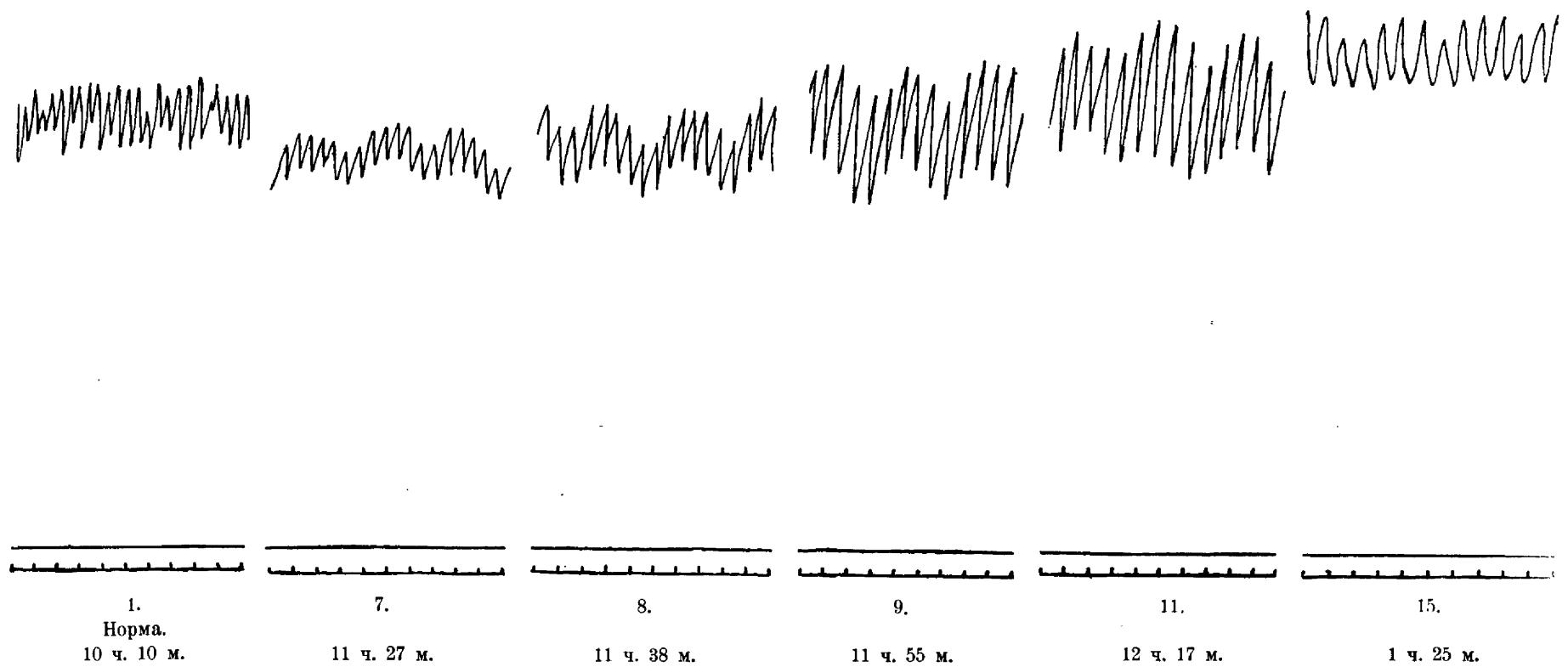
Таблица II.

№ опытовъ.	Животныя.	Количество липоидовъ (въ грамм.).	Доза липоидовъ на 1 kg. вѣса животнаго.	Способъ введенія липоидовъ.	Общий результатъ опыта.
10	Кролики	1,8	1 грм.	внутривенно	животныя остались въ жизнихъ.
9		1,4	1 "	"	
7		12—24	7—14 "	внутрибрюшинно	
8		12—24	6—12 "	"	
15	Морскія свинки	5	10 "	"	опыты съ кинографомъ
16		10	20 "	"	
10	Кошки	10	2,5 "	внутривенно	
11		5	1,47 "	"	
14		7,5	2,2 "	"	
12	Собаки	7	1,36 "	"	
13		17,5	1,66 "	"	

Изъ вышеприведенныхъ опыта съ липоидами видно, что послѣдніе при введеніи въ животный организмъ не обладаютъ сами по себѣ токсическимъ дѣйствиемъ. Даже при впрыскиваніи ихъ непосредственно въ кровь въ относительно

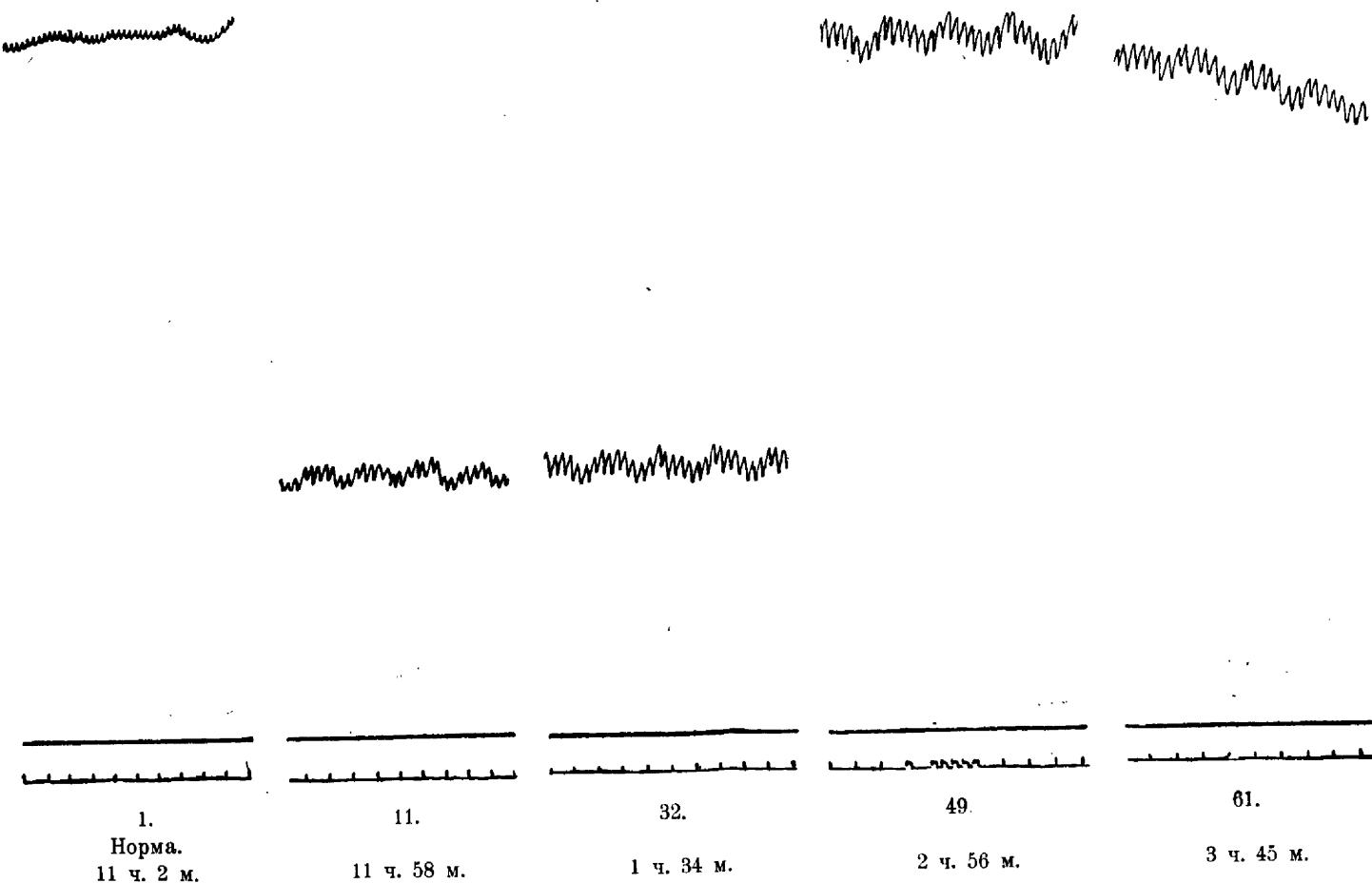
Опыт № 13. — (Собака.)

Липоиды введены въ дозѣ до 1,66 grm. pro 1 k.



Опыт № 14. — (Котъ.)

Липонды введены въ дозѣ до 2,2 grm. на 1 к.



громадныхъ дозахъ, они дѣйствовали на сердце только оживляющимъ образомъ, какъ это видно изъ опытовъ съ кимографомъ. Далѣе, ни разу не было получено явленія анафилаксіи, несмотря на то, что липоиды впрыскивались повторно и черезъ различные промежутки времени. Весьма вѣроятно, что картина анафилаксіи, о которой сообщаютъ E. Pick и T. Jamanouchi¹⁾ при повторномъ введеніи липоидовъ, была обусловлена примѣсью бѣлковъ въ ихъ липоидахъ. По Rosenau и Anderson²⁾ анафилаксію могутъ вызывать уже ничтожныя количества бѣлковъ (=0,01—0,001 см).

С. Опыты съ бѣлковыми веществами желтка.

Для примѣра приводится протоколъ опыта № 17, *in extenso*.

Опытъ № 17.

Кроликъ, молодой, вѣсъ = 1940 g.

26/1 1913 введено въ полость брюшины 16 грам. свернутыхъ бѣлковъ, вмѣстѣ съ физиологическимъ растворомъ, — 100 ст³ эмульсіи (означенное количество бѣлковъ соотвѣтствуетъ бѣлкамъ 4 желтковъ).

Послѣ введенія бѣлковъ не было видимыхъ разстройствъ со стороны животнаго, однако вѣсъ тѣла немнogo понизился, — до 1830—1850 g., на каковой высотѣ держался за все время наблюденія.

2/3 1913 животное было убито посредствомъ выпускания крови. Вскрытие. Въ полости брюшины имѣются плотныя отложения свернутаго бѣлка въ области сальника, покрыты богатой сосудами соединительнотканною оболочкою. Между желудкомъ и печенью имѣются сращенія, состоящія изъ соединительнотканыхъ тяжей. Внутренніе органы въ нормальномъ состояніи. Брюшина и серозный покровъ органовъ совершенно нормальны, кровоизліяний нѣтъ. Изъ полости брюшины получено обратно около 15 g. впрынутыхъ бѣлковъ.

Въ полости брюшины лейкоцитоза нѣть.

1) E. Pick и T. Jamanouchi, Zeitschr. f. Immunitätsforsch. и exp. Thkr. I p. 676.

2) Цит. по O. Thomsen, Zeitschr. f. Immunitätsforsch. и exp. Thkr. I p. 741.

Относительно другихъ опытовъ съ бѣлками слѣдуетъ указать на табличку III.

Таблица III.
Введеніе бѣлковыхъ веществъ.

№ опытовъ.	Животныя.	Количество ововителлина.	Доза ововителлина на 1 kg вѣса животнаго.	Результатъ опыта.
18	Кролики.	5 grm.	5,3 grm.	выжилъ.
19		10 grm.	5,7 grm.	выжилъ.
17		16 grm.	8,0 grm.	выжилъ.

Изъ произведенныхъ трехъ опытовъ видно, что денатурированные бѣлки яичныхъ желтковъ, веденные въ полость брюшины, сами по себѣ, безъ липоидовъ, почти совершенно не всасываются, но отлагаются въ полости брюшины и окутываются соединительнотканною оболочкою. Никакого смертельно-токсического дѣйствія при введеніи ихъ однихъ въ полость брюшины не наблюдалось.

Въ полости брюшины лейкоцитоза не замѣчалось, — обстоятельство, заслуживающее, по нашему мнѣнію, особаго вниманія въ дѣлѣ пониманія фармако-динамики липоидовъ куринаго яичнаго желтка.

D. Опыты съ совмѣстнымъ введеніемъ бѣлковыхъ веществъ и липоидовъ.

Для примѣра привожу *in extenso* протоколъ оп. № 20.

Опытъ № 20.

Кроликъ молодой, вѣсъ = 1640 g.

8/2 1913 введено въ полость брюшины 4 grm. бѣлковыхъ веществъ и 6 grm. липоидовъ съ физиологическимъ растворомъ (до 100 см³). Введенное количество бѣлковъ и липоидовъ соответствуетъ одному желтку. Вѣсъ животнаго послѣ впрыскиванія начиналь рѣзко понижаться, такъ-что 12/2 1913 кроликъ вѣсилъ 1400 g, а 14/2 1913 вѣсъ понизился до 1200 g; въ тотъ же день животное подохло.

В скрытие. Въ полости брюшины имѣются на серозной оболочкѣ кишечника незначительные остатки свернутыхъ массъ желтаго цвѣта. Отложенія эти трудно отскабливаются; подъ ними замѣчается рѣзкая инъекція сосудовъ. Парietальный слой брюшины сплошь усѣянъ точечными кровоизліяніями. Печень снаружи мускатная, ткань ея какъ бы сварена, легко рвется. Селезенка и лимфатическая железы не увеличены. Сильный лейкоцитозъ въ полости брюшины при микроскопическомъ изслѣдованіи остатковъ свернутыхъ массъ.

Результаты прочихъ опытовъ сопоставлены въ таблицѣ.

Таблица IV.

Введеніе бѣлковыхъ веществъ и липоидовъ.

№№ опытовъ.	Животныя.	Введенное количество соответствуетъ.	Результатъ опыта.
20		1 желтку	смерть
21	Кролики	1½ желткамъ	"
22		4 желткамъ	"

Изъ вышеописанныхъ опытовъ видно, что совмѣстное введеніе бѣлковыхъ веществъ желтка съ липоидами даетъ картину, аналогичную той, когда вводится эмульсія цѣльныхъ желтковъ. Комбинація эта дѣйствуетъ также ядовито, хотя смерть животныхъ наступаетъ медленнѣе. И тутъ видно, что свернутые бѣлки, введенныесъ липоидами въ полость брюшины, почти цѣликомъ всасывались; кромѣ того, въ полости брюшины замѣчается сильный лейкоцитозъ.

E. Опыты съ введеніемъ яичной бѣлковины.

Дополнительно было испытано, оказываютъ ли какое-либо общее дѣйствіе, токсическое, бѣлки яичной бѣлковины, вводимые въ полость брюшины въ неизмѣнномъ видѣ.

Для примѣра приводится протоколъ оп. № 24.

Опытъ № 24.

Кроликъ молодой, вѣсъ = 1120 g.

20/2 1913 введено въ полость брюшины 40 см.³ жидкой яичной бѣлковины. Бѣлковина предварительно взвал-

тывалась съ эфиромъ для стерилизациі, затѣмъ эфиръ удалялся осторожнымъ нагрѣваніемъ бѣлковины до 40°. Во время введенія бѣлковины, равно какъ и послѣ введенія никакихъ разстройствъ здоровья со стороны животнаго не было наблюдаемо. 11/2 вѣсъ кролика былъ равенъ 1320 g.

Остальные опыты съ яичной бѣлковиной указаны въ таблицѣ.

Таблица V.

Введеніе яичной бѣлковины.

№ № опытов.	количество введенной бѣлковины.	Результатъ опыта.
23	20 см ³	реакціи нѣть.
24	40 см ³	" "
25	60 см ³	" "
26	80 см ³	" "

Изъ этихъ опытовъ слѣдуетъ, что жидкая яичная бѣлковина, введенная въ полость брюшины, никакихъ болѣзнейныхъ симптомовъ не вызываетъ. Повидимому, всасываніе ея изъ полости брюшины происходитъ весьма быстро. На это указываетъ то, что отъ введенныхъ кролику 60 куб. сант. бѣлковины 6 час. спустя, когда кроликъ былъ убитъ, въ полости брюшины почти никакихъ слѣдовъ не было обнаружено.

F. Опыты съ совмѣстнымъ введеніемъ яичной бѣлковины и липоидовъ.

Въ этихъ опытахъ вводилась жидкая бѣлковина совмѣстно съ липоидами. Стерилизованіе бѣлковины производилось какъ уже указано, а именно послѣдняя въ колбочкѣ повторно взвалтывалась съ сѣрнымъ эфиромъ; черезъ нѣсколько часовъ эфиръ удалялся осторожнымъ нагрѣваніемъ до 40°.

При опытахъ № 30 и 31 вслѣдствіе ошибки нагрѣваніе бѣлковины было произведено при болѣе высокой температурѣ, вслѣдствіе чего она отчасти свернулась. Одновре-

менно съ бѣлковиной въ полость брюшины вводилась эмульсія липоидовъ.

Опытъ № 29.

Кроликъ молодой, вѣсъ = 1540 g.

4/3 1913 введено въ полость брюшины 60 см³ жидкой бѣлковины и 18 g. липоидовъ съ физиологическимъ растворомъ (до 100 см³). Введенное количество соответствуетъ бѣлковинѣ 3 яйца и липоидамъ 3 желтковъ. Впрыскиваніе было перенесено довольно удовлетворительно, только вѣсъ кролика въ первые 6 дней нѣсколько понизился (минимумъ вѣса 10/3 1913 = 1330 g).

Кроликъ наблюдался до 3/4 1913; вѣсъ его былъ равенъ 1550 g.

Прочіе опыты сопоставлены въ таблицѣ VI.

Таблица VI.

Введеніе яичной бѣлковины и липоидовъ.

№ опытovъ.	Животные.	Введенное количество соответствуетъ бѣлко- винѣ и липоидамъ.	Результатъ опыта.
27		1 го яйца	реакція нѣть.
28		2-хъ яицъ	паденіе вѣса.
29	Кролики	3-хъ яицъ	паденіе вѣса.
30		3-хъ яицъ	смерть } (бѣлковина вводилась
31		4-хъ яицъ	смерть } въ свернутомъ видѣ).

Изъ этихъ опытовъ видно, что жидкая бѣлковина безъ особаго вреда для кроликовъ можетъ быть введена вмѣстѣ съ липоидами. Всасываніе обоихъ компонентовъ происходитъ, повидимому, весьма быстро изъ полости брюшины.

Другое дѣло, если впрыскивается свернутая бѣлковина совмѣстно съ липоидами: комбинація эта влечетъ за собою смерть животныхъ, причемъ при вскрытии была обнаружена картина, аналогичная той, когда вводятся желтки (см. опыты съ желтками).

Такимъ образомъ, устанавливается весьма интересный фактъ, что исходъ опыта при введеніи бѣлковины совмѣстно съ липоидами зависитъ отъ того, вводится ли бѣлковина въ жидкому, или свернутомъ видѣ.

G. Опыты съ введеніемъ ликоподія.

Эти опыты поставлены были съ цѣлью выяснить, могутъ ли подъ вліяніемъ липоидовъ всасываться изъ полости брюшины легкія, порошкообразныя вещества на подобіе ликоподія; и, если дѣйствительно происходитъ всасываніе, то могутъ ли при этомъ получаться эмболіи или тромботические процессы.

Естественно сначала пришлось прослѣдить вліяніе введенаго въ полость брюшины чистаго ликоподія, взятаго безъ липоидовъ.

Опытъ № 33.

Кроликъ, вѣсъ = 1750 g.

27/8 1913 введено въ полость брюшины 4 g. ликоподія съ физиологическимъ растворомъ (до 100 см³). Вѣсъ животного послѣ введенія ликоподія постепенно понижался, достигнувъ 2/9 1913 минимума, равнаго 1500 g. За все это время у кролика былъ поносъ; очевидно, имѣлось раздраженіе брюшины. Затѣмъ вѣсъ опять медленно повышался такъ, что животное 16/9 1913 достигло первоначального вѣса. 17/9 1913 кроликъ былъ убитъ, причемъ въ брюшной полости оказалось приблизительно то же количество ликоподія, сколько было введено. Скопленія ликоподія были разбросаны между кишечными петлями, часть ликоподія оказалась на сальникѣ. Вокругъ скопленій ликоподія образовалась соединительнотканная оболочка. При микроскопическомъ изслѣдованіи оказалось, что отдѣльныя споры ликоподія были совершенно цѣлы и нисколько не измѣнились отъ длительного пребыванія въ брюшной полости; при этомъ никакого лейкоцитоза въ полости брюшины не было обнаружено.

Такимъ образомъ, видно, что введенный въ полость брюшины ликоподій всецѣло отлагается и совершенно не подвергается всасыванію.

Результаты этихъ опытовъ приведены въ таблицѣ VII.

Таблица VII.
Введеніе ликоподія.

№ опытovъ.	Животныя.	Количество введенного ликоподія.	Исходъ опыта.
32		2 g.	паденіе вѣса тѣла.
33	Кролики	4 g.	" " "
34		6 g.	" " "

Послѣ этого были поставлены опыты, при которыхъ ликоподій вводился въ полость брюшины вмѣстѣ съ липоидами яичнаго желтка, — въ видѣ эмульсій.

Опытъ № 34.

Кроликъ, вѣсъ = 1700 g.

2/9 1913 введено въ полость брюшины 2 грам. ликоподія и 6 грам. липоидовъ (означенное количество соотвѣтствуетъ липоидамъ одного желтка) съ физиологическимъ растворомъ (до 100 см³). Вѣсъ животнаго въ первые дни послѣ впрыскиванія понизился до 1550 g., затѣмъ медленно сталъ повышаться, такъ что 18/9 1913 былъ достигнутъ первоначальный вѣсъ. 19/9 1913 кроликъ былъ убитъ. При вскрытии брюшной полости оказалось тамъ весьма ничтожное количество ликоподія. При микроскопическомъ изслѣдованіи взятой изъ полости брюшины крупинки оказался сильный лейкоцитозъ: массовая скопленія лейкоцитовъ около споръ ликоподія, — процессъ рѣзко выраженной эмиграціи лейкоцитовъ.

Результаты этихъ опытовъ приведены въ таблицѣ.

Таблица VIII.
Введеніе ликоподія и липоподовъ.

№ опытovъ.	Животныя.	Количество введенного ликоподія.	Количество введенныхъ липоподовъ.	Результатъ опыта.
34		2 grm.	6 grm.	паденіе вѣса тѣла.
35	Кролики	2 "	18 "	" " "
36		4 "	12 "	" " "
37		4 "	30 "	" " "
				6*

Изъ этихъ опытовъ видно, что ликоподій, введенный вмѣстѣ съ липоидами въ полость брюшины, подвергается всасыванію. Всасываніе это совершаются посредствомъ лейкоцитоза. Дальнѣйшая судьба ликоподія неизвѣстна, по всей вѣроятности, онъ подвергается растворенію. Надо замѣтить, что ликоподій по химическому составу состоитъ главнымъ образомъ изъ жирнаго масла (около 50%) и совершенно не содержитъ бѣлка. Никакихъ эмболическихъ или тромботическихъ процессовъ при всасываніи ликоподія не удалось констатировать, кроме временнаго паденія въ всѣхъ животныхъ.

Обозрѣніе опытовъ.

Изъ выше описанныхъ опытовъ видно, что эмульсіи яичныхъ желтоковъ, содержащія бѣлковыя вещества и липоиды, при введеніи ихъ кроликамъ и морскимъ свинкамъ въ полость брюшины дѣйствуютъ ядовито и обусловливаютъ смерть животныхъ. При вскрытии животныхъ найдено, что значительная часть введенной эмульсіи всасывается и что въ полости брюшины развивается сильная эмиграція лейкоцитовъ. Когда же вводятся отдельно главнѣйшія со-составные части яичнаго желтка, а именно липоиды и бѣлки, то судьба этихъ веществъ такова: липоиды всасываются хорошо изъ полости брюшины; всасываніе ихъ происходитъ, повидимому, главнѣйше путемъ лейкоцитоза. Но свернутые бѣлки сами по себѣ почти совершенно не всасываются изъ полости брюшины, при чемъ эмиграція лейкоцитовъ не развивается. Когда же къ бѣлкамъ примѣшиваются липоиды, то свернутые бѣлки въ значительной степени всасываются; при этомъ въ полости брюшины развивается сильная эмиграція лейкоцитовъ. Такая комбинація свернутыхъ бѣлковъ и липоидовъ влечетъ за собою смерть животныхъ. Жидкая яичная бѣлковина можетъ, повидимому, хорошо всасываться изъ полости брюшины. Прибавленіе липоидовъ къ жидкой бѣлковинѣ не вызываетъ смерти животныхъ. Если же вместо жидкой бѣлковины вводится свернутая и къ ней примѣшиваются рассматриваемые липоиды, то происходитъ смерть животныхъ (дѣйствие аналогичное введенію желтоковъ); въ полости же брюшины развивается силь-

ная эмиграція лейкоцитовъ. Введенный въ полость брюшины ликоподій самъ по себѣ не всасывается; впрынутый же вмѣстѣ съ липоидами подвергается всасыванію, но животные выживаютъ.

На основаніи вышепизложеннаго и данныхъ вскрытій можно заключить, что смерть животныхъ обусловливается присутствіемъ и взаимодѣйствіемъ трехъ агентовъ: свернутаго бѣлка, липоидовъ и лейкоцитовъ. Повидимому, смерть животныхъ зависитъ отъ всасыванія бѣлковыхъ (свернутыхъ!) веществъ. Весьма вѣроятно, что свернутые бѣлки и липоиды при всасываніи изъ полости брюшины захватываются лейкоцитами и уносятся въ систему кровообращенія; при этомъ весьма возможны процессы закупорки сосудовъ съ ея послѣдствіями.

Вопросъ о томъ, насколько смерть животныхъ обуславливается помимо того продуктами гидролиза, — перевариванія, — означенныхъ бѣлковъ, требуетъ дальнѣйшихъ изслѣдованій. На основаніи литературныхъ данныхъ можно принять, что требуемый для подобныхъ процессовъ протеолитический ферментъ, вѣроятно, заключается въ самихъ лейкоцитахъ.

J. Seemann¹⁾ полагаетъ, что ферментативные свойства нѣкоторыхъ органовъ (селезенки, лимфатическихъ железъ, кишечныхъ фолликуловъ, миндалинъ) обусловливаются именно богатствомъ ихъ лейкоцитами.

S. Hedin и S. Rowland²⁾ обращаютъ вниманіе на то, что свѣжевыжатый сокъ селезенки способенъ переваривать не только находящіяся въ немъ бѣлковыя вещества, но и дефибринированную кровь и сваренный фибринъ; они также полагаютъ, что ферментъ заключается въ лейкоцитахъ.

T. Kutscherg и J. Seemann³⁾ думаютъ, что протеолитическое дѣйствіе кишечнаго сока приходится на долю содержащихся въ немъ лейкоцитовъ. Подобный ферментъ дѣйствуетъ, по ихъ мнѣнію, при самопревариваніи органовъ, богатыхъ лейкоцитами. При этомъ изъ продуктовъ

1) J. Seemann, *Ergebnisse d. Physiologie* Bd. III. 1 p. 2.

2) S. Hedin и S. Rowland, *Zeitschr. f. physiol. Chemie* T. 32 p. 341.

3) T. Kutscherg и J. Seemann, *Zeitschr. f. physiol. Chemie*, Bd. 34, p. 528.

расщеплениія, полученныхъ при самоперевариванії *thymus'a Kutschera* могъ изолировать, между прочимъ, амміакъ и лизинъ.

Итакъ, возникающіе при вышеизложенныхъ опытахъ процессы можно представить себѣ слѣд. образомъ. Липоиды, введенныи въ полость брюшины, развиваются тамъ сильный лейкоцитозъ. Если вмѣстѣ съ липоидами вводятся свернутые бѣлки, неспособные сами по себѣ къ всасыванію черезъ брюшину, всасываніе ихъ совершаются черезъ лейкоциты; вмѣстѣ съ тѣмъ, быть можетъ, происходятъ и ферментативные процессы. — Въ добавленіе къ вышеизложенными опыта памп ставится въ настоящее время особые опыты съ введеніемъ эмульсій цѣльныхъ, но не свернутыхъ яичныхъ желтковъ (стерилизациѣ производится эфиромъ). При этомъ выяснилось, что отъ введенія такихъ эмульсій животныя не погибаютъ; замѣчается лишь временное паденіе вѣса тѣла. Повидимому, подобная эмульсія состоящія изъ несвернутыхъ яичныхъ желтковъ, безъ всякаго вреда для животныхъ (кроликовъ и морскихъ свинокъ) всасываются довольно быстро изъ полости брюшины.

На основаніи всего этого произведеніе опыты убѣждаются насъ въ томъ, что смерть животныхъ при введеніи стерилизованныхъ кипяченіемъ эмульсій, какъ цѣльныхъ яичныхъ желтковъ, такъ и при совмѣстномъ впрыскиваніи свернутыхъ бѣлковъ и липоидовъ зависитъ, главнѣйше, отъ эмболическихъ процессовъ.

Изъ опытовъ между прочимъ вытекаетъ, что липоиды, resp. лецитины, назначаемые для впрыскиваній въ большихъ количествахъ должны не содержать примѣсей бѣлковъ. Произведеніе опыты показываютъ, что липоиды яичного желтка обладаютъ также и весьма интересною способностью вызывать энергичную эмиграцію лейкоцитовъ. Носить ли такая эмиграція лейкоцитовъ лишь мѣстный характеръ, или же она является проявленіемъ общаго лейкоцитоза, вопросъ этотъ будетъ задачею нашихъ ближайшихъ изслѣдованій.

Въ заключеніе считаю своимъ долгомъ сердечно поблагодарить глубокоуважаемаго профессора Давида Мелитоновича Лаврова за его постоянную готовность помочь мнѣ словомъ и дѣломъ во время выполненія этой работы.

VI.

Сто лѣтъ назадъ.

(Отрывки изъ старинной медицинской литературы.)

Проф. С. Д. Михнова.

Сообщено въ годичномъ засѣданіи 24-го октября 1912 г.

Для своего сообщенія въ годичномъ засѣданіи Общества я остановился на мысли представить краткую характеристику русской медицинской печати, — главнымъ образомъ въ предѣлахъ моей специальности, а именно акушерства и гинекологіи, — какою она представлялась приблизительно сто лѣтъ тому назадъ, т. е. на первыхъ ступеняхъ своего развитія. Прежде всего я долженъ просить о снисходительномъ отношеніи къ моему докладу, который вовсе не претендуетъ на значеніе научно-исторического изслѣдованія, — для этого у меня не нашлось бы ни времени, ни материаловъ; моя задача очень скромна, я хочу представить лишь отрывочные наброски на основаніи сохранившихся у меня записей, сдѣланныхъ мною лишь попутно и случайно при собираніи материаловъ для изданного мною „Систематического Указателя русской акушерско-гинекологической литературы отъ ея возникновенія до 1901 года“.

Національная русская акушерско-гинекологическая литература ведеть свое начало отъ появленія въ свѣтъ въ 1784 году первого самостоятельного. — не переводного, — руководства по акушерству, принадлежащаго перу Нестора Максимовича Максимовича-Амбодика, который по справедливости заслужилъ славу именоваться „отцомъ русскаго

акушерства". (Проф. В. С. Груздевъ. Краткий очеркъ исторіи акушерства и гинекологіи въ Россіи. — Журн. акуш. и женск. бол., 1906 г., стр. 253).

Въ доброе старое время авторы любили давать своимъ произведеніямъ длинныя, витіеватыя заглавія съ распространенными перечисленіями содержанія. Въ соотвѣтствіи съ этимъ и руководство, о которомъ идетъ рѣчь, было озаглавлено такъ: „Искусство повиванія или наука о бабичьемъ дѣлѣ на пять частей раздѣленная и многими рисунками снабдѣнная въ коей кратко но ясно толкуется: какое дѣйгородняя женскія части имѣютъ строеніе; коимъ образомъ надлежитъ пособлять Беремѣннымъ при родахъ, роженицамъ послѣ родовъ, и поворожденнымъ ихъ младенцамъ во время младолѣтства; и какія именно болѣзни, какъ беремѣннымъ чрезъ все время ихъ беремѣнности и при родахъ; такъ и роженицамъ послѣ родовъ, и новорожденнымъ ихъ младенцамъ обыкновенно приключаются“. — Въ 1786 году вышелъ конецъ этого руководства подъ заглавіемъ: Искусства повиванія или науки о бабичьемъ дѣлѣ, часть шестая, служащая дополненіемъ прочихъ пяти частей и содержащая рисунки къ повивальной наукѣ принадлежаща съ объясненіемъ и описаніемъ онъхъ: лѣкарства для врачеванія болѣзней беремѣннымъ, родильницамъ и новорожденнымъ младенцамъ приключающихся, способствующія; алфавитный списокъ врачей писавшихъ о повивальной науцѣ съ ихъ сочиненіями: и алфавитный списокъ вещамъ, кои во всѣхъ шести частяхъ сея книги заключаются“.

Руководство Н. М. Максимовича-Амбодика является не только первою оригинальною работою по акушерству на русскомъ языкѣ, но вмѣстѣ съ тѣмъ и чуть ли не единственнымъ произведеніемъ русской акушерской литература въ 18-омъ вѣкѣ. И, дѣйствительно, изъ оригиналныхъ работъ того времени на русскомъ языкѣ, вышедшихъ отдѣльными изданіями, можно указать лишь на маленьющую брошюру Степановича-Донцова, напечатанную отдѣльнымъ изданіемъ въ 1797 году. Эта статья носить слѣдующее заглавіе: „Описаніе о черныхъ рожкахъ, причиняющихъ корчи и помертвѣніе членовъ съ присовокупленіемъ наблюденія о сухихъ трудныхъ, родахъ“. Здѣсь, какъ мы видимъ, случай изъ акушерской практики описанъ въ дополненіе къ дру-

гому вопросу безъ всякаго къ нему отношенія, да и самое описание случая носить характеръ, если выражаться по современному, замѣтки изъ практики; на основаніи своего наблюденія авторъ рекомендуетъ при преждевременномъ отхожденіи водъ вливаніе деревяннаго масла, говоря, что „употребленіе деревяннаго масла, въ трудныхъ сухихъ родахъ, на мѣсто истекшихъ водъ, есть полезно; ибо оно умягчаетъ, орошаеть и умащаетъ матернія части; даетъ имъ способность къ удобнѣйшему растворенію, да и младенцу слизкостью своею служить вмѣсто подмазки, по которой онъ удобно и безпрепятственно рождается“.

Вотъ и все, что напечатало на русскомъ языке въ 18-омъ столѣтіи въ видѣ отдѣльныхъ изданій.

Значительнымъ облегченiemъ для русскихъ авторовъ явилось бы основаніе periodического медицинскаго журнала, въ которомъ они могли бы публиковать свои наблюденія. Потребность въ такомъ журналѣ въ то время, очевидно, уже ясно ощущалась.

Мысль объ осуществленіи periodического медицинскаго изданія, по мнѣнию проф. Я. А. Чистовича („Исторія первыхъ медицинскихъ школъ въ Россіи“. — СПБургъ, 1883) оформилась въ постановленіяхъ старой Медицинской Колледгіи. На страницѣ 418 только что указанной работы, мы находимъ выдержки изъ инструкціи Колледгіи, которая предлагаетъ: „чтобы каждый изъ докторовъ и лѣкарей повседневнаго своего врачеванія журналъ у себя велъ и описывалъ методъ, какимъ онъ кого и въ какой, а особливо хронической и экстраординарной, болѣзни лѣчилъ, и тотъ бы журналъ въ три мѣсяца, или какъ назначать, въ коллегію присыпалъ. Исторія медицинской сей коллегіи такимъ образомъ собираема изо всей имперіи будетъ, и по разности климатовъ и пространству земель, много включать новаго въ откровеніи натуры для врачеванія рода человѣческаго, а уповательно что и лѣкарства изъ произрашеній откроются новые, Колледгія изъ собранія такихъ журналовъ негодное исключая, полезное издавать должна въ печать на латинскомъ языке особливо книгою, подъ именемъ „Записки докторовъ российскихъ“, которые хотя для однихъ только докторовъ и физиковъ издаваться будутъ во всю Европу, и матерія оныхъ имъ однимъ вразумительна будетъ; одна-

кожъ экстрактомъ надобно прилагать притомъ и переводъ на россійскій языкъ".

Однако, мнѣ кажется, если судить по этой выпискѣ, намѣренія Медицинской Коллегіи сводились не къ изданію періодического медицинскаго журнала въ томъ смыслѣ, какой присущъ этому роду печатныхъ произведеній, а скорѣе къ опубликованію періодически изготовленыхъ медицинскихъ отчетовъ на основаніи обязательныхъ донесеній подвѣдомственныхъ врачей, занимающихся медицинскою практикою. Но и въ такомъ видѣ намѣренія Медицинской Коллегіи долго не осуществлялись, они натолкнулись на какія то препятствія, мѣшавшія осуществленію задуманнаго дѣла; лишь много лѣтъ спустя, а именно, въ 1805 г., вышелъ одинъ сборникъ на латинскомъ языкѣ.

Но вотъ явились частные предприниматели, которые рѣшились на собственный рискъ и страхъ издавать въ настоящемъ смыслѣ медицинскій журналъ.

Первый шагъ былъ сдѣланъ И. Г. Герстенбергомъ, который въ 1792 году началъ издавать періодическій журналъ подъ названіемъ „С. Петербургскія Врачебныя Вѣдомости“; редакторами журнала были — проф. Іуденъ и докторъ Клейнемъ.

Инициаторы изданія, очевидно, ясно представляли себѣ какъ важное значеніе предпріятія, такъ и всю трудность предстоящаго имъ новаго дѣла, о чёмъ можно судить уже по тому, что изданіе посвящалось весьма вліятельному лицу, а именно „Его Сіятельству отъ арміи господину Генераль-поручику графу Платону Александровичу Зубову“, къ которому редакція въ предисловіи обращается со слѣдующимъ воззваніемъ: „Сіятельнѣйшій Графъ! Милостивый Государь! Надѣясь, что сочиненіе сie, имѣющее цѣлью распространеніе удобопонятнѣйшихъ истинъ врачебныя науки и преподаваніе средствъ къ соблюденію или поправленію здоровія, людямъ всякаго рода и состоянія, сдѣлается общеполезнымъ, дерзаемъ мы посвятить оное Вашему Сіятельству, яко сыну Отечества благоразумiemъ и прозорливостью проникающаго все истинное и полезное и благотворительно и милостиво поощряющаго все, что къ пользѣ Отечества служить можетъ“.

Вмѣстѣ съ тѣмъ издатель журнала, не надѣясь, оче-

видно, на то, что его изданіе будетъ имѣть необходимое число подписчиковъ среди врачей, приноровилъ характеръ журнала для интересовъ, какъ говорится, большой публики. Объ этомъ мы узнаемъ ихъ слѣдующаго заявленія редакціи: „При объявлениі предпріятія нашего издавать врачебныя вѣдомости, обѣщали мы людямъ всякаго состоянія, пола и возраста, доставить потребныя свѣдѣнія и наставленія для соблюденія здоровья, яко наиважнѣйшаго предмета для каждого человѣка“. . . „Благосклонное принятие сихъ издаваемыхъ листовъ поощряетъ насъ къ продолженію оныхъ. Преимущественные предметы нынѣшихъ нашихъ упражненій будутъ весенія врачеванія, недуги и припадки, удручающія особъ прекраснаго пола и нѣкоторыя заразительныя болѣзни“.

Изъ этихъ выписокъ ясно, что предпринятое изданіе должно было носить характеръ популярно-медицинскаго журнала. Соответственно такой задачѣ журнала мы встрѣчаемъ въ немъ статьи: „о наслѣдственныхъ болѣзняхъ“, „о сновидѣніяхъ“, „о позывѣ на пищу“, „сравненіе болѣзней человѣческихъ съ звѣрскими“ и проч.

Но, помимо задачи популяризаціи медицинскихъ знаній, издателю журнала были не чужды и другія болѣе практическія намѣренія, клонившіяся къ удовлетворѣнію запросовъ и потребностей читателя. Объ этомъ мы можемъ судить хотя бы по помѣщенному въ первыхъ нумерахъ журнала письму въ редакцію и по отвѣту на это письмо. Письмо начинается такъ: „М. Г. Еслибъ я не былъ ободренъ обѣщаніемъ, изъявленномъ вами при семъ достойномъ великия хвалы, благотворительному и человѣколюбивѣйшемъ намѣреніи вашемъ, которое предпріяли вы на пользу, не только всякаго состоянія вообще, но и каждого человѣка особенно, служить наставленіемъ къ сохраненію и восстановленію здравія, то безъ сего не осмѣлился бы утруждать васъ мою прозбою“. . . Затѣмъ неизвѣстный авторъ письма приводить свою просьбу, которая выражаетъ его желаніе находить въ журналѣ такое изложеніе вопросовъ, чтобы читатель могъ самъ понимать свою болѣзнь и лѣчить ее; неизвѣстный авторъ съ сожалѣніемъ говоритъ: „. . . не имѣю еще яснаго понятія и о прочихъ темпераментахъ. Почему и прошу васъ покорно сдѣлать каждому изъ нихъ опредѣ-

леніе, дабы всякъ, читая оныя могъ разумѣть, подъ кото-
рымъ названіемъ долженъ онъ быть". . . „чѣмъ вы сдѣ-
лаете великое одолженіе не только мнѣ, но и многимъ дру-
гимъ, а особливо изъ моихъ близкихъ приятелей, коихъ
сердца пылаютъ одинакимъ съ моимъ желаніемъ“.

Не смотря на наивность, по напімъ теперешнимъ
взглядамъ, — просьбы неизвѣстнаго автора, редакція жур-
нала придаетъ письму его важное значеніе и передъ помѣ-
щеніемъ его на страницахъ журнала снабжаетъ отъ себя
слѣдующимъ „предвареніемъ“: „Здѣсь имѣемъ честь сооб-
щить почтеннымъ нашимъ читателямъ письмо, присланное
къ намъ отъ неизвѣстной особы, для того, что оно, по обще-
полезности своеї, паче прочихъ заслуживаетъ вниманіе, съ
приложеніемъ и своего на оное отвѣта“. Въ отвѣтѣ же
своемъ редакція обѣщаетъ дать удовлетвореніе обращен-
ному къ ней запросу. „Пространнѣе, — говорить редакція,
— равно какъ и о ипохондріи, яко обыкновенной болѣзни
прекраснаго пола и сидячаго состоянія людей, называю-
щейся въ первомъ случаи истерикою или матошною болѣз-
нію, подробнѣе говорить будемъ въ скоромъ времени; а
сверхъ сего съ крайнимъ удовольствіемъ потѣшимся выполн-
нить и всѣ прочія ваши желанія когда поступимъ далѣе въ
практическое сіе поле“.

Для меня, какъ для гинеколога, было интересно узнать,
какъ „сочинителями“ журнала будетъ выполнено обѣщаніе
потолковать о болѣзняхъ „прекраснаго пола“, но, къ сожа-
лѣнію, это обѣщаніе редакціи осталось невыполненнымъ,
если не считать маленькой статейки въ № 52, въ которой
трактуется „о сильныхъ и долговременныхъ обморокахъ,
происходящихъ отъ радости, гнѣва, огорченія, маточныхъ
припадковъ и проч“. Говоря объ обморочномъ состояніи,
авторъ статейки высказываетъ мнѣніе, что „самое сіе слу-
чается и въ другихъ внутреннихъ сердечныхъ движеніяхъ,
сопряженныхъ съ разстроеннымъ воображеніемъ, происход-
ящимъ отъ глупыхъ предразсудковъ“. Что касается до
терапевтическихъ мѣропріятій, то въ этомъ отношеніи реко-
мендуется здѣсь слѣдующее: „главнѣйшее надлежитъ при
такихъ обморокахъ наблюдать смотрѣніе въ томъ, чтобы не
оставлять у тѣхъ людей застегнутыхъ ни ворота, ни подвя-
зокъ, ни завязокъ, и ничего такого что бы могло ихъ тѣс-

пить и беспокоить. Есть ли все сіи способы не помогают, то въ такомъ случаѣ должно прибѣгнуть къ кровопусканію и тобачнымъ клистирамъ“.

Такимъ образомъ, въ журналѣ мнѣ не удалось отыскать ничего касательно болѣзней „прекраснаго пола“, но за то тамъ помѣщена большая статья, имѣющая нѣкоторое отношеніе къ одному изъ отдѣловъ акушерства, а именно къ вопросу объ уходѣ за новорожденнымъ младенцемъ. Эта длинная статья имѣть слѣдующее заглавіе: „О первыхъ естественныхъ приключеніяхъ новорожденнаго человѣка“. Статья состоитъ изъ нѣсколькихъ главъ или „отдѣленій“, изъ которыхъ отдѣленіе первое озаглавлено такъ: „Какъ поступать съ ребенкомъ въ первые часы по вступленіи его въ человѣческое общество“.

Чтобы дать понятіе о характерѣ изложенія вопроса, я приведу здѣсь начало статьи, гдѣ мы читаемъ слѣдующее:

„Нагое и голое, часто измученное руками повиваль-
ныхъ бабокъ и прислужницъ, не имѣющее яснаго понятія
о впечатлѣніяхъ, слѣдовательно безъ всякой опыта-
ности, вступаетъ новорожденное дитя въ общество людей. Изъ
теплого жилища, съ мягкаго и спокойнаго ложа, изверга-
ется оно природою въ стихію совсѣмъ иную, противу коей
соразмѣрной суровости, и въ приятнѣйшихъ странахъ, имѣ-
еть нужду въ защищении; но, будучи нѣжно и наго, сего
с совсѣмъ не имѣть. . . .“

Статья съ такимъ содержаніемъ занимаетъ конецъ ну-
мера 18-го и все остальные включительно до нумера 26-го.

Очевидно, въ портфель редакціи запасъ научнаго или популярно-медицинскаго материала былъ весьма скучнымъ и, вслѣдствіе этого содержаніе журнала представлялась въ общемъ довольно однообразнымъ и мало интереснымъ. По-
видимому, и редакторы журнала чувствовали, что читатели должны оставаться безъ удовлетворенія; очевидно, желая
внести нѣкоторое разнообразіе въ материалъ выпускаемаго
нумера, редакторы давали мѣсто замѣткамъ утилитарнаго
характера въ родѣ, напр., замѣтки, сообщающей о средствѣ
отъ клоповъ и т. д. Нѣкоторая изъ такихъ замѣтокъ но-
ситъ явный характеръ т. наз. анекдотовъ, напр., замѣтка,
озаглавленная такъ: „Полезное средство отъ тоски“. Здѣсь
говорится о томъ, какъ „къ нѣкоторому врачу припѣши

незнакомый человѣкъ, требовалъ у него совѣта противъ обладавшей имъ меланхоліи. Врачъ отвѣтствовалъ ему на то: вы должны чаще ходить въ театръ и смотрѣть на представлениа Л. (славнаго комического актера). Ахъ! отвѣчалъ на то незнакомецъ, если вы другого совѣта дать мнѣ не можете, то я погибъ; ибо я тотъ самыи Л., о которомъ вы мнѣ говорите“.

Совершенно очевидно, что лишь стремленіе дать читателямъ журнала болѣе интересный матеріалъ привело редакцію къ мысли помѣстить статью подъ заглавиемъ: „Размышенія врача о любви“. Въ этой статьѣ, помѣщенной въ № 33, мы, между прочимъ, читаемъ слѣдующее: „Любовь, хотя могущественная но противъ другихъ страстей не столь поспѣшно произрастаетъ. Малое число людей влюбляется до безумія при первомъ свиданіи. По сей причинѣ предложилъ бы я общій совѣтъ, чтобы каждый не питая сей страсти, напередъ разсудилъ вѣроятенъ ли успѣхъ; въ противномъ случаѣ надлежитъ избѣгать всѣ поводы, усиливающіе ону; то есть должно непремѣнно пресечь свиданія съ возлюбленнымъ предметомъ, заняться упражненіями, проводить время въ веселостяхъ, а болѣе всего стараться изыскать другой предметъ, которымъ владѣть болѣе есть вѣроятности. . . .“

Такого рода статьи, какъ видно, выходятъ уже за предѣлы программы популярно-медицинскаго журнала и ясно свидѣтельствуютъ о томъ, какъ трудно было редакторамъ наполнять страницы нумеровъ. Объ этомъ можно судить также и по тому факту, что изданіе, предполагавшееся къ выпуску въ качествѣ еженедѣльнаго органа, выходило съ большими замедленіемъ, такъ какъ за все время существованія „С. Петербургскихъ Вѣдомостей“ (1792—1794 гг.) вышло всего 52 нумера и затѣмъ изданіе прекратилось.

Нѣть ничего удивительнаго въ томъ, что первая попытка изданія periodического медицинскаго журнала вышла неудачно; начинанія отдѣльныхъ лицъ врядъ ли и могли разсчитывать на другую судьбу при тогдашихъ условіяхъ, когда и въ центрахъ научной жизни и дѣятельности, т. е. въ высшихъ ученыхъ и учебныхъ учрежденіяхъ не сформировалось еще въ достаточной степени средствъ и потребностей для введенія periodической печати, хотя несомнѣнно, что представителямъ каѳедръ и ученымъ учрежденіямъ го-

раздо легче было бы собрать необходимыя силы для поддержания постоянного издания.

Насколько трудно было прокладывать первые шаги въ этомъ направлениі, видно изъ того, что новая попытка издавать периодический научный журналъ также была безуспѣшной несмотря на то, что здѣсь инициатива исходила отъ видныхъ дѣятелей Университета. Здѣсь я имѣю въ виду появление въ началѣ девятнадцатаго вѣка новаго периодического журнала въ видѣ „Московскихъ Ученыхъ Вѣдомостей“. Этотъ журналъ издавался профессоромъ Московскаго Университета И. О. Буле въ 1805—1807 годахъ и долженъ быть выходить еженедѣльно. Повидимому, проф. И. О. Буле, былъ лишь официально издателемъ этого журнала, на самомъ же дѣлѣ это изданіе, какъ указано въ Энциклопедическомъ Словарѣ Брокгауза и Ефрона, было предпринято Михаиломъ Никитичемъ Муравьевымъ, который въ то время былъ товарищемъ министра Народнаго Просвѣщенія и первымъ попечителемъ Московскаго университета, послѣ того, какъ были учреждены Министерства и Московскій Университетъ изъ вѣдомства Сената перешелъ въ вѣдомство Министерства Народнаго Просвѣщенія въ 1802 г. (А. Т. Тарасенковъ. „Историческая записка о состояніи и дѣятельности Физико-Медицинского Общества, учрежденного при Императорскомъ Московскому Университету, за первое 50-лѣтие его существованія“. — Московскій Врачебный Журн., 1856). Изъ только что цитированной статьи А. Т. Тарасенкова мы узнаемъ, что Московское ученое Общество обязано своимъ возникновенiemъ заботамъ того же Михаила Никитича Муравьева, который „пригласилъ профессоровъ Естественныхъ и Медицинскихъ наукъ войти въ сношеніе какъ между собою, такъ и съ другими учеными лицами отечественными и иностранными. Такимъ образомъ, по его предложенію, при Императорскомъ Московскому Университету составилось Общество, названное тогда Обществомъ соревнованія врачебныхъ и физическихъ наукъ“. Въ 1804 году, а именно, 27 сентября М. Н. Муравьевъ поручилъ „общему собранію профессоровъ пригласить членовъ учреждаемаго Общества къ открытію засѣданій согласно съ мѣрами, изображенными въ уставѣ.“

Такимъ образомъ, несомнѣнно, что М. Н. Муравьеву

принадлежитъ большая заслуга какъ по ініціативѣ изданія періодическаго научнаго органа, такъ и по организації ученоаго Общества. Періодическій органъ, о которомъ идетъ рѣчъ, т. е. „Московскія Ученыя Вѣдомости“, былъ посвященъ собственно не медицинѣ, а вообще, различнымъ отраслямъ наукъ и искусствъ и носилъ характеръ реферирующаго изданія, т. е. въ немъ помѣщались рефераты и критические отзывы, которые между прочимъ иногда относились и къ медицинскимъ трудамъ, болѣею частью иностраннымъ. Знакомство съ этимъ изданіемъ представляло бы для нась очень мало интереса, если бы тамъ не появлялось по временамъ отчетовъ о засѣданіяхъ ученыхъ обществъ; эти же отчеты заслуживаютъ вниманія, такъ какъ знакомить нась съ докладами, сдѣланными въ засѣданіяхъ; поэтому, я позволю себѣ сдѣлать нѣкоторыя болѣе подробныя извлеченія въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ рѣчъ идетъ о вопросахъ акушерства и гинекологіи.

Такъ, на страницѣ 143 журнала за 1805 г. сказано относительно Общества соревнованія медицинскихъ и физическихъ наукъ, что „обыкновенныя ежемѣсячныя засѣданія воспріяли начало въ субботу 22-го Апрѣля“. Въ № 28 за 1805 г., на стр. 222, помѣщенъ отчетъ о засѣданіи того же Общества, состоявшемся 17-го іюня 1805 г.

На этомъ засѣданіи профессоръ Вильгельмъ Михайловичъ Рихтеръ сообщилъ: „4 отборныхъ практическія наблюденія о нѣкоторыхъ рѣдкихъ и трудныхъ болѣзняхъ женскаго пола“.

1. „Исторію беременной матки, попавшей подъ выпуклость крестцовой кости съ выпадомъ маточнаго рукава; тутъ же присовокуплено описание новоизобрѣтеннаго инструмента, служащаго къ выправлению получившей помянутое положеніе матки (*Historia retroversionis uteri gravi di cum prolapsu vaginae, annexa insimul descriptione novi instrumenti pro heropositione uteri retroflecti*)“.

Инструментъ этотъ, изобрѣтенный Рихтеромъ, названъ имъ „гистеромохлумъ“, или маточный рычагъ; изобрѣтенъ онъ былъ по той причинѣ, что попытки ручной редрессаціи матки оказались безуспѣшными.

2. „Во второмъ наблюденіи изображенъ совершенный выпадъ беременной матки съ присовокупленіемъ исторіи

родовъ (prolapsus completus uteri gravi, nec non annexa partus historia").

3. „Третье наблюдение содержитъ исторію совершенного выпада матки, тотчасъ послѣ родовъ случившагося, когда мѣсто младенческое съ пуповиною находилось еще въ маткѣ (historia prolapsus uteri perfecti statim post partum, intus haerente placenta cum funiculo umbilicali). Случай весьма достопримѣчательный и послѣдствіе равномѣрно было счастливое.“

4. Наконецъ въ четвертомъ наблюденіи докладчикъ сообщилъ „исторію выпада шебеременной матки, произведенаго болѣшимъ маточнымъ полипомъ (historia prolapsus uteri non gravi ex polypo uteri insigni); также описание способа; какъ онъ посредствомъ искусственнаго перевязыванія освободилъ больную отъ сего, величиною съ младенческую голову пароста, и пристойными лекарствами использовалъ ее совершенно“.

Хотя этотъ докладъ проф. В. М. Рихтера относится къ области т. наз. казуистическихъ работъ, по въ то же время совершило очевидно, что цѣлая серія наблюденій родственаго характера приобрѣтаетъ уже болѣе крупное научное значеніе и въ рукахъ опытнаго наблюдателя, какимъ былъ В. М. Рихтеръ, превращается въ цѣнныи материалъ; намъ остается лишь пожалѣть, что обширныя наблюденія проф. В. М. Рихтера не сдѣлялись достояніемъ собственно русской литературы, такъ какъ В. М. Рихтеръ писалъ свои труды не на русскомъ, а на нѣмецкомъ и латинскомъ языкахъ; такъ, напр., всѣ его наблюденія въ области акушерства и гинекологіи опубликованы имъ на латинскомъ языке въ обширномъ томѣ, отдельно изданномъ подъ названіемъ „Synopsis praxis medico-obstetriciae quam Mosquae exercevit Guilielmus Michael Richter consiliarius status, ordinis St. Annae secundae classis eques, medicinae doctor, et artis obstetriciae in universitate Caesarea — Mosquensi professor publ. ord.“ Этотъ трудъ, напечатанный въ Москвѣ въ 1810 году, содержитъ въ себѣ 424 страницы и заключаетъ 110 главъ, съ 9 таблицами рисунковъ. Въ этомъ трудѣ В. М. Рихтеръ, стоявшій во главѣ клиническаго учрежденія и имѣвшій большую врачебную практику въ Москвѣ и, слѣдовательно, имѣвшій возможность много наблюдать, сконцентрировалъ все, что заслуживало вниманія въ его наблюденіяхъ.

Само собою понятно, что по сравненію съ дѣятелями крупныхъ столичныхъ учреждений и научныхъ центровъ въ неизмѣримо худшемъ положеніи для научной продуктивности находились въ то время провинціальные врачи, далеко отстоящие отъ научной среды и лишенные научнаго общенія съ товарищами; тѣмъ не менѣе начавшаяся дѣятельность научнаго Общества въ Москвѣ дала толчокъ и провинціальнымъ врачамъ дѣлиться своими наблюденіями. Такъ, напр., въ № 45 за 1885 г. того же журнала въ отчетѣ о засѣданіи Общества медицинскихъ и физическихъ наукъ, состоявшемся 1-го октября, находится слѣдующее сообщеніе:

„Секретарь общества Г. профессоръ Рейсъ доставилъ извѣстіе о двухъ Разсужденіяхъ, которыя присланы г. Соломономъ Либошицомъ, врачебнымъ инспекторомъ въ Вяткѣ. Въ первомъ изъ оныхъ изображается весьма ясно тотъ вредъ, который происходитъ отъ (чрезвычайно легкаго) одѣянія нашихъ дамъ, и который имѣеть великое вліяніе на здоровье оныхъ въ съверныхъ климатахъ. Здѣсь доказывается, что большая часть тѣлесныхъ болѣзней, которыми страждеть прелестный полъ, и отъ которыхъ дѣлается неспособнымъ къ своему предназначению, происходитъ отъ сего источника. Но какъ не льзя надѣяться, чтобы какое нибудь предложеніе, имѣющее цѣлую помочь сему злу, было уважено и чтобы оному послѣдовали, ибо это было бы противно господствующему вкусу; то и рекомендуется сочинитель дамамъ, живущимъ подъ суровѣйшимъ небомъ, ношеніе исподняго платья изъ шерстяныхъ или бумажныхъ матерій, такъ какъ такое средство, которое доставляетъ имъ защиту противъ сурового воздуха, не укрываетъ отъ взоровъ ни ихъ прелестей, и не отнимаетъ ни мало пріятности и привлекательности у Греческихъ ихъ одеждъ“.

„Во второмъ разсужденіи г-на Либошица содержалось полное, изъ лучшихъ источниковъ почерпнутое описание причинъ, припадковъ и врачеванія апоплексіи и паралича“.

Приведенные мною выдержки изъ отчетовъ о засѣданіяхъ научнаго Общества, помѣщенныхъ въ „Московскихъ Научныхъ Вѣдомостяхъ“, останавливаютъ на себѣ вниманіе среди прочаго текста журнала своею самобытностью, вообще

же говоря, журналъ этот не представляетъ интереса, такъ какъ органъ, содержащий лишь рефераты, не можетъ служить памятникомъ оригинального творчества или самобытной продуктивности. Этотъ журналъ въ скоромъ времени и прекратилъ свое существование, а именно въ 1807 году, вмѣстѣ со смертью Михаила Никитича Муравьевъ, изданіе прекратилось. Это еще болѣе доказываетъ, что журналъ держался благодаря лишь попеченію Михаила Никитича; да и самъ официальный изадатель, профессоръ И. Ф. Буле вскорѣ послѣ смерти М. Н. Муравьевъ оставилъ Московскій Университетъ. Такимъ образомъ и вторая попытка изданія научнаго періодическаго журнала окончилаась неудачно, несмотря на то, что условія на этотъ разъ, повидимому, были болѣе благопріятными. Дѣйствительно, во первыхъ, изданіе не посило узко специального характера, а было посвящено всѣмъ отраслямъ наукъ и искусствъ; слѣдовательно, оно могло разсчитывать на гораздо большій кругъ читателей; съ другой стороны, во главѣ изданія стоялъ ученый дѣятель, прекрасно и разносторонне образованный, съ рѣдкими способностями и прилежаніемъ; изъ справки по Энциклопедическому Словарю мы видимъ, что профессоръ И. Ф. Буле читалъ въ Московскомъ Университетѣ въ разное время слѣдующіе предметы: критическую метафизику, право естественное, публичное и пародиос, исторію изящныхъ искусствъ, опытную психологію и логику, исторію изящныхъ искусствъ въ Россіи, миѳологію и археологію. Какъ видимъ, разносторонность и полнота образованности у редактора журнала были удивительными и, тѣмъ не менѣе, изданіе не пошло въ ходъ.

Въ скоромъ времени послѣ прекращенія издания „Московскихъ Научныхъ Вѣдомостей“ Московское Ученое Общество, помѣщавшее, какъ сказано выше, отчеты о своихъ засѣданіяхъ въ этомъ журналь, приступило къ изданию своего собственнаго печатнаго органа, который долженъ быть выходить отдѣльными томами. Первый томъ подъ редакціей профессора И. Ф. Венсовича вышелъ въ 1808 году подъ заглавиемъ „Медико-Физический Журналъ или Труды Высочайше утвержденного при Московскому Императорскому Университету Общества соревнованія врачебныхъ Наукъ“.

Въ „предувѣдомлениі“ первого тома, или 1-ой части, сказано: „Съ 1805 года начались собственно ученые труды Общества и по сie время (1808 г.) какъ ординарными его членами, такъ равно иногородними и иностранными доставлено уже до семидесяти разныхъ полезныхъ разсужденій, замѣчаній, извлеченій и переводовъ, обѣщающихъ безъ вся-
каго сомнѣнія непрерывное продолженіе предлагаемаго здѣсь журнала“.

Однако надежды редактора на непрерывное продолжение выпуска трудовъ далеко не оправдались, такъ какъ вторая часть вышла лишь въ 1821 году подъ редакціей профессора В. М. Котельницкаго. Въ „предувѣдомлениі“ этой 2-ой части объясняется причина столь продолжительного перерыва въ изданіи трудовъ Общества. Редакторъ пишетъ слѣдующее: „Первая часть сего журнала вышла въ свѣтъ незадолго до нашествія непріятеля. Нѣкоторое количество экземпляровъ было распродано, а большее число погибло. Вскорѣ отпечатана была и вторая часть; но и сie, почти готовое уже изданіе, также не имѣло успѣха, соотвѣтственного усерднымъ желаніямъ Членовъ Общества Врачебныхъ и Физическихъ наукъ. Оно оказалось неполнымъ, и потому не поступило въ продажу; теперь, при выгоднѣйшихъ для себя обстоятельствахъ, Общество сie, содѣйствуя по возможности распространенію общеполезныхъ знаній, рѣшилось напечатать снова сию вторую часть, пополнивъ ее нѣкоторыми новыми статьями, входящими съ составъ журнала“.

Хотя это предисловіе редакціи написано съ цѣлью объяснить задержку въ выпускѣ 2-ой части трудовъ Общества, но, всетаки, точнаго указанія на причину столь продолжительного промедленія здѣсь не содержится. Какъ показываетъ опытъ дальнѣйшихъ лѣтъ и даже нашего времени, труды ученыхъ обществъ у настъ вообще не имѣютъ распросстраненія; если нѣкоторое количество экземпляровъ и расходится, то главнымъ образомъ въ обмѣнѣ на изданія другихъ обществъ и весьма ничтожное количество экземпляровъ поступаетъ въ продажу. Нѣть ничего удивительного въ томъ, что и труды Московскаго ученаго общества не имѣли успѣха и, поэтому, послѣ выпуска третьей части, вышедшей въ свѣтъ въ томъ же 1821 году подъ редакціей профессора В. П. Риценко, Московское Общество соревнованія врачебныхъ

и физическихъ наукъ пріостановило на время издание своихъ трудовъ.

Самъ же по себѣ рассматриваемый періодъ въ жизни Московскаго ученаго общества, относящейся ко времени предсѣдательствованія въ немъ профессора В. М. Рихтера, долженъ быть отмѣченъ какъ время довольно продуктивной научной дѣятельности Общества; доклады дѣлались въ довольно значительномъ количествѣ и имѣли разнообразное содержаніе.

Среди прочаго матеріала въ журналѣ мы нашли нѣсколько и акушерскихъ работъ, представляющихъ для насъ историческій интересъ. Укажу прежде всего на статью проф. В. М. Рихтера подъ заглавиемъ: „Практическія наблюденія касательно органическихъ или мѣстныхъ болѣзней матки“ (Мед.-Физ. Журн., 1808, стр. 76). Это именно тѣ наблюденія автора, о которыхъ имъ былъ сдѣланъ докладъ въ Обществѣ, реферированный, какъ уже указало выше, въ „Московскихъ Ученыхъ Вѣдомостяхъ“.

Далѣе мы можемъ указать на слѣдующіе доклады: Другое сообщеніе В. М. Рихтера, а именно: „Описаніе Кесарскаго сѣченія, въ Ригѣ два раза счастливо произведенаго на одной и той же женщинѣ, которой потомъ сдѣланъ былъ осмотръ въ Москвѣ (читано 3 іюня 1811)“. Этому же автору принадлежитъ и слѣдующій докладъ: „Наблюденіе о дѣйствии страха и воображенія беременной женщины на безобразіе утробнаго младенца (читано 9 ноября 1911)“.

Далѣе, къ области акушерства относится докладъ Якова Говорова подъ заглавиемъ: „Замѣчанія о превосходной пользѣ кровопускания въ предохраненіи отъ выкидыша“. (Читано 6 апр. 1812).

Наконецъ не могу обойти упоминаніемъ интереснаго для насъ съ исторической точки зреія сообщенія Ф. Ф. Рейса подъ заглавиемъ: „Исторія Московскаго Физико-Медицинскаго Общества съ 7 ноября 1810 по 6 ноября 1815 года“. Статья переведена съ латинскаго на русскій языкъ студентомъ П. Страховымъ и напечатана въ 3-ей части трудовъ Общества (1821 г.), стр. 3.

Такимъ образомъ нельзя не признать, что научная дѣятельность въ нашемъ отечествѣ, можетъ быть, и въ довольно слабомъ состояніи, но все же существовала, между

тѣмъ какъ видимое изображеніе этой дѣятельности въ формѣ постояннаго періодическаго медицинскаго органа отсутствовало. Этотъ пробѣлъ пробовали, какъ мы уже указали, не сколько разъ заполнять, но каждый разъ эти пробы оказывались неудачными.

Между тѣмъ существующій пробѣлъ, очевидно, ощущало довольно остро и въ скоромъ времени опять возникло намѣреніе основать новый періодическій журналъ, посвященный вопросамъ медицинской науки. На этотъ разъ за дѣло взялось центральное и высшее медицинское учрежденіе, а именно Императорская Медико-Хирургическая Академія. Она предприняла собственное изданіе подъ заглавиемъ „Всеобщій Журналъ Врачебной Науки“, который долженъ быть выходить отдѣльными книжками, по 6 книжекъ ежегодно. Изъ „предувѣдомленія“ первой книжки видно, что на этотъ разъ решено было привлечь возможно болѣе научныхъ силъ для участія въ работѣ въ надеждѣ, что совокупными силами удастся достигнуть большаго успѣха. Въ указанномъ предисловіи редакціи говорится, что „изданіемъ журнала занимается комиссія, особо учрежденная изъ нѣкоторыхъ членовъ Академіи и Медицинскаго Совѣта. Академія надѣется, что почетные члены ея, члены и Корреспонденты не преминутъ содѣйствовать ей въ семъ полезномъ занятіи. Равнымъ образомъ профессоры Россійскихъ Университетовъ, корпусные и дивизіонные доктора, и вообще всѣ Врачи, какъ въ службѣ находящіеся, такъ и вольнопрактикующіе не оставятъ конечно доставлять въ оную приличные материалы, которые Академія принимать будетъ съ благодарностью“.

Журналъ сталъ выпускаться въ свѣтъ въ 1811 году и, дѣйствительно, въ этомъ году, соотвѣтственно программѣ изданія, вышло 6 книжекъ, затѣмъ въ слѣдующемъ году изданіе продолжалось, но послѣднія книжки этой серии вышли лишь въ 1813 году, а затѣмъ изданіе прекратилось на значительный промежутокъ времени и возобновилось лишь 1816 году.

Изъ редакціоннаго примѣчанія къ статьѣ проф. Удена въ № I за 1816 годъ мы можемъ узнать, что „начало сего обозрѣнія находится въ VI сего журнала, Академію въ 1812 году изданнаго, и потомъ, по причинѣ бывшихъ воен-

ныхъ обстоятельствъ, прекращеннаго“. Но ссылка редакціи на „военные обстоятельства“, которыхъ помѣщали журналу выходить въ свѣтъ, врядъ ли можетъ быть признана за особенно убѣдительную, по той простой причинѣ, что годъ возрожденія журнала, — а именно 1816 г., когда „военные обстоятельства“ уже не служили помѣхой, — былъ вмѣстѣ съ тѣмъ и годомъ окончательной погибели его; въ дѣйствительности, журналъ прекратилъ свое существованіе „по малому сбыту и непокрытю расходовъ“ по печатанію, какъ объ этомъ точно указано въ статьѣ профессора Прозорова подъ заглавіемъ „Сравнительный взглядъ на послѣднее пятилѣтие Императорской Медико-Хирургической Академіи“ („Записки по части врачебныхъ наукъ“, 1844 книжка 2-ая, стр. 173). Въ юбилейномъ изданіи по случаю празднованія столѣтія Академіи „Исторія Императорской Военно-Медицинской (бывшей Медико-Хирургической) Академіи за сто лѣть“, — кромѣ точныхъ указаний на убытки отъ изданія имѣется по этому поводу слѣдующее, весьма характерное добавленіе: „Конференція съ грустью отмѣтила: сколько жалала-бы она продолжать изданіе сего единственнаго въ Россіи журнала, который какъ самой Академіи дѣлалъ-бы честь, такъ и служащимъ въ отдаленности отъ столицы медицинскимъ чиновникамъ могъ бы принести великую пользу, но не имѣя средствъ къ побужденію пренумерантовъ (подписчиковъ) къ полученію сего журнала, не можетъ решиться въ будущемъ году приступить къ изданію онаго.“ Это постановленіе Конференціи Академіи довольно ясно говорить о томъ, что она сама не вѣрила въ возможность привлечения подписчиковъ улучшеніемъ качествъ журнала, а больше возвлажала надеждъ на расширение круга подписчиковъ путемъ обязательной подписки, — заявленіе, равносильное выдачѣ самому себѣ *testimonii rati pertatis*. И, дѣйствительно, комиссія, занимавшаяся изданіемъ журнала, не сумѣла привлечь и выработать научныхъ силъ; по крайней мѣрѣ, содержаніе журнала производить довольно слабое впечатлѣніе, журналъ былъ очень бѣденъ оригиналыми статьями; напр., по моей специальности за всѣ три года изданія въ журналѣ содержится лишь 5—6 незначительныхъ статеекъ Громова, Левитскаго и Трофимовскаго.

Эта первая неудача Академіи по изданію собственаго печатнаго органа на долгое время отняла у нея охоту заниться изданіемъ научнаго журнала и лишь приблизительно черезъ четверть вѣка, а именно въ 1840-мъ году, вышло въ свѣтъ новое изданіе Академіи, еще менѣе удачное, нежели первое; этотъ новый органъ получилъ название „Журналъ врачебныхъ и естественныхъ наукъ“; онъ просуществовалъ лишь 3 года, причемъ за все время вышло лишь 4 книжки, между тѣмъ, какъ по программѣ предполагалось выпускать книжки черезъ каждые 3 мѣсяца.

Сдѣлавши обзоръ состоянія нашей медицинской печати въ началѣ прошлого столѣтія, естественно задаться вопросомъ, почему же у насъ не могъ существовать ни одинъ медицинскій журналъ въ то время, какъ „иностранныя земли почти преизбыточествуютъ врачебными сочиненіями, между которыми журналы занимаютъ весьма значительное мѣсто“ (Военно-Медицинскій журналъ, 1823, № I „предувѣдомленіе“ Редакціи).

Общая и основная причина печального положенія нашей медицинской журналистики сто лѣтъ тому назадъ лежитъ въ общей нашей отсталости въ то время отъ западно-европейской науки. Въ особенности неблагопріятно было положеніе акушерства; въ этомъ отношеніи слѣдуетъ отмѣтить позднее появленіе въ нашемъ отечествѣ акушерскихъ школъ и вообще запоздалое введеніе преподаванія акушерства въ высшихъ медицинскихъ учебныхъ заведеніяхъ и. т. д. Все это станетъ легко понятнымъ, если обратимъ вниманіе на то, что преподаваніе медицины въ первой половинѣ 18-го вѣка у насъ было установлено при большихъ военныхъ госпиталяхъ, причемъ главная цѣль преподаванія состояла въ подготовкѣ врачей для нуждъ арміи. Не входя въ подробности по этому вопросу, я для интересующихся предметомъ могу указать какъ на цитированную выше работу проф. В. С. Груздева, такъ и на другой трудъ его подъ заглавиемъ: „Исторический очеркъ каѳедры акушерства и женскихъ болѣзней Императорской Военно-Медицинской Академіи и соединенной съ нею академической акушерско-гинекологической клиники“.

Причины нашей отсталости хорошо опредѣляются слѣдующею цитатою изъ текста Высочайшей грамоты

17 августа 1809 года на имя Медико-Хирургической Академіи: . . . „Въ 1706 году учреждены были при госпиталяхъ первыя медицинскія училища. Хотя кругъ дѣятельности ихъ весьма ограниченъ былъ, но совсѣмъ тѣмъ училища сіи были первыя съмѣна, къ распространенію въ Россіи врачебной науки посвященные.

Въ послѣдствіи времени наука сія въ отечествѣ нашемъ ограничивалась по большей части единою токмо чужеземныхъ врачей и лѣкарей практикою, и училища въ распространеніи своемъ имѣли шествие весьма медленное. Отъ учрежденій первыхъ врачебныхъ училищъ до основанія Медико-Хирургической Академіи, успѣхи сей важнѣйшей отрасли человѣческихъ познаній были сдва примѣтны, ибо способы къ распространенію оныхъ и къ постановленію врачебной науки на твердѣйшихъ основаніяхъ были недостаточны. Отъ таковыхъ недостатковъ источники врачебной науки въ Россіи изсыхали и образованіе Россійскихъ врачей и лѣкарей, основанное Петромъ, остановилось, и замѣнено было призывають врачей и лѣкарей изъ земель чуждыхъ“. . . (См. „Исторію Императорской Военно-Медицинской Академіи за сто лѣтъ“).

При такомъ положеніи вещей и преобразованная Медико-Хирургическая Академія не могла сразу проявить достаточно интензивной научной дѣятельности, изсохшіе источники врачебной науки не скоро оживились и посвященные съмѣна лишь чрезъ много лѣтъ дали пышные всходы. Современное блестящее состояніе русской медицины цѣлою пропастью отдѣлено отъ того печального положенія, въ которомъ она находилась сто лѣтъ назадъ и потребовалось много труда и таланта русскихъ людей, чтобы перекинуть мостъ чрезъ эту пропасть.

Какъ мы видѣли выше, Медико-Хирургическая Академія въ своихъ первыхъ попыткахъ издавать собственный медицинскій журналъ терпѣла серьезныя неудачи. Убожество научнаго матеріала, которымъ могъ располагать журналъ, имѣло своимъ слѣдствиемъ неизбѣжное отсутствіе интереса со стороны читателей, а отсюда иничтожное количество подписчиковъ; вслѣдствіе же малаго сбыта убытки отъ предпріятія заставляли отказываться отъ дальнѣйшаго изданія и журналь прекращалъ свое существованіе; при

маломъ же числѣ подписчиковъ, въ свою очередь, отъ вѣнчности и качествъ журнала нельзѧ было требовать многаго. Создавался, такимъ образомъ, заколдованный кругъ, изъ котораго выбраться было очень трудно. То безжизненное и чисто канцелярское отношеніе къ дѣлу, которое сразу же бросается въ глаза при разсмотрѣніи первыхъ двухъ изданій Академіи не могло, конечно, дать выхода изъ этого заколдованного круга; точно также и ходатайства Академіи обѣ обязательной подпискѣ для врачей, состоящихъ на службѣ, отнюдь не могутъ претендовать на значеніе жизненнаго мѣропріятія.

Нужно было стать во главѣ дѣла человѣку большаго таланта, крѣпкой воли и благихъ намѣреній, чтобы двинуть дѣло, стоявшее до тѣхъ поръ на мертвой точкѣ. Такой дѣятель явился въ лицѣ Петра Александровича Дубовицкаго, профессора Академіи и впослѣдствіи ея Президента, память о которомъ донынѣ достойно хранится Академію. Здѣсь не мѣсто касаться его заслугъ вообще, но вполнѣ умѣстно будетъ сказать о немъ нѣсколько словъ, какъ о редакторѣ новаго periodического изданія Академіи, а именно „Записокъ по части врачебныхъ наукъ“, начавшихъ появляться въ свѣтѣ въ 1843-мъ году.

Живое слово редактора новаго изданія Академіи сразу же чувствуется въ его предисловіи, съ которымъ онъ обращается къ читателямъ. Здѣсь проф. П. А. Дубовицкій говоритъ, между прочимъ, слѣдующее:

„Такъ какъ у насъ общая признательность недостаточно еще вознаграждаетъ труды и пожертвованія, неминуемо сопряженныя съ изданіемъ всякаго ученаго произведенія, то писатели, даже съ замѣчательными талантами, не находятъ почти никакого поощренія для принесенія своихъ изслѣдованій на пользу отечества. Конечно, мы вполнѣ убѣждены, что и въ этомъ отношеніи въ послѣднее время Россія гораздо болѣе успѣла противъ прежняго; но еще доселѣ она кажется бѣднѣе въ ученомъ отношеніи, нежели какъ она есть на самомъ дѣлѣ.“

Эти слова проф. П. А. Дубовицкаго заслуживаютъ глубокаго вниманія, такъ какъ и по настоящее время они сохраняютъ свое значеніе въ полной мѣрѣ.

Професору П. А. Дубовицкому удалось поставить ре-

дактируемый имъ органъ на недосягаемую до того высоту, онъ далъ ему широкую и почетную извѣстность, а для этого ему нужно было не только привлечь научныя силы, но и самому лично много работать и даже жертвовать своими собственными материальными средствами. Но зато ему не нужно было думать объ обязательной подпискѣ для „пренумерантовъ“, какъ объ этомъ прежде хлопотала Академія, такъ какъ онъ нашелъ другіе способы для расширенія круга читателей. Въ послѣдней книжкѣ журнала за 1845 г., въ заявлѣніи редакціи объ изданіи въ 1846 г. мы читаемъ: „Лестное вниманіе публики, доказываемое возрастающимъ числомъ подпischиковъ, составляетъ лучшую награду за труды, сопряженные съ издашемъ журнала, и Редакція, съ своей стороны, употребить все свое стараніе, чтобы этотъ журналъ на будущее время содержалоимъ, достоинствомъ статей и полнотою еще болѣе удовлетворять любознательности читающихъ врачей“.

Вотъ — настоящее живое отношеніе къ любимому дѣлу; но редакторская дѣятельность П. А. Дубовицкаго относится къ болѣе позднему періоду въ жизни русской медицинской печати, когда выходили и другія періодическія изданія, о которыхъ я здѣсь говорить не буду, такъ какъ моя задача заключалась лишь въ томъ, чтобы дать краткую характеристику одного момента изъ исторіи русской медицинской прессы; поэтому, я не буду останавливаться на такихъ изданіяхъ, какъ „Другъ Здравія“, „Военно-Медицинскій Журналъ“ и проч.

Среди той тусклой и безотрадной картины, которая обрисовывается при обзорѣ русской медицинской печати въ ея первыхъ періодахъ развитія, свѣтлымъ проблескомъ кажутся приведенные выше знаменательныя слова П. А. Дубовицкаго: „Россія доселѣ кажется бѣднѣе въ ученомъ отношеніи, нежели какъ она есть на самомъ дѣлѣ“.

Спору нѣть, что русская медицинская наука сто лѣтъ тому назадъ была, можно сказать, въ младенческомъ состояніи; несомнѣнно также и то, что, сдѣлавши колоссальные шаги впередъ за истекшее столѣтіе, она, всетаки, нѣсколько отстаетъ отъ своихъ западно-европейскихъ сосѣдей, но справедливо ли то пессимистическое отношеніе къ нашей наукѣ, которое такъ обычно у насъ, когда мы сравниваемъ себя съ нашими сосѣдями, не кажемся ли мы и доселѣ бѣднѣе въ

научномъ отношеніи, нежели какъ оно есть на самомъ дѣлѣ? Но, вѣдь, comparaison n'est pas raison! Не будемъ, поѣтому, вступать на путь сравненій. Говоря же вполнѣ объективно, мы можемъ утверждать, что свѣтъ научныхъ истинъ не всегда приходилъ къ памъ съ запада, такъ какъ наша наука имѣла и имѣть такихъ дѣятелей, къ голосу которыхъ и на западѣ охотно прислушивались и прислушиваются. Чтобы не ходить далеко за примѣрами, укажемъ лишь на имя того, въ память котораго наше Медицинское Общество получило свое название.

Конечно, если сравнивать нашу научную литературу съ западно-европейскою, сравненіе окажется далеко не въ нашу пользу; но при подобномъ сравненіи необходимо принимать во вниманіе одно весьма важное обстоятельство, а именно трудность русскаго языка и малое его распространение, вслѣдствіе чего русскія изданія не пріобрѣтаютъ широкой извѣстности, между тѣмъ какъ иностраннныя изданія извѣстны гораздо болѣе обширнымъ кругомъ читателей и въ связи съ этимъ, а также по многимъ другимъ причинамъ, гораздо болѣе авторитетны. Въ этомъ отношеніи характерна замѣтка, помѣщенная въ № 41 „Московской Медицинской Газеты“ за 1864 годъ и имѣющая слѣдующее заглавіе: „Средство увеличить число русскихъ ученыхъ трудовъ“. Не касаясь сущности этой замѣтки, я приведу здѣсь лишь одну выдержку изъ нея, имѣющую отношеніе къ рассматриваемому вопросу. Авторъ ея говорить слѣдующее: „Заграница имѣеть для насъ неотразимое обаяніе и есть что то въ родѣ святая святыхъ, гдѣ посвящаются въ учennyй санъ наши врачи и гдѣ имъ дается благословеніе на занятіе каѳедръ и лучшихъ медицинскихъ мѣстъ. Однако и это еще не все: если русскій врачъ произвелъ заграницей какой нибудь ученый трудъ, то въ глазахъ нашихъ цѣнителей онъ пріобрѣтаетъ тогда только вѣсь, когда будетъ напечатанъ въ извѣстномъ журнальѣ; если же бы несчастный авторъ напечаталъ его въ другомъ какомъ нибудь, хотя бы и уважаемомъ, иностраннномъ журналѣ, то онъ пропадетъ, потому что наши цѣнители довѣряютъ только извѣстному журналу. Въ этомъ отношеніи, въ послѣднее время, сдѣлался рѣшителемъ судебъ русскаго ученого-медицинскаго творчества, между прочимъ, архивъ Вирхова и русскій, желающій по-

мѣстить свой трудъ въ нѣмецкихъ журналахъ, долженъ не-премѣнио хлопотать о напечатаніи его въ сказанномъ архивѣ, иначе наши цѣнители какъ разъ порѣшатъ, что трудъ никакуа не годится“.

Какъ бы то ни было, по нашъ языкъ незнакомъ западной Европѣ; поэтому русскіе авторы, не только въ прежніе времена, но и теперь свои работы нерѣдко публикуютъ на болѣе распространенныхъ иностраннѣыхъ языкахъ по вполнѣ понятной причинѣ, такъ какъ каждому автору желательно, чтобы его трудъ сдѣлялся извѣстнымъ болѣе широкому кругу читателей; отсюда возникаетъ нѣкоторый плюсъ для иностраннѣой литературы и пѣкоторый минусъ — для литературы русской.

Вотъ одна изъ причинъ, по которой Россія и доселе кажется бѣднѣе въ ученомъ отношеніи, нежели какъ она есть па самомъ дѣлѣ.

Мое сообщеніе предназначалось лишь для того, чтобы представить краткую характеристику одного изъ періодовъ развитія русской медицинской печати; поэтому, мѣгъ пѣть необходимости заключать его какими либо практическими выводами. Но, всетаки, одинъ изъ такихъ выводовъ напрашивается самъ собою, а именно можно въ заключеніе сказать пѣсколько словъ относительно языка, на которомъ желательно писать научныя работы. Какъ извѣстно, въ данномъ вопросѣ существуютъ различные возможности. Съ одной стороны, возможно избрать всѣмъ націямъ для научныхъ работъ одинъ какой-либо совершенно нейтральный языкъ, какъ это было въ старину, т. е. латинскій; или, съ другой стороны, возможно всѣмъ націямъ въ качествѣ научнаго языка пользоваться тѣмъ изъ современнымъ языковъ, который сдѣлялся *de facto* преобладающимъ, какъ, напр., можно сказать въ настоящее время относительно нѣмецкаго языка; можно, далѣе, какъ нѣкоторые обѣ этомъ хлопочутъ, ввести какой-либо совершенно искусственный международный языкъ въ родѣ эсперанто; паконецъ, имѣется наиболѣе употребительный способъ — писать научныя статьи на своемъ родномъ языкѣ.

Всякая изъ этихъ возможностей имѣеть свои и поло-

жительныя и отрицательныя стороны; входить въ подробное обсуждение всего этого вопроса теперь мнѣ совершенно невозможно; поэтому, я выскажу въ заключеніе лишь такое совершенно общее положеніе: если русскіе врачи находять желательнымъ развитіе собственной национальной научной литературы, то имъ слѣдуетъ писать по русски.

VII.

О ПРОНИЦАЕМОСТИ КЛЪТКИ.

Прив. доц. Э. Э. Мазинга.

Сообщено въ годичномъ засѣданіи 21 октября 1912 г.

I.

Вопросъ о проницаемости клѣтки¹⁾ въ высокой степени заинтересовалъ современныхъ физиологовъ, такъ какъ онъ тѣсно связанъ съ цѣлымъ рядомъ вопросовъ, чрезвычайно важныхъ для пониманія жизни клѣтки вообще и отправленій человѣческаго организма въ частности.

Подобно цѣлому организму каждая отдѣльная клѣтка должна питаться, чтобы жить и функционировать болѣе продолжительное время; а питательный матеріалъ она получаетъ извнѣ.

Клѣтки напрѣдо организма постоянно омываются кровью сывороткой, которая содержитъ питающія клѣтку вещества: кислородъ, бѣлки, сахаръ, жиры; и, чтобы быть использованными, эти вещества повидимому должны проникать въ клѣтку, восприниматься ею.

Послѣ предварительного расщепленія въ желудочно-кишечномъ трактѣ, пища всасывается т. е. вѣроятно проходитъ черезъ клѣтки слизистой кишечника и эндотелій всасывающихъ сосудовъ. Продукты обмѣна веществъ, какъ мо-

1) Одѣланный мною въ Медицинскомъ Обществѣ докладъ въ настоящее время, т. е. ко времени печатанія статьи, дополненъ на основаніи результатовъ дальнѣйшихъ моихъ наслѣдований по разсматриваемому вопросу.

чевина, мочевая кислота, дальше — многія неорганическія соли проходятъ черезъ эпителій Мальпигіевыхъ клубочковъ и почечныхъ каналыцевъ. Сахаръ воротной вены отлагается въ печеночныхъ клѣткахъ въ видѣ гликогена; для этого онъ предварительно долженъ проникать въ клѣтку. При весьма различныхъ и важныхъ физиологическихъ, а также и патологическихъ процессахъ — напримѣръ, при образованіи отековъ — мы очевидно сталкиваемся съ явленіемъ прониканія разныхъ веществъ въ клѣтки и выхожденія ихъ оттуда.

II.

Въ прежнія времена всѣ эти процессы старались понимать физико-химически, на основаніи законовъ диффузіи и осмоза, по крайней мѣрѣ, касательно растворяемыхъ веществъ. Послѣднія, по этому мнѣнію, должны диффундировать изъ мѣстъ съ наибольшей концентраціей въ мѣста съ меньшей концентраціей ихъ; подобно тому, какъ соли проходятъ черезъ діализирующую перспонку въ дестилированную воду, и питательные вещества проникаютъ въ клѣтку черезъ стѣнку кишечника и эндотелій капилляровъ и т. п. Это объясненіе имѣетъ силу, конечно, лишь въ томъ случаѣ, если клѣтки или оболочки вообще пропицаемы для данныхъ растворенныхъ веществъ, что предполагалось *a priori*.

На самомъ дѣлѣ это априорное предположеніе было ошибочно. Работами многихъ изслѣдователей, начиная съ Hamburger'a (1) постепенно стало выясняться, что многія вещества и, между прочимъ, весьма важныя для питанія клѣтки амидокислоты, сахаръ, минеральныя соли, *in vitro* совершенно не проникаютъ въ нее.

Проницаемость клѣтокъ изслѣдовалась различными способами и на различномъ матеріалѣ. Привожу нѣсколько примѣровъ.

Gullis (2) взвѣшивалъ красные кровяные шарики въ изотоническихъ растворахъ разныхъ веществъ, т. е. въ растворахъ, осмотическое давление которыхъ равнялось давлению кровяной сыворотки (у теплокровныхъ 5—6 атмосферъ). При этомъ оказалось, что въ нѣкоторыхъ растворахъ шарики теряли свой гемоглобинъ, подвергались „гемолизу“, въ другихъ — этого не наблюдалось. Гемолизъ могъ зависѣть или

отъ того, что растворенное вещество проникало въ шарики и, усиливая внутриклѣточное осмотическое давление, разрывало шарики, или же отъ непосредственного гемолитического дѣйствія вещества. Послѣднюю возможность легко было исключить прибавленіемъ NaCl къ раствору въ соотвѣтствующемъ количествѣ; если теперь не наступалъ гемолизъ, то, очевидно, данное вещество не имѣло непосредственно вреднаго дѣйствія на шарики, а гемолизировало осмотическимъ путемъ, т. е. проникало въ клѣтку. Если же гемолиза совершенно не было въ изотоническомъ растворѣ какого нибудь вещества, то оно, слѣдовательно, не въ состояніи проникать въ кровяные шарики.

Hedin (3) избралъ другой путь. Онъ растворялъ разные вещества въ определенномъ объемѣ бычачьей крови (а) и въ такомъ-же объемѣ бычачьей сыворотки (б); въ обѣихъ сывороткахъ (въ а послѣ предварительного центрифугированія) опредѣлялась точка замерзанія (= молекулярная концентрація). Если обѣ сыворотки замерзали при одной и той же температурѣ, то, очевидно, растворенное вещество равномѣрно распредѣлилось по сывороткѣ и шарикамъ, т. е. проникло въ шарики. Если точка замерзанія въ сывороткѣ а была ниже, чѣмъ въ б, то растворенное вещество или совсѣмъ не проникло въ шарики или только отчасти; послѣднюю дилемму Hedin могъ разрешить посредствомъ опре-дѣленія объема шариковъ въ крови.

Oughton (4, 10) работалъ на растительныхъ клѣткахъ и на мышцахъ лягушки. Растительные волосы (Spiroguya) клались въ гипертонические растворы; если протопластъ клѣтокъ, сморщивался, отдѣляясь отъ клѣтчатки, если наступалъ т. н. „плазмолизъ“, то растворенное вещество не было способно проникать въ клѣтки; если же плазмолиза не было, то вещество очевидно проникало.

Въ изотопическихъ растворахъ проникающихъ веществъ мышцы лягушки (*Gastrosnemius*) набухали, что легко было опредѣлить взвѣшиваніемъ; въ такихъ-же растворахъ не проникающихъ веществъ вѣсъ оставался безъ измѣненія.

Кромѣ названныхъ изслѣдователей въ этой области работали и другие авторы, отчасти другими способами. Результаты всѣхъ этихъ изслѣдований показали, что клѣтки,

какъ животныя, такъ и растительныя, довольно одинаково относятся къ различнымъ веществамъ; онъ легко проникаемы для однихъ, труднѣе для другихъ, совершенно не проникаемы для остальныхъ веществъ, причемъ растительныя клѣтки по существу мало отличаются отъ животныхъ. Въ слѣдующей таблицѣ приведено нѣсколько примѣровъ: Легко проникаютъ: Медленнѣе проникаютъ: Не проникаютъ:

Галоидныя соединенія углеводородовъ.	Многоатомн. спирты, мочевина и производные ея.	Амидокислоты. Гексозы.
Одноатомн. спирты.	Сѣрно-кислый амоній и некоторые другие амміачные соли.	Многія минеральн. соли.
Алдегиды.		ОН-ионы, Н-ионы.
Кетоны.		
Нейтральные эфиры органич. кислотъ.		
Многія органические кислоты, амміакъ и многія соли его.		
Азотъ, кислородъ, CO ₂ , HCN. и др.		

Въ растительныя клѣтки амміачные соли, правда, не проникаютъ; относительно минеральныхъ солей J. Loev (5,11) и гл. обр. Hamburger и его школа отстаиваютъ пѣ-которую способность ихъ проникать въ клѣтки, но въ общемъ данные этой таблицы считаются общепризнанными. — То обстоятельство, что несодержащіе натрія красные кровяные шарики свиньи и кролика постоянно омываются средой, богатой хлористымъ натріемъ, — плазмой, лучше всего доказываетъ резистентность эритроцитовъ противъ минеральныхъ солей и не опровергнуто школой Hamburger'a. — Дальше W. Roth (6), Bugarszky и Tangl (7), Stewart (8) напали, что красные кровяные шарики совершенно или почти не въ состояніи проводить электрический токъ, следовательно, непроходимы для электрическихъ іоновъ, что хорошо согласуется со сказаннымъ.

Сюда относится еще одинъ весьма убѣдительный опытъ Wargburg'a (18). Газовый обмѣнъ яицъ морскихъ ежей удваивается, если прибавить нѣсколько куб. сант. дециномаральной щелочи на литръ морской воды. При этомъ содер-

жимое яицъ удерживаетъ свою реакцію (красный цвѣтъ отъ индикатора „Neutralrot“), которая быстро превращается въ щелочную отъ слѣдовъ проникающаго въ клѣтки амміака. Слѣдовательно, гидроксилъ-іоны, не проникая въ яйца, сильно могутъ влиять на газовый обмѣнъ ихъ. Явное біологическое дѣйствіе какого нибудь вещества на клѣтку поэтому еще не доказываетъ прониканія его.

III.

Сопоставленіе проникающихъ и не проникающихъ веществъ даетъ одинъ на первый взглядъ поразительный результатъ. Всѣ вещества, проникающія въ клѣтку, — совершенно не нужныя ей, нерѣдко вредныя, токсическія вещества, за исключеніемъ кислорода и нѣкоторыхъ жирныхъ кислотъ; напротивъ, не проникаютъ важнѣйшія питательные вещества. Первые отчасти принадлежатъ къ ряду наркотиковъ (спирты, эфиры, уретаны), отчасти они уже въ слабой концентраціи подавляютъ кислородное дыханіе клѣтки, какъ аллегиды и HCN, (Warburg 19, 18) отчасти это продукты обмѣна веществъ, отбросы, какъ мочевина, которая въ средней концентраціи также подавляетъ дыханіе.

Overton (4, 10) нашелъ, на основаніи преимущественно собственныхъ изслѣдований, общее правило, обнімающее всѣ отдѣльные установленные факты: только вещества, растворимыя въ жирныхъ маслахъ и жироподобныхъ („липоидныхъ“) растворителяхъ, способны проникать въ клѣтку, не растворимыя въ жирныхъ маслахъ не проникаютъ. Этотъ законъ послужилъ основой теоріи Overton'a о значеніи наружной клѣточной оболочки; по этой теоріи она состоитъ изъ жироподобныхъ липоидовъ, лецитиновъ и холестериновъ, и пропускаетъ въ клѣтку поэтому исключительно растворимыя въ этихъ липоидахъ вещества. Тѣсно связана съ этимъ учениемъ между прочимъ и всемирно известная теорія Н. Меуега и Overton'a (9) о наркозѣ; хорошо согласуются съ нимъ и явленія гемолиза въ хлороформѣ, эфирѣ и другихъ растворителяхъ жировъ, — и цѣлый рядъ другихъ фактовъ.

На основаніи липоидной теоріи мы, напр., понимаемъ

быстрое всасываніе спирта въ пищеварительномъ трактѣ, чувствительность богатой липоидами центральной нервной системы по отношенію къ индифферентнымъ наркотикамъ, быстрое наступленіе и быстрое исчезновеніе наркоза; мы понимаемъ, что подавленное HCN кислородное дыханіе клѣтки возстановляется въ средѣ свободной отъ HCN, такъ какъ всѣ эти вещества столь же легко выходятъ изъ клѣтки, какъ и проникли въ нее. Однимъ словомъ, мы понимаемъ физико-химически всасываніе, распределеніе и отчасти биологическое дѣйствіе растворимыхъ въ липоидахъ веществъ. При всѣхъ этихъ процессахъ клѣтка играетъ пассивную роль растворителя, прониканіе происходитъ безъ расхода энергіи со стороны клѣтки.

IV.

Какъ ни заманчива липоидная теорія, какъ ни упрощаются съ точки зрењія ея сложныя, запутанныя явленія пропиканія различныхъ веществъ въ клѣтки, не слѣдуетъ забывать, что существуютъ факты, которые трудно согласуются съ этой теоріей, по крайней мѣрѣ, не объясняются ею.

Во первыхъ, весьма многія клѣтки проницаютъ для дестиллированной воды, нерастворимой — какъ извѣстно — въ жирныхъ маслахъ. Самъ Overton обратилъ вниманіе на это и склоненъ объяснить это обстоятельство тѣмъ, что настоящіе липоиды, лецитины и холестерины, — въ противоположность жирамъ, — набухаютъ въ водѣ и способны поглощать до 40% воды. Но при этомъ, какъ замѣчаетъ Nathanson, *) липоиды также дѣлаются проходимыми для растворенныхъ въ водѣ веществъ, поэтому объясненіе Overton'a врядъ-ли имѣеть силу. Nathanson *) предлагается другое толкованіе: оболочка клѣтки напоминаетъ шахматную доску, т. е. состоять изъ отдѣльныхъ полей различныхъ качествъ. Одни поля имѣютъ свойства полупроницаемыхъ оболочекъ, т. е. пропускаютъ только воду; другія поля состоять изъ липоидовъ, не проницаемыхъ для воды, но пропускающихъ растворимыя въ нихъ вещества.

*) Цитир. по Höber „Physikal. Chemie der Felle und d. Gewebe“, 1911, pg. 254.

Эта гипотеза не противоречить фактамъ, но имѣть нѣсколько искусственный характеръ и не можетъ опираться на морфологическія данныя.

Далъше, извѣстно, что нѣкоторыя красящія вещества не проникаютъ въ живыя клѣтки, несмотря на свою растворимость въ липоидахъ и наоборотъ, — есть витальные краски, нерастворимыя въ липоидахъ, напр. тіонинъ.

Въ недавно появившихся статьяхъ (13, 14) Siebeck также нашелъ, что калійныя соли не всегда слѣдуютъ правиламъ липоидной теоріи: почки и мышцы лягушки наблюдаютъ въ изотоническомъ растворѣ хлористаго калія, причемъ количество калія въ нихъ нарастаетъ; переведенные снова въ Ringег'овскій растворъ органы снова уменьшаются до нормы; почки при этомъ удерживаютъ прежній кислородный обмѣнъ и мышцы остаются раздражимыми. Полная обратимость процесса прониканія указываетъ на то, что процессъ этотъ не посмертный и не вызываетъ стойкихъ измѣненій въ органахъ, что проницаемость, слѣдовательно, физіологическая.

V.

Но и красные кровяные шарики не во всѣхъ отношеніяхъ подчиняются требованіямъ теоріи.

На человѣческихъ эритроцитахъ Ronai и Doeblin (15) нашли слѣдующее: если прибавить къ человѣческой крови нѣкоторое количество раствора винограднаго сахара, то не трудно установить, что сахаръ не остается исключительно въ сывороткѣ; значительная часть его воспринимается форменными элементами. Авторы думаютъ, что сахаръ проникаетъ въ кр. кр. ш. діосмотическимъ путемъ. Но a priori допустимо еще, что сахаръ адсорбируется ими, т. е. накапливается на поверхности, вовсе не входя въ содержимое клѣтки.

Въ собственныхъ изслѣдованіяхъ я могъ (17) вполнѣ подтвердить только что изложенную находку R. и D., что кр. кр. шарики человѣка притягиваются изъ среды, содержащей виноградный сахаръ, нѣкоторое количество его: если химически опредѣлить сахаръ въ клѣткахъ и сывороткѣ

отдельно, то оказывается, что сахара въ сывороткѣ всегда больше приблизительно на 50%, чѣмъ въ шарикахъ. Если, напр., въ сывороткѣ находимъ 1%, то въ шарикахъ будетъ 0.6—0.7% и. т. д. „Распределительный квотентъ“ виноградного сахара между шариками и сывороткой равняется слѣдовательно въ среднемъ $\frac{2}{3}$.

Дальше я могъ доказать, что виноградный сахаръ не только захватывается кр. кр. шариками человѣка, но что онъ дѣйствительно діосмотическимъ путемъ проникаетъ въ шарики. Я это сдѣлалъ двоякимъ образомъ.

1. Равные объемы, напр., 5 куб. сант. густой капицѣ эритроцитовъ послѣ удаленія сыворотки смѣшиваются въ равныхъ пробиркахъ съ изотоническимъ растворомъ виноградного сахара resp. поваренной соли и затѣмъ сильно и долго центрифугируются въ электрической центрифугѣ. При сравненіи объемовъ осадковъ въ обѣихъ пробиркахъ оказывается, что объемъ шариковъ, взвѣшенныхъ въ растворѣ сахара, значительно больше, чѣмъ объемъ контрольныхъ. Если, послѣ удаленія раствора сахара пипеткой, шарики смѣшиваются потомъ съ изотоническимъ растворомъ NaCl и снова центрифугируются, то объемъ ихъ опять уменьшается до нормы. Увеличеніе объема въ изотоническомъ растворѣ сахара указываетъ, какъ мы видѣли выше, на то, что сахаръ входитъ въ шарики; обратимость процесса исключаетъ одновременное серьезное поврежденіе клѣтокъ.

2) При 38° человѣческіе кр. кров. шарики растворяются въ теченіе 3—5 часовъ въ изотоническихъ растворахъ виноградного сахара, т. е. показываютъ явленіе гемолиза, какъ въ гипотонической средѣ, или въ средѣ медленно проникающихъ веществъ, какъ напр. глицеринъ.

Возраженіе, что гемолизъ наступаетъ не вслѣдствіе прониканія сахара, а вслѣдствіе специфически вреднаго дѣйствія сахара на эритроциты, легко опровергается тѣмъ, что растворъ сахара не разрушаетъ шариковъ, если къ изотоническому раствору сахара прибавляется изотоническое количество NaCl in substantia. Гемолизъ отъ сахара, слѣдовательно, нужно признать осмотическимъ.

Прибавлю еще, что виноградный сахаръ также легко выходитъ изъ шариковъ, если концентрація его въ окружающей средѣ уменьшается, сообразно распределительному

квоценту. Виноградный сахаръ къ человѣческимъ эритроцитамъ относится принципіально, какъ растворимыя въ липоидахъ вещества.

Къ моему удивленію кр. кр. шарики нѣкоторыхъ теплокровныхъ животныхъ относились иначе.

Эритроциты собаки и рогатаго скота, правда, притягиваютъ нѣкоторое количество сахара изъ растворовъ, но значительно меныше человѣческихъ. Распределительный квоцентъ между шариками и средой равняется приблизительно $\frac{1}{10}$ (у человѣка $\frac{2}{3}$!).

Совершенно непроходимыми для сахара оказались кр. кр. шарики кролика, свиньи, барана и гуся; они вовсе не притягиваютъ сахара, не набухаютъ и не отдаютъ гемоглобина въ изотоническихъ растворахъ сахара, что вполнѣ соответствуетъ липоидной теоріи *).

Спрашивается, чѣмъ можно объяснить эти рѣзкія видовыя различія? Слѣдующее объясненіе мнѣ кажется, по крайней мѣрѣ, допустимымъ.

Липоидная теорія относится къ клѣткамъ, а эритроцитамъ человѣческой крови не достаетъ нѣкоторыхъ типичныхъ свойствъ клѣтки: у нихъ пять ядра, они не имѣютъ замѣтнаго дыханія и обмѣна веществъ, и, поѣтому, пожалуй, неудивительно, что и поверхностный слой ихъ потерялъ полупроницаемость по отношенію къ сахару, свойственную пестиннымъ клѣткамъ.

Если это предположеніе вѣрно, то слѣдуетъ ожидать, что юные кровяные шарики, которые по содержанію ядерныхъ веществъ стоять ближе къ настоящимъ клѣткамъ, будутъ пропускать меныше сахара, чѣмъ старые.

Въ самомъ дѣлѣ оказывается, что это такъ. Посредствомъ повторныхъ кровопусканій у собаки можно поддержать постепенно наростающую анемію; мы имѣемъ полное право предположить, что при такой анеміи составъ крови иной, что большинство циркулирующихъ шариковъ моложе, чѣмъ въ нормѣ (17).

На 2 собакахъ съ такими экспериментальными анеміями я могъ доказать, что съ наростаніемъ анеміи красные кр.

*.) Найденные факты недавно подтверждены изслѣдованіями A. Loeb, Biochem. Zeitschr. Bd. 49 pg. 413,

отдѣльно, то оказывается, что сахара въ сывороткѣ всегда больше приблизительно на 50%, чѣмъ въ шарикахъ. Если, напр., въ сывороткѣ находимъ 1%, то въ шарикахъ будетъ 0.6—0.7% и. т. д. „Распределительный квоцентъ“ виноградного сахара между шариками и сывороткой равняется слѣдовательно въ среднемъ $\frac{2}{3}$.

Дальше я могъ доказать, что виноградный сахаръ не только захватывается кр. кр. шариками человѣка, но что онъ дѣйствительно діосмотическимъ путемъ проникаетъ въ шарики. Я это сдѣлалъ двоякимъ образомъ.

1. Равные объемы, напр., 5 куб. сант. густой капици эритроцитовъ послѣ удаленія сыворотки смѣшиваются въ равныхъ пробиркахъ съ изотоническимъ растворомъ виноградного сахара resp. поваренной соли и затѣмъ сильно и долго центрифугируются въ электрической центрифугѣ. При сравненіи объемовъ осадковъ въ обѣихъ пробиркахъ оказывается, что объемъ шариковъ, взвѣшенныхъ въ растворѣ сахара, значительно больше, чѣмъ объемъ контрольныхъ. Если, послѣ удаленія раствора сахара пипеткой, шарики смѣшиваются потомъ съ изотоническимъ растворомъ NaCl и снова центрифугируются, то объемъ ихъ опять уменьшается до нормы. Увеличеніе объема въ изотоническомъ растворѣ сахара указываетъ, какъ мы видѣли выше, на то, что сахаръ входитъ въ шарики; обратимость процесса исключаетъ одновременное серьезное поврежденіе клѣтокъ.

2) При 38° человѣческіе кр. кров. шарики растворяются въ теченіе 3—5 часовъ въ изотоническихъ растворахъ виноградного сахара, т. е. показываютъ явленіе гемолиза, какъ въ гипотонической средѣ, или въ средѣ медленно проникающихъ веществъ, какъ напр. глицеринъ.

Возраженіе, что гемолизъ наступаетъ не вслѣдствіе прониканія сахара, а вслѣдствіе специфически вреднаго дѣйствія сахара на эритроциты, легко опровергается тѣмъ, что растворъ сахара не разрушаетъ шариковъ, если къ изотоническому раствору сахара прибавляется изотоническое количество NaCl in substantia. Гемолизъ отъ сахара, слѣдовательно, нужно признать осмотическимъ.

Прибавлю еще, что виноградный сахаръ также легко выходитъ изъ шариковъ, если концентрація его въ окружающей средѣ уменьшается, сообразно распределительному

квоценту. Виноградный сахаръ къ человѣческимъ эритроцитамъ относится принципіально, какъ растворимыя въ липоидахъ вещества.

Къ моему удивленію кр. кр. шарики нѣкоторыхъ теплокровныхъ животныхъ относились иначе.

Эритроциты собаки и рогатаго скота, правда, притягиваются нѣкоторое количество сахара изъ растворовъ, но значительно меныше человѣческихъ. Распределительный квотентъ между шариками и средой равняется приблизительно $\frac{1}{10}$ (у человѣка $\frac{2}{3}$!).

Совершенно непроходимыми для сахара оказались кр. кр. шарики кролика, свиньи, барана и гуся; они вовсе не притягиваются сахара, не набухаютъ и не отдаютъ гемоглобина въ изотоническихъ растворахъ сахара, что вполнѣ соотвѣтствуетъ липоидной теорії *).

Спрашивается, чѣмъ можно объяснить эти рѣзкія видовыя различія? Слѣдующее объясненіе мнѣ кажется, по крайней мѣрѣ, допустимымъ.

Липоидная теорія относится къ клѣткамъ, а эритроцитамъ человѣческой крови не достаетъ нѣкоторыхъ типичныхъ свойствъ клѣтки: у нихъ нѣть ядра, они не имѣютъ замѣтнаго дыханія и обмѣна веществъ, и, поѣтому, пожалуй, неудивительно, что и поверхностный слой ихъ потерялъ полупроницаемость по отношенію къ сахару, свойственную истиннымъ клѣткамъ.

Если это предположеніе вѣрно, то слѣдуетъ ожидать, что юные кровяные шарики, которые по содержанію ядерныхъ веществъ стоятъ ближе къ настоящимъ клѣткамъ, будутъ пропускать меныше сахара, чѣмъ старые.

Въ самомъ дѣлѣ оказывается, что это такъ. Посредствомъ повторныхъ кровопусканій у собаки можно поддержать постепенно наростающую анемію; мы имѣемъ полное право предположить, что при такой анеміи составъ крови иной, что большинство циркулирующихъ шариковъ моложе, чѣмъ въ нормѣ (17).

На 2 собакахъ съ такими экспериментальными анеміями я могъ доказать, что съ наростаніемъ анеміи красные кр.

*) Найденные факты недавно подтверждены изслѣдованіями A. Loebe, Biochem. Zeitschr. Bd. 49 pg. 413,

шарики поглощают меньше сахара; чѣмъ сильнѣе анемія, тѣмъ, повидимому, резистентнѣе шарики по отношенію къ сахару.

З-я собака, которая отличалась плохой регенерацией крови — кровопусканія переносились плохо — ясной разницы между сахароемкостью до и во время анеміи не обнаруживала.

Если позволительно обобщать найденные у собакъ факты, то колебанія сахароемкости эритроцитовъ у различныхъ животныхъ можно объяснить слѣдующимъ образомъ:

Ядерные шарики гуся, вполнѣ еще сохранившіе свойства клѣтокъ, не проницаемы для сахара, какъ нерастворимаго въ липоидахъ вещества.

Безъядерные шарики нѣкоторыхъ млекопитающихъ, несмотря на потерю ядра, сохранили эту особенность клѣтокъ не пропускать сахара.

У другихъ млекопитающихъ (собака и особенно человѣкъ) „дегенерация“ эритроцитовъ пошла такъ далеко, что поверхностный слой ихъ сдѣлался проницаемымъ для сахара.

Я отнюдь не настаиваю на этомъ объясненії; слабая сторона его состоитъ въ томъ, что человѣческие эритроциты остались не проницаемыми для солей, напр. іодистаго калія, хотя проходимы для сахара. Но при помоши этого объясненія, пожалуй, еще возможно согласовать найденные нами факты съ липоидной теоріей, которая осталась бы въ силѣ для настоящихъ клѣтокъ.

VI.

Дальнѣйшія мои изслѣдованія въ этой области были произведены съ другими представителями группы сахара: наблюдалось дѣйствие пентозъ (ксилоза, арабиноза и рамноза), гексозъ (галактоза, фруктовый сахаръ и манноза) и дисахаридовъ (тростниковый сахаръ, молочный сахаръ и малтоза), на человѣческие эритроциты *).

Техника была та же, какъ въ опытахъ съ винограднымъ сахаромъ. Къ отмѣренному количеству крови, съ

*) Опыты подробно публикуются въ „Pflügers Archiv für die gesammte Physiologie“.

извѣстнымъ заранѣе объемомъ форменныхъ элементовъ, прибавлялся сахаръ въ 10%-номъ растворѣ и по истеченіи извѣстнаго времени опредѣлялась концентрація сахара въ сывороткѣ и въ шарикахъ б. ч. химически по способу Bertrand'a, отчасти же при помощи поляризационнаго прибора.

При этомъ оказалось, что всѣ изслѣдованные моносахарины (пентозы и гексозы) проникаютъ въ человѣческіе эритроциты подобно виноградному сахару. По достижениіи равновѣсія между концентраціями сахара въ шарикахъ и сывороткѣ „распределительный квотентъ“ („Teilungsverhn-nis“) для всѣхъ моносахаридовъ приблизительно одинаковъ и равняется при среднихъ концентраціяхъ сахара 0.6—0.7; т. е., если концентрація сахара въ сывороткѣ равняется 1%, то въ шарикахъ находится 0,6—0,7% сахара.

Скорость же, съ которой достигается это постоянное отношеніе, далеко не одинакова для различныхъ моносахаридовъ. Арабиноза и фруктовый сахаръ при комнатной температурѣ проникаютъ медленно въ теченіи многихъ часовъ, между тѣмъ, какъ для прониканія остальныхъ сахаровъ при тѣхъ же условіяхъ требуется не болѣе 30—40 минутъ. Только при 38° левулеза и арабиноза діосмируютъ въ теченіи не болѣе 2 часовъ.

Совершенно иначе относились дисахариды: и въ продолжительное время, и при температурѣ тѣла они не были въ состояніи замѣтно проникать въ красные кровяные шарики.

Эта принципіальная разница между моно — и дисахаридами не находитъ объясненія въ липоидной теоріи, такъ какъ ни тѣ, ни другіе не растворяются въ жирныхъ маслахъ, не различаются вообще особенно по своей растворимости.

Не легко понимать съ точки зрењія липоидной теоріи слѣдующее наблюденіе, сдѣланное мною на вырѣзанной переживающей печени.

Если черезъ изолированную печень кошки или кролика пропускается кровь того-же животнаго или кровяные шарики, взвѣшенные въ Ringer'овскомъ растворѣ, то при надлежащей техникѣ вѣсъ органа въ теченіе 2—3 часовъ существенно не измѣняется. Если же кровь замѣняется кровяными шариками, взвѣщенными въ изотоническомъ (нейтральномъ или слабо щелочномъ) растворѣ виноград-

наго сахара, то черезъ нѣсколько минутъ наблюдается наростающій отекъ органа и повышеніе вѣса раза въ полтора. Позднѣйшее пропусканіе Ringer'овскаго раствора снова низводитъ вѣсъ органа, нерѣдко вполнѣ до нормы, и отекъ исчезаетъ. Набуханіе печени при пропусканіи винограднаго сахара, слѣдовательно, процессъ обратимый; эта обратимость указываетъ на то, что набуханіе органа не зависитъ отъ стойкаго измѣненія печеночной ткани подъ влияніемъ не свойственной ей среды (сахаръ вмѣсто солей), а вѣроятно объясняется прониканіемъ сахара въ ткань печени.

Напротивъ изолированныя печеночные клѣтки столь непроницаемы для сахара, какъ большинство клѣтокъ вообще *). Для полученія отдѣльныхъ клѣтокъ я смѣшивалъ свѣжую печеночную кашицу съ Ringer'овскимъ растворомъ, фильтровалъ черезъ марлю и промывалъ тѣмъ же растворомъ въ центрифугѣ; при этомъ получается осадокъ, состоящій изъ отдѣльныхъ клѣтокъ и небольшихъ комковъ изъ нѣсколькихъ клѣтокъ. Эта кашица реагируетъ на бу-ханіемъ при смѣшиваніи ея съ гипотоническими растворами нейтральныхъ солей, слѣдовательно, клѣтки сохранили свою полуупроницаемость; что обработанныя такимъ образомъ печеночные клѣтки еще „живы“, обѣ этомъ свидѣтельствуетъ ихъ газообмѣнъ: онъ поглощаютъ кислородъ. Въ противоположность цѣлой печени однако изолированныя клѣтки не набухаютъ въ изотоническомъ растворѣ винограднаго сахара. Зависитъ ли эта разница отъ того, что въ набуханіи печени не участвуютъ печеночные клѣтки, а только межуточная ткань, или же отъ того, что изолированныя клѣтки потеряли качества, свойственные имъ въ цѣломъ клѣточномъ союзѣ, решить пока не могу.

VII.

Всѣ эти результаты относительно пассивнаго прониканія нерастворимаго въ липоидахъ сахара не согласуются съ липоидной теоріей въ строгой ея формулировкѣ. Но какъ

*) По мнѣнію Romkes (Biochem. Ztschr. Bd. 14), печеночные клѣтки воспринимаютъ сахаръ діосмозомъ *in vitro*; но результаты опытовъ этого автора довольно непостоянны, численные величины столь незначительны, что трудно присоединиться къ этому выводу.

бы то ни было, вѣрна ли липоидная теорія или не вполнѣ, фактъ, что громадное большинство клѣтокъ непроницаемо *in vitro* для амидокислотъ, сахаровъ и минеральныхъ солей, столь важныхъ въ жизни клѣтки веществъ, остается пока неприкосновеннымъ.

Какъ ни парадоксаленъ этотъ фактъ, всетаки, легко понимать, что иначе не можетъ быть.

Въ самомъ дѣлѣ: представимъ себѣ, что клѣточная оболочка была бы пассивно проницаема для сахара и солей. Тогда, конечно, клѣтка была бы совершенно зависима отъ окружающей среды и не могла бы удержать сахаръ и соли въ средѣ, не содержащей этихъ веществъ; послѣднія стали бы диффундировать изъ клѣтки, при пониженіи концентраціи ихъ въ окружающей средѣ. Жизнь клѣтки, напр., инфузоріи, въ водѣ, особенно прѣсной, была бы немыслима.

Непроницаемость клѣтки для веществъ, необходимыхъ для ея жизни, есть почти апріорное требование. Но совершенно неразрѣшеннымъ остается тогда исходный напрѣкъ вопросъ, какъ эти вещества попадаютъ въ клѣтку.

На этотъ вопросъ пока не имѣется положительного отвѣта. Не стану перечислять довольно многочисленныхъ гипотезъ, предложенныхъ по этому поводу; онѣ еще слишкомъ мало обоснованы фактическими данными, такъ что не могутъ расчитывать на интересъ болѣе широкихъ медицинскихъ круговъ. Упомяну только о стремленіи объяснить переходъ питательныхъ веществъ въ клѣтку активной жизнедѣятельностью ея. Если это предположеніе подтвердится, то оно было бы еще не рѣшеніемъ загадки, а сведеніемъ ея къ загадкѣ жизни вообще. Но, быть можетъ, всякий прогрессъ въ области чистой науки не что иное, какъ объясненіе новыхъ проблемъ при помощи старыхъ знакомыхъ загадокъ.

Источники.

1. H a m b u r g e r: „Osmotischer Druck und Jonenlehre“.
 2. G r y n s: „Über den Einfluss gelöster Stoffe auf die roten Blutzellen etc“. Pflügers Archiv. Bd. 63, pg. 86.
 3. H e d i n: „Über die Permeabilität der Blutkörperchen“. Pflügers Archiv. Bd. 68, pg. 229.
 4. O v e r t o n: „Beiträge zur allgemeinen Muskel- u. Nervenphysiologie“. Pflügers Arch. Bd. 92, pg. 115 u. 346.
 5. J. L o e b: „Dynamik der Lebenserscheinungen“. Leipzig 1906.
 6. W. R ö t h: „Elektrische Leitfähigkeit tierischer Flüssigkeiten“. Centralblatt für Physiologie. 1897, XI, pg. 271.
 7. B u g a r s z k y u. T a n g l: „Eine Methode zur Bestimmung des relat. Volumens etc“. Centralblatt für Physiol. 1897, XI, pg. 297.
 8. S t e w a r t: „Elektrische Leitfähigkeit tierischer Flüssigkeiten“. Centralbl. für Physiol. 1897, XI, pg. 332.
 9. O v e r t o n: „Studien über die Narkose“. Jena 1901.
 10. — „Die lebende Zelle als osmotisches und quellbares System“. Nagels Handbuch der Physiologie. Bd. II, pg. 799.
 11. J. L o e b: „Über physiologische Jonenwirkungen“. Oppenheimers Handbuch der Biochemie. Bd. 2, I, pg. 105.
 12. H ö b e r: „Physikal. Chemie der Zelle und der Gewebe“. Leipzig, 1911.
 13. S i e b e c k: „Über die osmotischen Eigenschaften der Nieren“. Pflügers Archiv. Bd. 148, pg. 443.
 14. S i e b e c k: „Über die Wirkung des Kaliumchlorids auf Froschmuskeln“. Pflügers Archiv. Bd. 150, pg. 316.
 15. R o n a u n d D o e b l i n: „Weitere Beiträge zur Permeabilität der Blutkörperchen für Traubenzucker“. Biochem. Zeitschr. Bd. 31, pg. 215.
 16. M a s i n g: „Sind die roten Blutkörper durchgängig für Traubenzucker?“ Pflüger's Archiv. 149, pg. 227.
 17. M a s i n g: „Chemische Beiträge zur Blutregeneration“. Arch. f. exper. Pathol. u. Pharmakologie. Bd. 66, pg. 71.
 18. W a r b u r g: „Über die Oxydationen in lebenden Zellen nach Versuchen am Seegelei“. Zeitschr. f. physiol. Chemie. Bd. 66, pg. 305.
 19. W a r b u r g: „Über Beeinflussung der Sauerstoffatmung“. Zeitschr. f. physiol. Chemie. Bd. 71, pg. 479.
-

VIII.

О ДѢЙСТВІЇ ЗАМОРОЖЕННОЇ УГОЛЬНОЇ КИСЛОТЫ НА КОЖНЫЯ БОЛѢЗНИ.

Э. Р. Ганшидта.

Сообщено въ засѣданіи 1-го мая 1913 г.

Попытки лечить болѣзни кожи примѣненіемъ холода были сдѣланы уже въ половинѣ прошлаго столѣтія; такъ, напр., Middeldogr^{f1)} въ своей монографіи о гальванокаустикѣ, вышедшей въ 1859 г., совѣтуетъ замораживать маленькая ангіомы льдомъ или смѣсью изъ льда и снѣга. Успѣхи такого метода лечения были, конечно, чрезвычайно скромными или сводились къ совершенно отрицательнымъ результатамъ.

Въ 1901 г. Saalfeld²⁾, а впослѣдствіи Arning³⁾ примѣняли при нѣкоторыхъ паразитарныхъ заболѣваніяхъ кожи (sykosis), при бородавкахъ и при lupus erythematosus смѣсь, состоящую изъ хлористаго метила и хлористаго этила. Такія охлаждающія смѣси, какъ известно, находятся въ продажѣ въ специальныхъ стеклянныхъ трубочкахъ съ оттянутымъ запаяаннымъ концомъ или съ навинченной на конецъ металлической крышкой. Если конецъ отломать или крышку открыть и трубку согрѣть въ руки, то благодаря низкой точкѣ кипѣнія, жидкость весьма быстро испаряется и поверхность кожи, на которую направляется струя жидкости, сильно охлаждается и можетъ даже заморозиться.

1) Цит. по A. Salomon, Berliner Klinik, 1912 февраль.

2) Saalfeld, Therapeut. Monatsh.; 1901, июль.

3) Arning, Deutsche med. Woch. 1903 № 32.

Комбинацію замораживанія хлористымъ этиломъ съ послѣдующими прижиганіями acido hydrochlor. crudo совѣтоваль въ 1904 г. D re u w¹⁾ при волчанкѣ; наступающая реакція отличалась болѣе или менѣе проникающимъ въ глубину омертвѣніемъ ткани.

Когда затѣмъ, благодаря техникѣ и усовершенствованію компрессионныхъ машинъ, стали известны жидкой воздухъ и жидкая углекислота и когда химики и физики впервые обратили вниманіе на пѣкоторыя ихъ свойства, то и врачи стали ими экспериментировать.

Однако жидкий воздухъ, несмотря на чрезвычайно низкую температуру, равную — 180° С., не нашелъ медицинскаго примѣненія, такъ какъ его нельзя сохранять въ герметически закупоренной посудѣ и вслѣдствіе этого онъ довольно быстро испаряется; кромѣ того, онъ приготавляется въ специальныхъ лабораторіяхъ и не поступаетъ въ продажу.

Первые опыты съ жидкую угольною кислотою сдѣланы Juliusberg'омъ²⁾, который примѣнялъ ее при acne, psoriasis, sykosis, ulcus cruris и канкроидахъ, направляя посредствомъ распылителя на разстояніе 1 см. отъ заболѣвшей кожи на послѣднюю струю жидкой угольной кислоты.

Американскому дерматологу Pusey³⁾ принадлежитъ заслуга выработки метода примѣненія угольной кислоты не въ жидкому, а въ замороженномъ видѣ; это лечение онъ рекомендуетъ при ангіомахъ (naevus vasculosus), родимыхъ пятнахъ (naevus pigmentosus), хроническихъ экземахъ, язвахъ голени, lupus erythematodes.

Въ настоящее время замороженная угольная кислота вошла въ употребленіе при различныхъ дерматологическихъ и хирургическихъ клиникахъ и особенно благопріятные результаты въ косметическомъ отношеніи получены при ангіомахъ, родимыхъ пятнахъ, бородавкахъ, lupus erythem.⁴⁾⁵⁾⁶⁾; въ послѣднее время способъ этотъ заслуживаетъ вниманія

1) D re u w, Münch. med. Woch. 1904 № 15.

2) Juliusberg, Berlin. kl. Woch. 1905 № 10.

3) Pusey, Berlin. kl. Woch. 1906 № 24.

4) Strauss, Deutsche med. Woch. 1908 № 53.

5) Klotz, Berlin. klin. Woch. 1910 № 48.

6) Zweig, Münch. med. Woch. 1909 № 32.

при удалениі татуировки, красноты носа, оспенныхъ рубцовъ, папилломъ¹⁾.

Дѣятель, на которомъ основывается примѣненіе метода, — чрезвычайно низкая температура замороженной угольной кислоты, равная — 79° С.

Дѣйствіе замороженной угольной кислоты на кожу весьма сходно съ отмороженіями. Первое явленіе при ея примѣненіи — это блѣдность ткани вслѣдствіе сокращенія сосудовъ. Въ дальнѣйшемъ наступаетъ реакція, которая бываетъ различна въ зависимости отъ продолжительности примѣненія и отъ давленія, которое производится на кожу. Подобно тому, какъ при отмороженіяхъ, и тутъ различаются три стадіи реакціи со стороны кожи: 1) воспалительная гиперемія 2) образованіе пузырей 3) омертвѣніе кожи. При одинаковомъ среднемъ давленіи первая стадія реакціи получается обычно послѣ примѣненія замороженной угольной кислоты въ продолженіе 10 сек., вторая — отъ 10 до 30 сек., третья — отъ 30 сек. до 1 мин.

Кромѣ давленія и продолжительности примѣненія, нужно принимать во вниманіе еще чувствительность ткани, resp. сопротивляемость ея въ специальномъ случаѣ. Извѣстно, напр., что патологическая ткань менѣе резистентна, чѣмъ нормальная, эпителіальная менѣе плотной фибринозной единительной, язвенная поверхности и грануляціи менѣе, чѣмъ твердая утолщенная кожа, кератозы или бородавки, пигментныя пятна менѣе резистентны, т.е. легче поддаются воздействию, чѣмъ ангиомы. Особой чувствительностью отличается кожа дѣтей менѣе одного года, она въ 3—4 раза чувствительнѣе кожи взрослыхъ. Подобной чувствительностью отличается кожа сгибательной стороны суставовъ и кожа лица, особенно около глазъ.

Какъ извѣстно, жидкая угольная кислота поступаетъ въ продажу въ стальныхъ цилиндрахъ, гдѣ она находится подъ давленіемъ въ 20 атмосферъ; во избѣжаніе опасности взрыва цилиндры не слѣдуетъ держать около натопленныхъ печей. Добываніе замороженной угольной кислоты по способу Риуэу²⁾ производится слѣдующимъ образомъ. Ци-

1) Brunner, Schweiz. ärztl. Mitteil. 1911 № 6.

2) Riuey, l. c.

цилиндръ съ угольной кислотой наклоняютъ; къ отверстію крана привязывается маленький кожанный мѣшокъ. При открываніи вентиля угольная кислота до того быстро испаряется, что она осаждается въ мѣшокъ въ видѣ плотнаго снѣга. Въ такомъ замороженномъ состояніи ей можно придать любую форму и рѣзать. Для маленькихъ, подлежащихъ лечению, участковъ кожи Рисеу совѣтуется употреблять ушныя зеркала различной величины, которыя наполняются снѣгомъ, чтобы получить удобные для примѣненія куски.

Strauss¹⁾ поступаетъ такимъ образомъ, что, открывая вентиль, выдѣляющуюся угольную кислоту прямо собираеть въ соотвѣтственные металлическія формы, гдѣ она сгущается до снѣга; изъ такихъ формъ, которыя имѣются различной величины и діаметра, онъ выдавливаетъ замороженную угольную кислоту на кожу посредствомъ металлическаго поршня.

Я пользовался инструментаріемъ по Ахманн²⁾, который отличается простотой и удобствомъ примѣненія. Этотъ наборъ состоитъ изъ стеклянныхъ и металлическихъ круглыхъ, четырехгранныхъ и треугольныхъ формъ различного діаметра, снабженныхъ гуттаперчевымъ поршнемъ. При добываніи замороженной угольной кислоты лучше всего поступать такимъ образомъ. Цилиндръ устанавливается на специальному штативѣ такимъ образомъ, чтобы дно цилиндра находилось верху, а кранъ съ вентилемъ внизу. Тогда жидкая угольная кислота, которая тяжелѣе воздуха, оттекаетъ къ крану и къ тому же находится еще подъ давленіемъ находящейся въ цилиндрѣ въ газообразномъ состояніи угольной кислоты. Къ отверстію крана, снабженному короткой каучуковой трубкой, плотно привязывается круглый кожанный мѣшокъ. При открываніи вентиля угольная кислота выдѣляется съ сильнымъ шипѣніемъ и осаждается на стѣнкахъ мѣшка въ видѣ снѣга; черезъ 5—10 сек. мы имѣемъ достаточное количество снѣга, въ чёмъ легко убѣдиться, ощупы-

1) Strauss, Münch. med. Woch. 1911 № 1.

2) Ахманн, Zeitschr. f. ärztl. Fortbildung 1911 № 5.

Примѣчаніе. Этотъ инструментарій можно приобрѣсти у фирмы Louis & H. Loewenstein въ Берлинѣ за $52\frac{1}{2}$ марка. Цилинды съ жидкую угольной кислотой можно достать на пивоваренныхъ и лимонадныхъ заводахъ.

вая мѣшокъ снаружи. При этомъ снѣгъ образуется легче всего, если нѣсколько разъ открывать и закрывать вентиль. Добытая такимъ образомъ замороженная угольная кислота представляетъ собою бѣлую пластическую массу, которая по наружному виду ничѣмъ не отличается отъ зимняго снѣга. Температура ея, какъ сказано, — 79°С. Въ маленькихъ кускахъ она быстро испаряется на воздухѣ, дымится; большие куски, завернутые въ вату, сохраняются $1\frac{1}{2}$ —2 часа. Положенная прямо на кожу, замороженная угольная кислота не вызываетъ замораживанія, такъ какъ, благодаря быстрому испаренію, образуется слой газа, мѣшающій соприкосновенію ея съ кожей. Изъ добытаго снѣга наполняютъ соотвѣтственной величины форму, при этомъ слѣдуетъ пользоваться кожанными перчатками. Сильное охлажденіе чувствуется и сквозь перчатки и для врача не особенно пріятно, такъ какъ часто наступаетъ анестезія, дѣлающаяся нѣсколько дней. Снѣгъ въ формѣ сильно сдавливается посредствомъ поршня до образования плотной массы. Содержимое формы выдавливается на подлежащій леченію участокъ кожи или же предварительно вынимается изъ формы и прикладывается прямо; мнѣ кажется, что послѣднее заслуживаетъ предпочтенія, потому что давленіе можно лучше урегулировать.

Замораживаніе кожи не особенно чувствительно, такъ какъ вскорѣ наступаетъ анестезія; но оттаиваніе сопровождается довольно сильными колющими болями. Кожа на соотвѣтственномъ участкѣ сильно блѣднѣетъ, при ощупываніи она совершенно плотна; замораживаніе кожи можетъ простираться въ глубину до 5 мм. Спустя нѣсколько часовъ послѣ примѣненія мы уже имѣемъ симптомы отмораживанія, состоящіе въ краснотѣ, отекѣ и образованіи пузырей или развивающимся впослѣдствіи мѣстномъ некрозѣ кожи, смотря по продолжительности примѣненія. Въ общемъ достаточно время отъ 10 до 30 сек.; пользованіе больше одной минуты всегда вызываетъ образованіе рубцовъ. Однако надо замѣтить, что недостаточное замораживаніе имѣеть стимулирующее влияніе на ткань, что надо имѣть въ виду при леченіи кожного рака. Легкое замораживаніе способствуетъ регенерации, чѣмъ объясняются успѣхи при гранулирующихъ ранахъ.

Замороженная угольная кислота имѣеть избирательное дѣйствие на сосуды и особенно на патологические; при осторожномъ ея примѣненіи эпидермисъ вообще мало затрагивается и скоро регенерируется; дѣйствие ея на сосуды можетъ простираяться и черезъ неповрежденный эпидермисъ. Такимъ образомъ, замороженная кислота не есть causticum въ химическомъ смыслѣ, какъ, напр., дымящаяся азотная или хромовая кислота, которая дѣйствуютъ, какъ извѣстно, разрушая эпидермисъ и такимъ образомъ проникая до сосудовъ или патологического образования; при пользованіи кислотами непремѣнно получаются рубцы, напр., при удалении бородавокъ. Замороженная угольная кислота разрушаетъ ткань не непосредственно, а влечетъ за собою воспалительную реакцію, вызванную нарушеніемъ кровообращенія; кромѣ того, играютъ роль дегенеративные процессы. На ангіокавернахъ, пользованныхъ замораживаниемъ и впослѣдствіи вырѣзанныхъ, Salomon¹⁾ удалось прослѣдить эти процессы. Гистологическая измѣненія внутри сосудовъ состояли въ пристѣночныхъ тромбозахъ, въ воспалительной дегенерации эндотеліальныхъ клѣтокъ со смоцираніемъ и отдѣленіемъ ихъ въ просвѣтъ сосуда. Затѣмъ наступаетъ реактивная гиперплазія ткани, которая приводитъ кожные сосуды ангіомы, благодаря концентрическому разрошенію, къ запустѣванію. Brunner²⁾ наблюдалъ, кромѣ тромбоза сосудовъ, сильную эмиграцію лейкоцитовъ и приписываетъ имъ особое значеніе при всасываніи пигmenta при naevus pigmentosus.

Я самъ могъ констатировать нѣсколько разъ, что послѣ замораживанія въ теченіе 10—20 сек. маленькая немногого выдающіяся пэть кожи ангіомы яркокрасного цвѣта уже нѣсколько часовъ спустя стали темнобагровыми, что пужно приписать именно нарушенію кровообращенія, resp. свертыванію крови въ патологическихъ сосудахъ. Образовавшаяся затѣмъ корка отдѣлялась, при примѣненіи борной мази, черезъ 6—8 дней, послѣ чего выступала блѣдая нѣжная кожа безъ образованія рубцовъ.

Особыхъ осложненій мнѣ не приходилось наблюдать

1) Salomon, Berliner Klinik 1912 февраль.

2) Brunner, l. c.

только въ одномъ случаѣ послѣ замораживанія весьма большой ангіомы, занимавшей подбородокъ и половину лица, я наблюдалъ нѣсколько дней спустя послѣ лопанія образовавшихся пузырей довольно сильное кровотеченіе, причемъ просвѣты сосудовъ были ясно видны. Надавливающая повязка скоро остановила кровотеченіе. Въ этомъ случаѣ яркокрасная апгіома съ фиолетовымъ оттенкомъ превратилась въ свѣтлорозовую; на тѣхъ мѣстахъ, откуда имѣлось кровотеченіе, были видны маленькая рубцовая втягиванія. Я думаю, что въ такихъ случаяхъ, гдѣ имѣются большія поверхностныя ангіомы, особенно если замѣчается легкая пульсация сосудовъ, замораживаніе лучше всего начать съ периферіи и черезъ нѣсколько дней постепенно дойти до центра.

При родимыхъ пятнахъ особенно рѣзко бросается въ глаза, какъ быстро исчезаетъ пигментъ; такое исчезновеніе пигmenta имѣеть мѣсто уже спустя 12—24 час. послѣ замораживанія.

Примѣненіе замороженной угольной кислоты — очень удобный методъ для удаленія бородавокъ; послѣдня реагируютъ на замораживаніе весьма быстро и уже черезъ нѣсколько дней засыхаютъ въ корку, которая отпадаетъ безъ образованія рубцовъ: Съ такимъ же успѣхомъ описываемый методъ примѣняется и при бородавчатыхъ родимыхъ пятнахъ (*verruga pigmentosa*).

При осипныхъ рубцахъ на лицѣ я также видѣлъ успѣхи послѣ многократного замораживанія по 15—20 секундъ. Благодаря развивающемуся отеку, а, можетъ быть, и вслѣдствіе эмиграціи лейкоцитовъ, рубцовая ткань размягчается и втягиванія сглаживаются съ окружающею нормальною кожею. Конечно, тутъ требуется много терпѣнія со стороны пациента и врача для повторного замораживанія каждого отдельного рубца. Для полученія возможно лучшаго въ косметическомъ отношеніи эффекта можно замораживаніе комбинировать съ одновременнымъ или послѣдовательнымъ примѣненіемъ рекомендованного дерматологомъ Unna¹⁾ метода „полированія“ кожи: оно состоитъ въ томъ, что посредствомъ фланелевой тряпки, смоченной водою, наносятъ на кожу весьма мелкій мраморный песокъ (*pulvis cutifricinus*),

1) J. Bloch. Unna's Lehren. Berlin, 1903.

послѣ чего кожа 1—2 раза въ день безъ надавливанія какъ бы полируется въ продолженіе 10—15 минутъ.

Описанный замораживающій методъ леченія при кожныхъ болѣзняхъ представляетъ собою цѣнное обогащеніе нашей физической терапіи; во многихъ случаяхъ онъ съ успѣхомъ можетъ замѣнять дорогое свѣтолеченіе, гальванокаустіку, электролизъ или оперативные пріемы, представляя большія выгоды, какъ въ косметическомъ отношеніи, такъ и по безопасноти примѣненія.

IX.

(Изъ клиники для первыхъ и душевныхъ болѣзней Императорскаго Юрьевскаго Университета).

Къ статистикѣ и этиологии прогрессивнаго паралича.

Ассист. Э. М. Будула.

Сообщено въ засѣданіи 14-го ноября 1912 г.

Взгляды о причинахъ, вызывающихъ заболеваніе прогрессивнымъ паралическимъ, стали научными только въ первой половинѣ 19-го столѣтія, когда французскіе ученые Bayle и Calmeil высказались за связь между сифилисомъ и прогрессивнымъ паралическимъ. Идеи Bayle и Calmeilъ были дальнѣе разработаны и обоснованы Eschmarch'омъ Jessen'омъ, Steenberg'омъ, Kjellberg'омъ и мн. др. Изъ русскихъ психиатровъ сравнительно рано всецѣло примкнуль къ этимъ идеямъ В. Ф. Чижъ, другіе же русскіе ученые вначалѣ колебались, а потомъ только убѣдились, что сифилисъ настоящая причина прогрессивнаго паралича. До открытия реакціи Wassermann'a можно было еще спорить относительно этого вопроса, такъ какъ не всегда отмѣчалось въ анамнезѣ паралитиковъ предшествовавшее заболеваніе сифилисомъ. Но это и понятно; такъ какъ прогрессивнымъ паралическимъ обыкновенно заболеваютъ сравнительно долго послѣ бывшаго зараженія — лѣтъ 10 спустя, то о немъ многіе забываютъ, особенно менѣе интеллигентные люди, не понимающіе возможныхъ послѣдствій сифилиса. Да и кромѣ того многіе больныя просто скрываютъ отъ врача по тѣмъ или другимъ мотивамъ свою болѣзнь. Съ того времени, какъ психиатры больше начали обращать вниманіе на связь

между сифилисомъ и прогрессивнымъ параличемъ и болѣе тщательно собирать анамнестические данные относительно сифилиса, процентъ случаевъ перенесенного сифилиса у паралитиковъ быстро началъ возрастать. Послѣ открытия реакціи Wassermann'a всякое сомнѣніе относительно связи между людьми и прогрессивнымъ параличомъ было навсегда разсѣяно, какъ это показали между прочимъ изслѣдованія Plaut'a. Интересно, что по многимъ наблюденіямъ тѣ случаи сифилиса, въ которыхъ потомъ развивается прогрессивный параличъ, протекаютъ какъ-то вначалѣ очень благопріятно. Это явленіе имѣетъ два важныхъ послѣдствія: во-первыхъ, больные съ легкими явленіями первичнаго и вторичнаго сифилиса мало обращаютъ вниманія на свое страданіе и плохо свою болѣзнь лѣчать, а во-вторыхъ, скоро о ней забываютъ и потому часто на самомъ дѣлѣ не знаютъ, былъ ли у нихъ когда-нибудь сифилисъ.

Во второй половинѣ прошлаго столѣтія число паралитиковъ почти во всѣхъ культурныхъ странахъ быстро увеличилось. Такъ, напр., въ Англіи въ 40-хъ годахъ процентъ паралитиковъ равнялся въ среднемъ 12,61% всѣхъ душевнобольныхъ, въ 70-ыхъ же годахъ онъ уже достигъ 18,11%, между тѣмъ какъ общій приростъ душевнобольныхъ за это время достигъ только 1,41%. Столъ же поучительныя цифры установлены для многихъ другихъ западно-европейскихъ государствъ — Германіи, Австріи, Швейцаріи и т. д. У женщинъ этотъ приростъ заболеваемости прогрессивнымъ параличомъ дѣлаетъ еще большій прогрессъ, чѣмъ у мужчинъ. Такъ, напр., для клиники Charit  (Берлинъ) отношеніе числа паралитиковъ-мужчинъ къ числу паралитиковъ-женщинъ между 1865 и 1868 годами = 10,5:1; въ 1877 году оно равняется 7,0:1. Krafft-Ebing въ одной работе опредѣляетъ это отношеніе числа мужчинъ къ числу женщинъ для 1877 года въ среднемъ — 8:1; во Франціи Regis въ 1882 году для рабочихъ нашелъ отношеніе 3:1. Въ 1887 для города Іены (по Zichen'у) м:ж = 7,7:1; въ 1888 году для Марбурга (по Kellner'у) м:ж = 3,7:1; для Гамбурга (по Kaes'у) между 1870 и 1889 г. м:ж = 32:1; для Лаппвикъ близъ Гельсингфорса (по Hougberg'у) между 1875 и 1892 г. м:ж = 11:1; для города Боннъ въ 1891 (по Berg'у) 5,4:1; для Charit  между 1880 и 1891 г. м:ж = 3,5:1.

Въ 1894 году Ждановъ опредѣлилъ среднюю цифру, показывающую участіе при заболѣваніи прогрессивнымъ параличомъ мужчинъ и женщинъ для Даніи, Австріи, Италіи Германіи, Россіи, Англіи, Бельгіи, и Франціи, — 3,8:1.

Для русскихъ психіатрическихъ заведеній, судя по отчетамъ больницъ, эта цифра въ концѣ прошлаго и въ началѣ настоящаго столѣтія колеблется около 2:1, иногда это отношеніе понижается даже до 1,1:1. Только въ больницахъ для привилегированныхъ классовъ общества (напр., въ Домѣ Призрѣнія имени Александра III) мужчинъ паралитиковъ гораздо (разъ 30) больше, чѣмъ женщинъ паралитичекъ.

Повидимому, нигдѣ изъ культурныхъ странъ женщины такъ часто, сравнительно съ мужчинами, не страдаютъ прогрессивнымъ параличомъ, какъ въ Россіи. Въ отчетахъ самаго послѣдняго времени для русскихъ психіатрическихъ больницъ взаимное отношеніе чиселъ, выражавшихъ заболѣваемость мужчинъ и женщинъ, выпадо въ общемъ даже сице неблагопріятнѣе для женщинъ. Въ общемъ нужно сказать, что число паралитиковъ, по свѣдѣніямъ, заимствованымъ изъ отчетовъ русскихъ психіатрическихъ заведеній, въ среднемъ имѣть наклонность возрастать и абсолютно и относительно. На Западѣ это явленіе не совсѣмъ ясно выражено.

Исключеніе изъ названнаго факта составляютъ цифры, относящіяся къ материаламъ Психіатрической Клиники Юрьевскаго Университета:

Годы.	Dementia paralytica.		Lues cerebri.		Число всѣхъ поступленій.			% паралитиковъ.	% Dement. paral. + lues cer.
	Мужч.	Женщ.	М.	Ж.	М.	Ж.	Всего.		
1881	3	—	—	—	37	33	70	4,3	4,3
1882	5	—	2	—	58	44	102	4,9	6,9
1883	3	—	1	—	49	32	81	3,7	4,9
1884	7	—	1	—	54	39	93	7,5	8,6
1885	3	1	1	—	60	39	99	4	5
1886	8	1	2	—	61	57	118	7,6	9,3
1887	17	2	2	—	74	54	128	14,8	16,4
1888	15	3	1	—	75	61	136	13,2	14
1889	20	3	1	—	105	45	150	15,3	16
1890	19	2	1	—	114	75	189	11,1	11,7

Годы.	Dementia paralytica.		Lues cerebri.		Число всѣхъ поступленій.			% паралитиковъ.	% Dement. paral. + lues cer.
	Мужч.	Женщ.	М.	Ж.	М.	Ж.	Всего.		
1891	19	—	1	—	112	52	164	11,6	12,2
1892	20	—	2	1	134	66	200	10	11,5
1893	16	2	1	—	123	80	203	8,9	9,4
1894	17	—	4	—	130	103	233	7,3	9
1895	24	—	2	—	135	77	212	11,3	12,3
1896	17	—	4	2	163	90	253	6,7	9,9
1897	14	—	4	—	150	81	231	6,5	7,8
1898	8	1	6	—	135	85	220	4,1	6,8
1899	2	—	4	—	148	77	225	0,9	2,7
1900	—	—	7	1	135	75	210	—	3,8
1901	2	—	4	2	138	62	200	1	4
1902	7	—	4	3	124	64	188	3,7	7,4
1903	8	—	3	—	144	70	214	3,7	5,1
1904	14	1	1	—	160	80	240	6,3	6,7
1905	7	1	5	1	167	80	247	3,3	5,7
1906	6	—	4	1	171	100	271	2,2	4
1907	8	—	5	1	212	104	316	2,5	4,4
1908	5	—	13	—	192	110	302	1,7	6
1909	6	—	8	2	178	121	299	2	5,3
1910	9	—	6	1	196	133	329	2,7	4,9
Всего	309	17	100	15	5734	2189	5923	5,5	7,4

Dementia paralytica м:ж = 10,7:1. — Dem. paral. + lues cerebri м:ж = 7,5:1.

Въ только что приведенной таблицѣ прежде всего бросается въ глаза рѣзкое колебаніе поступленій паралитиковъ въ клинику по отдельнымъ годамъ, при чмъ раньше паралитиковъ было сравнительно значительно больше, чмъ въ настоящее время. Чтобы оцѣнить это явленіе, прежде всего нужно имѣть въ виду, что въ первое время существованія клиники сравнительно больше въ нее поступало больныхъ изъ привилегированныхъ слоевъ общества, чмъ въ настоящее время, а извѣстно, что высшіе классы общества обыкновенно больше даютъ заболѣваній прогрессивнымъ параличемъ, чмъ низшіе. Кромѣ того, при постановкѣ діагноза психического заболѣванія, по крайней мѣрѣ, до недавняго времени личные взгляды врачей часто играли не ма-

лую роль. Больше всего паралитиковъ оказалось за время завѣдыванія клиникой проф. Крепелина (1886—1891 г.). Что ихъ на самомъ дѣлѣ въ то время было, повидимому, не сколько меньше, чѣмъ выражаютъ приведенные цифры, можно заключить изъ словъ самого Крепелина, приведенныхъ въ седьмомъ изданіи его учебника, а именно, что послѣ цѣлаго ряда ошибочныхъ діагнозовъ онъ въ послѣднее время сталъ гораздо осторожнѣе при постановкѣ діагноза прогрессивнаго паралича. Откровенность Крепелина, конечно, дѣлаетъ ему только честь. Раньше, повидимому, менѣе рѣзко былъ отдѣляемъ сифилисъ головного мозга отъ прогрессивнаго паралича. Я привелъ въ таблицѣ оба рода болѣзней, чтобы показать вообще участіе сифилиса, какъ этіологическаго момента, у душевнобольныхъ Юрьевской Психіатрической Клиники.

Если просмотрѣть исторіи болѣзни нашихъ паралитиковъ, то въ анамнезѣ больныхъ за первую третью разбираемаго периода времени сифилисъ имѣется въ количествѣ 31%, за послѣднія же двѣ трети — въ количествѣ 59%, а, если имѣть въ виду только известныя группы больныхъ, — то даже въ количествѣ 94,1% и болѣе. Это, конечно, можетъ служить убѣдительнымъ доказательствомъ въ пользу того, что сифилисъ у нѣкоторыхъ авторовъ отмѣчается въ анамнезѣ паралитиковъ въ весьма небольшомъ количествѣ, не потому, что и больные не страдали людемъ, а потому, что относительно этого или не совсѣмъ тщательно собирался анамнезъ, или же больничный матеріалъ былъ неблагопріятенъ для выясненія названнаго явленія.

Въ другихъ русскихъ психіатрическихъ заведеніяхъ % паралитиковъ колеблется за послѣднее десятилѣтіе въ среднемъ около 10. Въ Юрьевской Психіатрической Клиникѣ онъ гораздо меньше. Кромѣ того въ послѣдней женшинъ паралитичекъ очень немного. Отношеніе числа мужчинъ къ числу женщинъ за разные периоды времени таково:

1881—1890 г. паралит. всего 9,6% ; м:ж = 5,81:1.

1891—1900 , , , 6,5% ; м:ж = 26,3:1.

1901—1910 , , , 2,8% ; м:ж = 19,78:1.

По соціальному положенію и занятію паралитики Юрьевской Психіатрической Клиники распредѣляются приблизительно такъ же, какъ это вездѣ наблюдается: чаще всего за-

болѣваютъ купцы, конторщики, приказчики, трактирщики, потомъ ремесленники и мелкіе промышленники и т. д. Земледѣльцы по настоящему материалу сравнительно очень рѣдко болѣваютъ прогрессивнымъ параличемъ.

Материалъ Юрьевской Психиатрической Клиники, относящейся къ прогрессивному параличу, сравнительно малъ и собранъ за большой промежутокъ времени, въ виду чего онъ и не имѣть особой цѣнности для выясненія вопроса объ этиологии прогрессивнаго паралича. Сифилисъ въ анамнезѣ больныхъ отмѣчается въ такомъ порядкѣ за послѣднія 15 лѣтъ:

у 5 евреевъ	5 разъ	(100%),
„ 17 нѣмцевъ	16 „	(94,1%),
„ 12 русскихъ	8 „	(57,1%),
„ 29 эстонцевъ	15 „	(51,7%),
„ 18 латышей	9 „	(50%).

Конечно, евреи и нѣмцы не заболѣваютъ прогрессивнымъ параличомъ отъ другихъ причинъ, чѣмъ русскіе, эстонцы и латыши, и, если у первыхъ сифилисъ въ анамнезѣ почти всегда отмѣчался, то онъ безусловно существовалъ и у вторыхъ, только онъ не былъ подтвержденъ анамнестическими данными, что въ свою очередь объясняется особенностями клиническаго материала, смотря по національности, къ которой онъ относится.

Взгляды, впервые высказанные Mogcau и Kraft-Ebing'омъ, что заболѣванію прогрессивнымъ параличомъ сильно содѣйствуетъ цивилизація, нашимъ материаломъ ни подтверждаются, ни отрицаются. Правда, у евреевъ и нѣмцевъ культура гораздо старше, чѣмъ, напримѣръ, у эстонцевъ и у латышей, и сравнительно очень частое, по нашему материалу, заболѣваніе прогрессивнымъ параличомъ нѣмцевъ можно было бы еще пытаться какъ-нибудь объяснить чисто культурными условіями, если бы изъ анамнеза больныхъ не было извѣстно, что всѣ они раньше заражались сифилисомъ. Значитъ, при заболѣваніи прогрессивнымъ параличомъ главный этиологический моментъ нужно усмотреть въ перенесенномъ зараженіи люэсомъ. Что цивилизація, какъ таковая, играетъ во всякомъ случаѣ не первостепенную роль при заболѣваніи прогрессивнымъ параличомъ, доказывается отчасти тѣмъ интереснымъ фактамъ, что русскій деревенскій житель, какъ видно изъ отчетовъ земскихъ

психіатрическихъ больницъ, заболѣваетъ столь же часто, какъ западно-европейскій горожанинъ. Между тѣмъ, вѣдь, ясно, что въ русской деревнѣ цивилизація въ настоящее время еще весьма слаба.

Въ слѣдующей таблицѣ, составленной по цифрамъ изъ работы Виноградова, выражено, какой процентъ составляютъ паралитики отъ общаго числа душевнобольныхъ извѣстной страны.

		М.	Ж.	Об. пола.
Австрія	(1891—1901)	20,2	6,7	15,0
Германія	(1898—1901)	16,3	7,3	12,4
Франція	1902	18,0	7,5	—
	1904	18,3	6,9	12,8
Россія	(1902—1908)	13,7	6,2	11,2
Швейцарія	(1900—1904)	10,0	3,9	7,1
Англія	1893—1897	13,1	2,8	7,8
	1907—1908	—	—	6,8
Норвегія	1906	4,4	0,21	2,41
	1907	4,18	0,7	2,56

Эта таблица, повидимому, съ достаточной очевидностью показываетъ, что цивилизациѣ при распространеніи прогрессивного паралича играетъ, во всякомъ случаѣ, не больше, чѣмъ второстепенную роль.

Замѣчательный фактъ, что у многихъ мало культурныхъ и дикихъ народовъ вѣтвей европейскихъ странъ прогрессивный параличъ и спинная сухотка наблюдаются очень рѣдко, хотя сифилисъ у многихъ изъ этихъ народовъ очень распространенъ, — не нашелъ еще себѣ достаточного объясненія. Причину этого интереснаго явленія, по крайней мѣрѣ, отчасти нужно искать въ климатическихъ условіяхъ странъ, кромѣ того очень можетъ быть, что разныя расы имѣютъ разное предрасположеніе къ заболѣваемости прогрессивнымъ параличомъ, какъ это наблюдается и по отношенію ко многимъ другимъ болѣзнямъ органическаго и функционального характера.

Нѣкоторые авторы отмѣчаютъ, что раньше заболѣваніе прогрессивнымъ параличомъ наблюдалось въ болѣе пожиломъ возрастѣ, чѣмъ въ настоящее время. Такое явленіе, повидимому, главнымъ образомъ происходитъ оттого, что теперь люди нѣсколько раньше заражаются сифилисомъ,

чѣмъ въ добroe старое времѧ, когда жизнь была значи-
тельно проще, чѣмъ теперь. Интересно отмѣтить фактъ,
что у разныхъ національностей, по нашему материа-
лѣваніе прогрессивнымъ параличомъ наблюдается въ раз-
номъ возрастѣ, что видно изъ слѣдующихъ двухъ таблицъ.
Между 1881 и 1896 годами средній возрастъ паралитиковъ
при заболѣваніи былъ:

у латышей	40,6	г.	(23 случаевъ),
„ нѣмцевъ	40,3	„	(9 „),
„ евреевъ	36,6	„	(10 „),
„ эстонцевъ	35,6	„	(35 „),
„ русскихъ	35,0	„	(12 „),

Между 1896 и 1910 годами онъ только нѣсколько иной,
а именно:

у нѣмцевъ	40,1	(29 случаевъ),
„ латышей	38,4	(27 „),
„ русскихъ	38,4	(15 „),
„ эстонцевъ	36,4	(48 „),
„ евреевъ	34,7	(4 „),

Для всего исчисляемаго времени возрастъ паралити-
тиковъ во время заболѣванія въ среднемъ былъ:

у нѣмцевъ	40,1	г.	(38 случаевъ),
„ латышей	39,4	„	(50 „)
„ русскихъ	36,9	„	(27 „)
„ эстонцевъ	36,1	„	(83 „)
„ евреевъ	35,9	„	(14 „)

} средній
 } возрастъ
 } для всѣхъ
 } 37,7 г.

Для объясненія интереснаго явленія, что разныя націо-
нальности заболѣваютъ въ разномъ возрастѣ, фактовъ въ
нашемъ распоряженіи не имѣется, такъ какъ по нашему
материалу не яствуетъ, чтобы, напримѣръ, эстонцы раньше
заражались сифилисомъ, чѣмъ, напр., латыши, и чтобы по-
слѣдніе лучше лѣчили эту болѣзнь, чѣмъ первые. Прихо-
дится поэтому пока допустить, что эта разность въ возрастѣ
обусловливается какими либо расовыми, или біологическими
особенностями представителей паралитиковъ разныхъ націо-
нальностей.

Съ только что разсмотрѣннымъ фактъ интересно со-
поставить тотъ фактъ, что по нашимъ даннымъ, въ общемъ, —
чѣмъ заболѣваніе прогрессивнымъ параличомъ происходитъ
раньше, тѣмъ теченіе болѣзни неблагопріятнѣе. Такъ, бы-

строе и бурное течеіе прогрессивнаго паралича по нашему материалу отмѣчается:

у евреевъ	въ количествѣ	60%
„ эстонцевъ	“	44%
„ русскихъ	“	36,4%
„ латышей	“	33,3%
„ нѣмцевъ	“	30,8%

Нѣкоторые другие авторы не нашли опредѣленнаго соотношенія между возрастомъ, въ которомъ произошло заболеваніе, и характеромъ теченія болѣзни; но a priori такое соотношеніе весьма вѣроятно.

Алкоголизмъ при заболеваніи прогрессивнымъ паралическимъ въ нашихъ случаяхъ не игралъ, повидимому, какой-либо болѣе или менѣе замѣтной роли.

Весьма многочисленныя наблюденія нѣкоторыхъ авторовъ показали, что, чѣмъ сифилисъ лучше лѣчится, тѣмъ вѣроятность потомъ заболевать прогрессивнымъ паралическимъ уменьшается. Однако мнѣніе, впервые высказанное Fougnier и раздѣляемое между прочимъ В. Ф. Чижемъ, что изъ хорошо лѣченыхъ случаевъ сифилиса прогрессивный параличъ никогда не развивается, въ настоящее время пока еще не можетъ считаться абсолютно вѣрнымъ, такъ какъ имѣются повсюду случаи прогрессивнаго паралича, гдѣ сифилисъ былъ, по крайней мѣрѣ, относительно хорошо лѣченъ, но заболеваніе произошло, а съ другой стороны очень многие случаи сифилиса, оставленного безъ всякаго лѣченія, протекали вполнѣ благопріятно. Въ нашемъ материалѣ имѣется случай, гдѣ молодой человѣкъ на 28 году жизни заболѣлъ прогрессивнымъ паралическимъ, спустя 6 лѣтъ послѣ зараженія сифилисомъ, хотя онъ употреблялъ внутрь юдинстый кали, продѣлывалъ курсъ лѣченія сулемой въ видѣ впрыскиваній въ мышцы (6 шприц.) и получилъ всего 220 втираний сѣрой мазью по 4,0.

Въ послѣднее время Mattauschek и Pilcz на громадномъ и весьма демонстративномъ материалѣ ясно доказали, что антисифилитическое лечение безусловно предохраняетъ въ известной мѣрѣ людѣиковъ отъ заболеванія вслѣдствіи прогрессивнымъ паралическимъ, но эти авторы должны были признать, что оно не удлиняетъ временинн между моментомъ зараженія людесомъ и моментомъ начала прогрес-

сивнаго паралича. Этотъ фактъ, а равно и то обстоятельство, что только незначительный процентъ людиковъ, — по материалу Mattauschek'a и Pilcz'a лишь 4,7%, — заболѣваетъ прогрессивнымъ параличомъ, наводить на мысль, что одного сифилиса еще недостаточно для заболѣванія прогрессивнымъ параличомъ и что нуженъ еще особый толчекъ; эта мысль имѣть тѣмъ болѣе основаній, что, по многимъ наблюденіямъ, сифилитики разныхъ расъ обнаруживаютъ весьма различную резистентность по отношенію къ заболѣваемостью этой болѣзнью. Въ чемъ заключается эта резистентность, — въ настоящее время сказать нельзя; Näcke держится взгляда, что здѣсь нужно думать не объ общемъ, а о специфической дегенерации организма, вслѣдствіе чего является специфическая неустойчивость противъ вредныхъ вліяній, ведущихъ къ прогрессивному параличу. Эндогеннымъ моментамъ придаютъ значеніе и многіе другие авторы.

Поиски въ этомъ направленіи за ближайшими причинами прогрессивнаго паралича, повидимому, не останутся совершенно безрезультатными.

X.

(Изъ Патологического Института Юрьевского Университета).

Первичная саркома печени. (*Sarcoma primarium hepatis*).

Прив.-доц. И. И. Широкогорова.

Сообщено въ засѣданіи 14-го ноября 1912 г.

Первичная саркома печени представляеться, безспорно, весьма рѣдкое заболеваніе, благодаря этому макроскопическая диагностика его представляеть большія затрудненія, только иногда тщательное микроскопическое изслѣдованіе открываетъ истинную природу опухоли.

Изъ описанныхъ до 1904 г. случаевъ первичной саркомы печени (45 авторами) и собранныхъ въ сжатомъ рефератѣ Н. Магхомъ, многіе должны быть приняты съ большими сомнѣніемъ, потому что нѣкоторые не были совершенно проverifiedы на вскрытии, или въ нѣкоторыхъ случаяхъ первичное пораженіе печени было установлено на основаніи лишь частичнаго вскрытия, — полости живота, — а въ нѣкоторыхъ не имѣется совершенно описанія микроскопической картины опухоли. Съ 1904 года до сего времени появилось въ литературѣ всего лишь нѣсколько новыхъ случаевъ.

О. Нолтъ описалъ случай первичной саркомы печени у 37-лѣтняго мужчины. Въ исторіи болѣзни отмѣчается неожиданно появившаяся боль въ области печени за 2 года до поступленія въ клинику, эта боль периодически повторялась и наконецъ превратилась въ постоянную; затѣмъ появилась небольшая желтуха, рвота въ видѣ кофейной гущи и рѣзкое исхуданіе. На вскрытии обнаружено: увеличеніе печени (30×23×13 см.), желтушное окрапливаніе ея; опухоль

величиной съ дѣтскую головку, рѣзко отграничена отъ окружающей печеночной ткани, мягкой консистенціи. Микроскопическое изслѣдованіе показало, что опухоль состоить изъ маленькихъ круглыхъ клѣтокъ въ состояніи омертвѣнія. Метастазы находились въ надпочечникахъ и почкахъ, причемъ въ надпочечникахъ произошло уничтоженіе нормальной железистой ткани. Гистологическое строеніе метастазовъ совершенно соответствуетъ основной опухоли, разница лишь въ томъ, что здѣсь клѣтки болѣе молодыя и явленій дегенерации нигдѣ не замѣтно. Послѣднее обстоятельство авторъ принимаетъ за доказательство первичнаго происхожденія опухоли въ печени, гдѣ она находится уже въ болѣшой своей части въ состояніи некроза.

Съ своей стороны, долженъ замѣтить, что состояніе некроза очень слабое доказательство первоначального появленія опухоли тамъ, гдѣ оно имѣется; особенно это относится къ печени. Такъ, известно, что гипернефромы, происходящія изъ надпочечныхъ железъ, даютъ огромные метастазы въ печень, при этомъ ткань новообразованія послѣдней часто находится въ состояніи почти полнаго омертвѣнія, лишь кое гдѣ можно найти островки сохранившихся клѣтокъ, въ то время, какъ въ мѣстѣ первоначальнаго возникновенія она болѣе или менѣе сохранилась.

Затѣмъ Bergelli описалъ два случая первичной саркомы въ печени, развившейся изъ соединительной ткани.

Theodorov описалъ опухоль шаровидной формы, находившуюся въ правой долѣ печени; съ этой опухолью находились въ связи два придатка тоже шаровидной формы. На разрѣзѣ узлы блѣднокраснаго цвѣта, съ волокнистымъ строеніемъ и со впавшими центрами. Гистологическое изслѣдованіе обнаружило, что опухоль состоить изъ клѣтокъ величиной съ большой лимфоцитъ, мѣстами встрѣчались многоядерныя клѣтки и митозы. Метастазы въ серозную оболочку желудка и кишечка, а также въ жировую капсулу лѣвой почки и предпозвоночную клѣтчатку.

Carmichael and Wade описали первичную саркому печени у ребенка 4-хъ мѣсяцевъ, который родился, повидимому, въ время, здоровымъ. Опухоль развивалась весьма быстро. Печень занимала большую часть полости живота, нижній край ея находился на $1/2$ дюйма выше лобка; на раз-

рѣзъ ея обнаружились многочисленные узелки, величиной отъ шиллинга до кроны (нѣсколько больше, чѣмъ двугривенный и серебр. рубль), съ геморрагическимъ размягченіемъ въ центрѣ. Въ другихъ органахъ измѣненій не было обнаружено, за исключеніемъ небольшого узелка въ губчатомъ веществѣ черепа, который авторы принимаютъ за туберкулезъ.

Rubinato описалъ случай первичной саркомы печени, сочетанной съ циррозомъ ея у 52-лѣтняго мужчины. Болѣзнь сопровождалась лихорадкой. Опухоль величиной въ дѣтскую головку находилась въ правой долѣ печени и нѣсколько маленькихъ вторичныхъ узелковъ находилось въ Spiegelевской долѣ; при этомъ было сильное увеличение селезенки. По мнѣнію автора, опухоль произошла изъ междольковой цирротической ткани и состояла изъ полиморфныхъ клѣтокъ, частью круглыхъ, частью веретенообразныхъ, съ примѣсью гигантскихъ клѣтокъ.

Приведенными случаями почти исчерпываются литературные данныя о первичныхъ саркомахъ печени за послѣднія 10 лѣтъ. Поэтому считаю нeliшнимъ дополнить ихъ личнымъ наблюдениемъ одного случая, доставленного на вскрытие нѣсколько дней тому назадъ въ нашъ Институтъ.

Больная Ф. И., замужняя женщина 36 л., занимается домашнимъ хозяйствомъ; поступила въ клинику 20 сент. 1912. Имѣть двухъ здоровыхъ дѣтей и одинъ умеръ отъ головной водянки въ возрастѣ 7 мѣсяц. Больная заявляетъ, что 13 лѣтъ тому назадъ у нея былъ сифилисъ. Продѣлала ртутное лечение, принявъ 5 разъ по 60 ртутныхъ пиллюль и 4 или 5 серій по 30 втираний; 8 лѣтъ прошло, какъ ртутныхъ препаратовъ уже не примѣняется; 3 года тому назадъшила юдистый калій, хотя явныхъ признаковъ сифилиса не было; 4 года тому назадъ получила 60 впрыскиваний мышьяка по причинѣ малокровія и неврастеніи; 8 года тому назадъ жила въ Тобольской губ., гдѣ перенесла малярию. Весной текущаго года врачи опредѣлили катарръ верхушекъ легкихъ, было незначительное повышеніе температуры ($37,7^{\circ}$). Тогда же больная замѣтила опуханіе лимфатическихъ железъ съ правой стороны шеи. Въ началѣ августа у нея появилась боль въ правой ногѣ — бедреномъ сочлененіи и паху. Въ серединѣ августа появились неопределенные, судорожные припадки правой половины тѣла.

Stat. praes. Больная ниже средняго роста, правильнаго, нѣжнаго тѣлосложенія. Мускулатура слабо развита. Подкожный жирный слой отсутствуетъ. Кожа чиста, за исключениемъ спины, гдѣ имѣется нѣсколько рубцовъ отъ бывшихъ аспе; на животѣ рубцы отъ бывшей беременности. Слизистыя оболочки блѣднорозового цвѣта. Лимфатическія железы въ правой подмышечной области увеличены. Языкъ влажный, слегка обложенъ, зубы каріозны, многихъ недостаетъ. Температура 37,6, пульсъ — 90.

Грудная клѣтка плоская, обѣ половины совершаютъ равномѣрныя дыхательныя экскурсіи. Границы легкихъ: сверху, спереди правая стоитъ ниже лѣвой верхушки; при аускультациіи всюду слышится везикулярное дыханіе, хриповъ, кашля нѣть.

Тупость сердца имѣеть нормальныя границы. Тоны чисты.

Животъ не измѣненъ, больная жалуется на нелокализированную болѣзnenность въ немъ. Стулья нѣсколько задержанъ, при изслѣдованіи селезенки она оказывается не прощупываемой. Край печени острый, твердый, гладкій. Со стороны мочеполовой системы субъективныхъ разстройствъ не имѣется.

Сознаніе не нарушено, чувствительность также нормальна. Жалуется на боли въ правомъ глазу и во всемъ тѣлѣ.

Полный ptosis праваго вѣка. Глазное яблоко подвижно нѣсколько внизъ и кнаружи. Зрачекъ средняго діаметра, реагируетъ на свѣтъ. Аккомодациія ослаблена. Офтальмоскопически ничего особенного не обнаружено.

На третій день послѣ поступленія въ клинику больной влито интравенозно 0,25 gr. Salvarsan'a, послѣ чего была рвота, самочувствіе не улучшилось, боли во всемъ тѣлѣ и глазу по прежнему. Въ теченіи недѣли послѣ этого у больной была тошнота и рвота.

5. X. Больная жалуется на общую слабость и сухость во рту и постоянныя боли въ спинѣ на мѣстѣ лумбальной пункции и неопределенные боли въ животѣ при лежанії на правомъ боку и головныя боли въ правой половинѣ. Реакція Rigaet отрицательна. Общая слабость, подавленное состояніе. Печень значительно увеличена. На ея поверхности прощупываются выпуклости, величиной въ вишню.

Селезенка увеличена, тверда. На правой верхушкѣ жесткое неопределеннное дыханіе, хриповъ нѣть. Правая верхушка стоитъ немного ниже лѣвой.

7. X. Пателлярные рефлексы сохранены. Рефлексъ Babinskаго отсутствуетъ. Кожные рефлексы со стороны живота отсутствуютъ.

9. X. Вечеромъ была рвота.

10. X. Больная все время стонетъ, спить только послѣ морфія.

11. X. Рвота пищей. Стуль задержанъ.

12—16. X. Рѣчъ безсвязная. Рвота послѣ ъды. Печень быстро увеличивается, нижняя граница ея находится ниже пупка, бугристость поверхности стала замѣтнѣе.

16. X. Больная вырываетъ всю пищу, по временамъ помраченіе сознанія, рѣчъ безсвязная. Mors.

Клиническій діагнозъ: Paralysis n-vi oculomotor. dextr. Tumor intracranialis. Neoplasma hepatis.

Протоколь вскрытия 18, X. 1912 г.:

Трупъ молодой женщины нѣжнаго тѣлосложенія, ослабленного питанія. Кожа мертвенно блѣдна, тонка, чиста, ни рубцовъ, ни патологической пигментациіи на ней не видно. Подкожный жирный слой слабо развитъ. Мышцы слабо развиты, сухи.

Лимфатическія железы шейной области увеличены, нѣкоторые достигаютъ величины сливы, на разрѣзѣ однообразнаго бѣлаго цвѣта, на подобіе мозговой ткани съ небольшимъ количествомъ сока на поверхности разрѣза.

Яремныя вены содержать свертки крови, сонныя артеріи пусты.

Glandula thyreоidea нормальной величины, на разрѣзѣ ткань ея буро-краснаго цвѣта.

Въ полости сердечной сумки нормальное количество соломенного цвѣта прозрачной жидкости.

Сердце рѣзко уменьшено въ объемѣ и скрѣе напоминаетъ дѣтское сердце, чѣмъ взрослого человѣка. Arteriae coronariae извиты наподобіе пробочника. Мышца съ бурымъ отѣнкомъ, толщиною въ лѣвомъ желудочкѣ около 0,8 см., въ правомъ 0,2—0,3 мм., сосочковыя мышцы слабо развиты, trabeculae carneae едва замѣтны, стѣнки желудочковъ кажутся сглаженными. Endocardium видимыхъ измѣнений не имеетъ.

неній не представляетъ. Внутренняя поверхность вънечныхъ артерій также безъ видимыхъ измѣненій.

Оба легкія свободны, лишь лѣвое у самой верхушки спаяно съ pleura costalis старыми ложными перепонками. Pleura pulmonalis покрыта на большей части своего протяженія узелками различной величины, изъ нихъ большие достигаютъ величины кофейного боба. Внутри ткани легкаго встрѣчаются отдѣльные ограниченные узелки величиной съ лѣсной орѣхъ, болѣе плотной консистенціи, чѣмъ легочная ткань, бѣловато-сѣраго цвѣта на разрѣзѣ, выдаются надъ поверхностью его. Лимфатическая бронхіальная и трахеальная железы по большей части инфильтрированы опухолью, увеличены, болѣе или менѣе плотной консистенціи, на разрѣзѣ сѣровато-бѣлаго цвѣта. Слизистая бронховъ блѣдна, покрыта незначительнымъ количествомъ пѣнистой слизи.

Слизистыя гортани и трахеи безъ видимыхъ измѣненій. Диафрагма справа находится на высотѣ 4-го ребра, слѣва на высотѣ 5-го.

Печень велика, нижняя граница ея находится ниже linea umbilicalis на 3 пальца. Вѣсъ = 15 kgr. Поверхность ея бугристая, сквозь гладкую капсулу просвѣчиваются многочисленные красновато-сѣрые бугры, болѣе или менѣе одинаковой величины, приблизительно съ грецкій орѣхъ. На поверхности разрѣза ткань представляется сплошь пронизанной узлами величиной отъ просянного зерна до грецкаго орѣха. Узелки болѣе или менѣе ограничены, на разрѣзѣ бѣлаго цвѣта, мозговидны, нѣкоторые изъ нихъ въ центрѣ размягчены, образующіяся полости размягченія наполнены желеобразной массой. Среди узловъ сохранилось небольшое количество печеночной ткани, мало содержащей крови, сѣрокраснаго цвѣта съ неясно выраженнымъ железистымъ строеніемъ, съ большимъ количествомъ пигmenta грязно зеленаго цвѣта.

Въ желчномъ пузырѣ — 30 фасеткообразныхъ камней, величиной съ кедровый орѣхъ, бурочернаго цвѣта.

Слизистая желудка блѣдна, видимыхъ измѣненій не представляетъ. Въ среднемъ отдѣлѣ тонкихъ кишекъ слизистая покрыта большимъ количествомъ пленокъ, покрывающихъ слизистую оболочку на большомъ протяженіи, сѣровато-желтаго цвѣта, толщиной въ 1—2 mm. и легко отдѣ-

ляемыхъ отъ слизистой оболочки, которая кажется подъ ними покраснѣвшей.

Поджелудочная железа на разрѣзѣ желтовато-блѣлого цвѣта, ткань безъ видимыхъ измѣненій.

Селезенка нѣсколько увеличена, на разрѣзѣ ткань вишневокрасного цвѣта, мягковатой консистенціи, съ поверхности разрѣза соскабливается въ небольшомъ количествѣ рура. Почки нормальной величины. Жировая капсула слабо развита, фиброзная капсула отдѣляется отъ ткани свободно. Поверхность органа сѣро-красного цвѣта. На разрѣзѣ корковый слой съ ясно выраженнымъ строеніемъ, красновато-сераго цвѣта, толщиной около 5 mm. Въ мочевыводящихъ путяхъ никакихъ измѣненій не обнаружено.

Надпочечные железы нормальной величины, мозговая часть ихъ размягчена.

Кости черепа нормальной конфигураціи. Diploë не ясно выражено. Твердая мозговая оболочка слабо сращена съ черепной крышкой, снаружи видимыхъ измѣненій не представляеть, съ внутренней поверхности, на правой сторонѣ имѣется плотный узелокъ величиной съ горошину, сидящій на широкомъ основаніи; соответственно ему въ мозговой ткани правой gyri praescentralis въ верхней части ея имѣется вдавлешіе, едва замѣтное для глаза. Мягкая мозговая оболочка имѣеть всюду нормальное отношеніе къ мозговой ткани; послѣдняя плотна, блѣдна, съ нормальнымъ количествомъ кровяныхъ капель, выступающихъ на поверхности разрѣза. На основаніи черепа на твердой мозговой оболочкѣ, покрывающей глазную часть лобной кости, съ правой стороны имѣются узелки опухоли плотной консистенціи, величиной большіе съ горошину, на разрѣзѣ блѣдны, мозговидны. Соответственно же корешку первой пары тройничного нерва (*n-vi ophthalmici*) опухоль достигаетъ величины миндалины; инфильтрируя большую часть Гассерова узла, эта опухоль давитъ на всѣ нервы, выходящіе черезъ fissura orbit. superior.

На внутренней поверхности восходящей части дуги аорты видны лишь небольшія склеротическія бляшки.

Въ костномъ мозгу измѣненій не обнаружено.

Анатоміческий діагнозъ: *Neoplasma malignum hepatitis cum metastasibus in glandulis lymphaticis peribronchialibus*

et peritrachealibus, pulmonibus, pleura, lymphoglandulis colli, dura matre in regione gyri praecentralis sinistri inde compressio partialis ejusdem, partis orbitalis ossis frontalis et gangl. Gasseri. Enteritis membranacea. Cholelithialis. Atrophia fusca cordis.

Микроскопическое изслѣдованіе. Узлы, взятые изъ печени, оказались однообразнаго строенія и большая часть ихъ состоитъ изъ круглыхъ мелкихъ клѣтокъ, величиной нѣсколько превосходящихъ лимфоциты, съ хорошо окрашивавшимися ядрами и узкими ободками протоплазмы; среди нихъ, однако, находится много клѣтокъ овальной формы. Между клѣтками находилось небольшое, едва обнаруживаемое, количество соединительной ткани, расположенной безъ всякаго порядка; на периферіи узла соединительно-тканная волокна нѣсколько сгущаются и такимъ образомъ какъ бы отдѣляютъ клѣтки опухоли отъ соседнихъ клѣтокъ печени. Однако, повидимому, эта слабая перегородка не въ состояніи удержать напора сильно развивающихся клѣтокъ опухоли, поэтому мѣстами прорывается и саркоматозныя клѣтки такимъ образомъ внѣдряются между печеночными клѣтками, ничѣмъ отъ нихъ не ограниченными. Кроме клѣтокъ опухоли встрѣчаются въ очень небольшомъ количествѣ плазматическая клѣтки, а также изрѣдка небольшая клѣтки съ фуксинофильной зернистостью. На препаратахъ, окрашенныхъ суданомъ, обнаруживается большое количество жировыхъ капелекъ въ клѣточныхъ элементахъ опухоли. Во многихъ, даже совершенно молодыхъ, узлахъ находится большей или меньшей величины некротические очаги, въ центрѣ болѣе крупныхъ узловъ ничего, кроме зернистаго распада, не видно.

Окружающая узлы ткань печени находится въ состояніи давленія на нее со стороны опухоли, клѣтки сплющены, вытянуты; нѣкоторыя содержать въ большомъ количествѣ желчный пигментъ и при реакціи на жиръ оказываются содержащими его въ большомъ количествѣ. Печеночная клѣтки, находящіяся вдали отъ опухоли, кажутся нѣсколько уменьшенными. Между печеночными клѣтками по близости узловъ находится нѣсколько большее сравнительно съ нормой количество соединительной ткани, въ другихъ мѣстахъ оно соотвѣтствуетъ совершенно нормѣ. Не видно

также увеличения содинительный ткани въ междольковыхъ пространствахъ.

Что касается строенія метастатическихъ узелковъ, то оно совершенно соотвѣтствуетъ таковому въ печени.

Такимъ образомъ мы имъемъ передъ собой случай кругло-клѣточной саркомы съ несомнѣнной первичной локализаціей ея въ печени — sarcoma primarium hepatitis.

Случай этотъ представляетъ интересъ, между прочимъ, въ слѣдующихъ отношеніяхъ: во первыхъ — здѣсь не возникаетъ никакихъ сомнѣній относительно первичного возникновенія опухоли въ печени, во вторыхъ — онъ представляется исключительнымъ по мѣсту образованія метастазовъ — въ твердой мозговой оболочки, вслѣдствіе чего произошло, съ одной стороны, давленіе, хотя очень незначительное, на двигательную часть коры головного мозга съ послѣдующими явленія раздраженія ея и, съ другой стороны, явленія давленія на нервы, выходящіе изъ верхней глазничной щели и частью Гассеровъ узель (боли и параличи глазныхъ мышцъ и вѣка).

Теперь остановимся сначала на клинике первичной саркомы печени, а затѣмъ — патологической анатоміи ея и попытаемся провести разницу между нею и совершенно сходнымъ заболѣваніемъ — первичнымъ ракомъ печени.

Нужно сказать, что въ клиническомъ отношеніи саркома печени не представляетъ ничего типичнаго, если не считать весьма быстрого роста ея, который отмѣчается многими авторами. Болѣзнь развивается одинаково, какъ у женщинъ, такъ и у мужчинъ, она не щадить ни въ глубокомъ возрастѣ, ни новорожденныхъ. Что касается продолжительности болѣзни, то большинство авторовъ отмѣчаетъ быстрое теченіе ея. При той громадной величинѣ, которой обыкновенно достигаетъ опухоль, обращаетъ на себя вниманіе отсутствіе желтухи. Очень многими отмѣчается субфебрильная t^0 , какъ въ нашемъ случаѣ, или слабая лихорадка въ теченіи этой болѣзни. Такая лихорадка, мнѣ кажется, является весьма естественнымъ слѣдствиемъ того огромнаго распада клѣтокъ опухоли, который отмѣчается почти безъ исключенія всѣми авторами; при этомъ должно освобождаться большое количество нуклеиновыхъ веществъ, обладающихъ высокимъ фебригеннѣмъ дѣйствиемъ. Интер-

речно, между прочимъ, что повышенія температуры обычно не наблюдается при первичномъ ракѣ печени, между тѣмъ оно часто бываетъ при метастатическихъ ракахъ. Если мы обратимся къ патологической анатоміи тѣхъ и другихъ, то оказывается, что клѣтки первичныхъ раковъ подвергаются незначительному некрозу, между тѣмъ при вторичныхъ ракахъ часто наблюдается размягченіе въ серединѣ узловъ.

Если мы сравнимъ нашу клиническую картину съ той, которая наблюдается при ракѣ печени и отмѣчается большинствомъ, то мы должны здѣсь прежде всего замѣтить, что при огромномъ сходствѣ этихъ картинъ, наблюдается и существенная разница между ними. По мнѣнію большинства, главные симптомы рака печени: желтуха, асцитъ, бугристая поверхность печени, къ которымъ нѣкоторые присоединяютъ второстепенные признаки: отекъ нижнихъ конечностей, увеличеніе печени и болѣзненность ея при пальпации (Cruseilhier). Что касается желтухи, то при саркомахъ печени она отмѣчается значительно рѣже, чѣмъ и понятно, такъ какъ ракъ печени часто имѣеть исходнымъ началомъ эпителій желчныхъ ходовъ, что прямо ведетъ къ закупоркѣ ихъ. Асцитъ, который считается нѣкоторыми за весьма важный диагностический симптомъ рака печени, тоже совершенно понятенъ, такъ какъ большинство первичныхъ раковъ печени имѣеть ближайшее отношеніе къ циррозу печени, какъ это мы увидимъ ниже, что составляетъ прямую противоположность первичнымъ саркомамъ печени. Если мы наконецъ обратимся къ состоянію температуры при ракѣ и саркомѣ печени, то въ то время, какъ большинство отмѣчаютъ повышеніе ея при первичныхъ саркомахъ, какъ правило, при первичныхъ ракахъ оно не наблюдается.

Что касается патологической анатоміи первичныхъ саркомъ печени, то въ макроскопическомъ отношеніи авторы отмѣчаютъ двѣ формы ея: — въ видѣ одиночныхъ узловъ и въ видѣ множественныхъ, пронизывающихъ всю печень; рѣдко узлы инфильтрируютъ окружающую ткань печени, въ большинствѣ же случаевъ авторами отмѣчается болѣе или менѣе рѣзко выраженная ограниченность узловъ и экспансивный концентрический ростъ ихъ. На разрѣзѣ поверхность узловъ часто представляетъ своеобразную полосчатость или радиальную исчерченность, цвѣть и кровенаполненія коле-

блются отъ бѣлаго, на подобіе мозговой ткани, до сѣрокраснаго. Почти безъ исключенія всѣ авторы отмѣчаютъ наклонность узловъ къ распаду, отчего центральная часть узла представляется запавшей, размягченной, или, какъ въ нашемъ случаѣ, разжиженной на подобіе желе.

Очень часто эти опухоли даютъ метастазы, — большей частью въ ближайшіе, а также, какъ показываетъ нашъ случай, — въ отдаленные органы; по своему строенію метастазы соответствуютъ первичной опухоли. Въ гистологическомъ отношеніи описываемыя опухоли причисляются чаще всего къ круглклѣточнымъ саркомамъ, равно какъ не рѣдко встрѣчаются среди нихъ веретенообразныя саркомы, во всѣхъ формахъ иногда примѣшиваются гигантскія клѣтки. Затѣмъ порядочное количество относится къ ангіосаркомамъ и, наконецъ, къ пигментнымъ саркомамъ.

Въ отношеніи гистогенеза, какъ мнѣ кажется, совершенно бездоказательно, первичныя саркомы печени нѣкоторые производятъ отъ наружной оболочки печеночныхъ артерій или воротной вены. Весьма интересенъ вопросъ объ отношеніи къ первичнымъ саркомамъ циррозовъ печени. Въ то время, какъ одни авторы признаютъ, что саркомы никогда не возникаютъ на почвѣ циррозовъ печени (O. F u h r h a u s), другіе, наоборотъ, высказываютъ предположеніе о развитіи саркомъ на почвѣ цирротическихъ измѣнений въ междолльковыхъ прастранствахъ (R u b i n a t o). Что касается нашего случая, то ничего похожаго на циррозъ печени мы въ немъ не видѣли.

Что касается отличія первичной саркомы печени отъ сходныхъ съ нею опухолей на секціонномъ столѣ, то въ этомъ отношеніи, конечно, дѣло можетъ идти только о первичномъ ракѣ печени. Нужно сказать, что, если эти опухоли трудно различимы въ клиническомъ отношеніи, то не меньшая трудности представляетъ распознаваніе опухоли на секціонномъ столѣ. Для различія можно намѣтить лишь самую грубую схему.

Первичный ракъ печени, представляющій также относительно рѣдкое заболѣваніе, является въ двухъ формахъ. При одной опухоль является въ видѣ большого узла, сидящаго почти постоянно въ правой долѣ, состоящаго изъ твердой или мозговидной ткани и размягченного въ боль-

шней или меньшей степени въ центрѣ; обыкновенно въ окружности узла находятся маленькие метастатические узлы; эта форма носить название массивного рака (*cancer massif*). Другая форма представляется въ видѣ болѣе или менѣе равномѣрныхъ, многочисленныхъ, большихъ или меньшихъ узловъ, обыкновенно величина ихъ равна приблизительно вишневой косточкѣ; иногда печень пронизана безчисленными узелками, — такъ называемая диффузная форма. Эта форма рака почти постоянно развивается на почвѣ цирроза печени.

При обѣихъ формахъ печень бываетъ увеличена, но при второй формѣ въ зависимости отъ цирроза она можетъ быть уменьшена. Очень часто опухоль прорастаетъ кровеносные сосуды, вслѣдствіе чего образуется часто при первичныхъ ракахъ асцитъ.

Если мы сравнимъ вышеописанную макроскопическую картину первичныхъ саркомъ печени съ только что изложенной при ракѣ, то оказывается, что при всемъ ихъ сходствѣ между ними есть и разница, которую мы можемъ принять во вниманіе при диагнозѣ. Если мы сравнимъ форму массивного рака (первая форма) съ одиночнымъ узломъ первичной саркомы, то послѣдній будетъ болѣеющей частью нѣсколько мягче, на разрѣзѣ съ болѣе однообразнымъ строеніемъ и обязательнымъ размягченіемъ. Кроме того при раковомъ характерѣ опухоли вблизи большого узла всегда почти находятся мелкие узелки въ большемъ или меньшемъ количествѣ, чего обыкновенно не наблюдается при саркомахъ.

Что касается множественныхъ узловъ, то при ракѣ въ большинствѣ случаевъ они сочетаются съ циррозомъ печени, на почвѣ которого они и возникаютъ, и кроме того они не подвергаются размягченію и отличаются значительно меньшой величиной, чѣмъ саркоматозные узлы. Что касается цирроза печени при саркомахъ, то нѣкоторыми авторами, какъ это было указано выше, онъ совершенно отрицается, а, если и описаны случаи такового сочетанія (*Rubinato, de Vecchi, Ford*), то они являются совершенно единичными. На основаніи этого асцитъ при первичныхъ саркомахъ печени не наблюдается.

Литературные источники.

- Bertelli G. Contributo allo studio dei sarcomi primitivi del fegato.
Ino Zbtt. für allg. Pathol. Bd. XX.
- Carnuchael S. and Wade H. A case of primary sarcoma of the liver in a child aged four months. The Lancet 1907. Vol 1. str. 217.
- Ford. Sarcoma and cirrhosis of the liver. Americ. journ. of the medic. Science. 1900.
- Fuhrhaus. Über primäres Lebercarcinom unter Anführung eines Falles von primären desmoplastischen Leberkrebs. I. D. Würzburg 1904.
- Holm O. Ein Fall von primärem Sarkom der Leber. Arbeiten auf dem Gebiete der Path. Anat. aus d. path.-anat. Institut zu Tübingen. Bd. 5. 1904.
- Marx H. Ueber das primäre Sarkom der Leber. Zblt. f. allg. Path. Bd. XV. 1904.
- Theodorov A. Ein Fall von primären Sarkom der Leber. Zbtt. f. allg. Path. Bd. XIX.
- de Vecchi e Suerrini. Due casi di sarcoma primitivo del fegato. Reforma medica. Anno 17. 1901.
-

Aus dem Patholog. Institut der Universität Jurjew (Dorpat).

Ein Fall von primärem Sarkom der Leber.

(Autoreferat.)

Priv.-Doc. I. I. Schirokogorow.

Vortrag gehalten am 14. November 1912 *).

Bei einer 36-jährigen Frau, die eine sehr energische Mercurial- und Arsenikkur durchgemacht hatte, erschienen einige Monate vor dem Tode nichtlokalisierte Bauchschmerzen, dann Schmerzen in dem rechten Bein, zeitweilig schwache Muskelkrämpfe in der rechten Körperseite und eine vollkommene Ptosis des rechten Augenlides. Während dieser Erscheinungen bemerkte die Kranke eine sehr schnell fortschreitende Lebervergrösserung, hatte starkes Erbrechen, subfebrile Temperaturen.

Bei der Sektion wurde Folgendes gefunden: die Leber stark vergrössert, ihr Gewicht 15 kgr.; die Oberfläche schollenartig; die Schnittfläche mit hirse- bis wallnussgrossen Knoten durchsetzt. Die Knoten sind von dem Lebergewebe mehr oder weniger abgegrenzt, weiss, markartig, mit Erweichung im Zentrum. Die Metastasen fanden sich in den verschiedenen Lymphdrüsen der Brust und des Halses, in den Lungen, in der harten Hirnhaut (in den Regionen gyr. praecentralis, Ganglion Gasseri und Fissurae orbit sup. dextrae).

Bei der mikroskopischen Uutersuchung fand sich die Geschwulst aus kleinen, runden Zellen bestehend in denen verschiedene Stadien der Nekrobiose zu erkennen waren (fettige Degeneration — bis zur vollen Nekrose). Keine Lebercirrhose. Also in diesem Falle haben wir mit dem primären Sarkom der Leber zu tun (Sarcoma parvi-globo-cellulare).

*) Schriften der Med. Gesellschaft an der Universität Jurjew (Dorpat). Bd. V.

XI.

Активная иммунизация при лечении мочеполовых и кожныхъ болѣзней.

Д-ра Г. Т. Гана.

Сообщено въ засѣданіи 1-го мая 1913 г.

Неоспоримымъ фактомъ можно признать, что лечение бактерійныхъ инфекцій, — гдѣ бы въ организмѣ ни находился очагъ болѣзни, — какими бы то ни было виѣшними средствами нужно считать очень труднымъ или даже невозможнымъ. Единственное благонадежное средство — это удаление инфицированной ткани или оперативнымъ путемъ или, — какъ это примѣняется въ дерматологіи, — заставляя здоровую ткань отторгнуть больную.

Лечение бактерійныхъ инфекцій антисептическими средствами оказалось, вѣдь, недостаточнымъ. Извѣстно, что антисептическое средство, если оно примѣняется въ достаточно сильной концентрації, чтобы убить бактеріи, вредитъ больше тканямъ, чѣмъ бактеріямъ. Что этими средствами, всетаки, удается вылечить бактерійныа инфекціи, это зависитъ, по всей вѣроятности, мало отъ, именно, антисептическихъ свойствъ этихъ средствъ, ибо мы примѣняемъ ихъ въ столь слабой концентраціи, что обѣ уничтоженіи бактерій, особенно тѣхъ, которые сидятъ въ глубинѣ тканей, не можетъ быть рѣчи.

Даже при самыхъ благопріятныхъ обстоятельствахъ антисептическія средства будутъ только пропитывать самые поверхностьные слои тканей и задерживать размноженіе бактерій въ этихъ слояхъ; но задержка размноженія бактерій

на поверхности не можетъ вліять на жизнь бактерій въ глубинѣ тканей. Нужно допустить, что бактеріи и ихъ токсины уничтожаются уже раньше существовавшими или новообразованными вслѣдствіе инфекції оборонительными силами организма.

Раньше, чѣмъ перейти къ лечению при помощи вакцинації, я постараюсь вкратцѣ изложить теоретическія основы активной иммунизациі.

Если ввести въ организмъ парентерально (т. е. не чрезъ желудочно-кишечный трактъ, а инымъ путемъ, а именно — обыкновенно при помощи подкожной, внутривенной и интраперitoneальной инъекції) какой-нибудь антигенъ, то въ организме начинается новообразованіе антитѣль. Образованіе этихъ антитѣль происходитъ не сразу, но медленно. Кромѣ того самъ антигенъ разрушается; при этомъ процессѣ разрушенія антигена антитѣла, уже существовавшія въ организме, соединяются съ нимъ по опредѣленнымъ законамъ, суть которыхъ еще недостаточно выяснена; следовательно, антитѣла, которая нормально существуютъ въ организме, исчезаютъ въ количествѣ, соответствующемъ количеству введенного антигена. Такъ какъ новообразованіе антитѣль происходитъ медленно, то непосредственно послѣ того, какъ антигенъ попадетъ въ организмъ, замѣчается пониженіе количества антитѣль противъ нормы. Эта потеря нормальныхъ антитѣль для организма послѣдствій не имѣеть, такъ какъ при правильной дозировкѣ антигена потеря покрывается впослѣдствіи избыткомъ антитѣль, образующихся какъ реакція на введеніе антигена.

Въ общемъ продолжительность периода количественного пониженія антитѣль прямо пропорціональна количеству антигена (Рейтеръ): чѣмъ меньше антигена, тѣмъ короче будетъ эта отрицательная фаза, и, если это изображать въ видѣ кривой, тѣмъ меньше понижается количество антитѣль. И, чѣмъ больше антигена, тѣмъ продолжительнѣе будетъ отрицательная фаза и тѣмъ больше количество нормальныхъ антитѣль уходитъ на разрушеніе антигена.

Эти законы будутъ тѣ-же самые, если въ качествѣ антигена примѣняются бактеріи.

Вторая инъекція антигена происходитъ уже при другихъ условіяхъ.

Если вторая инъекция антигена дѣлается во время отрицательного периода, т. е. въ тотъ промежутокъ времени, когда нормальная антитѣла большей частью израсходованы на разрушение антигена, пока организмъ еще не успѣлъ выработать достаточное количество новыхъ антитѣль, то, конечно, получается суммированіе отрицательныхъ фазъ, такъ какъ вторая доза антигена соединяется съ оставшимися свободными антитѣлами. Вслѣдствіе этого количественное содержаніе антитѣль въ организмѣ сильно понижается.

Если вторая инъекція антигена дѣлается въ то время, когда организмъ уже успѣлъ выработать въ избыткѣ новыя антитѣла (вслѣдствіе реакціи на первую инъекцію), — такъ что въ организмѣ находится больше специфическихъ антитѣль, чѣмъ до первой инъекціи, — то, хотя и теперь наступаетъ отрицательная фаза, но она, если это изобразить въ видѣ кривой, не будетъ такой низкой, какъ послѣ первой инъекціи, и при правильной дозировкѣ она будетъ только кратковременной.

Терапевта интересуютъ только антитѣла, которыя способствуютъ леченію организма и, вмѣстѣ съ тѣмъ, уничтоженію или самыхъ бактерій или веществъ, выработанныхъ бактеріями.

Точнѣе всего можно прослѣдить образованіе антитѣль, способствующихъ фагоцитозу бактерій, пользуясь способомъ Wright'a при опредѣленіи опсониновъ. Конечно, я этимъ не хочу сказать, что только опсонины способствуютъ лечению и уничтоженію бактерій.

Подробнѣе останавливаться на способѣ Wright'a я не буду, считая возможнымъ ограничиться лишь нѣкоторыми замѣченіями.

При активной иммунизациіи съ терапевтическими цѣлями въ большинствѣ случаевъ, но не всегда, можно обойтись безъ него, если замѣнить его точнѣйшимъ клиническимъ наблюденіемъ.

Терапевту необходимо имѣть въ виду слѣдующее.

Организмъ, въ который проникли бактеріи и который заболѣлъ инфекціонной болѣзнью, подобенъ организму, искусственно иммунизированному этими бактеріями. Разница заключается только въ томъ, что при инфекціі количество антигена остается неизвѣстнымъ, тѣмъ болѣе что

бактерії умножаються въ организме; вслѣдствіе этого содер-
жаніе антитѣль въ организме остается величиной совер-
шенно неизвѣстной. Wright на основаніи эксперимен-
тальныхъ изслѣдований нашелъ, что при инфекціонныхъ
заболѣваніяхъ специфическая антитѣла почти всегда коли-
чественно понижены по отношенію къ здоровому организму.
Это навело его на мысль посредствомъ инъекціи стериль-
ныхъ чистыхъ разводокъ бактерій, — возбудителей даннаго
заболѣванія, — заставить организмъ выработать новыя ан-
титѣла и этимъ повысить фагоцитозъ и другіе процессы въ
организме, служащіе къ уничтоженію бактерій и вмѣстѣ съ
тѣмъ способствующіе выздоровленію. Его попытки были
увѣнчаны успѣхомъ въ большинствѣ случаевъ. И до сихъ
поръ техника активной иммунизациіи осталась въ общемъ
также самая, которую выработалъ Wright.

Въ общемъ при терапевтической активной иммунизациіи наблюдается слѣдующее:

Если вспрыснуть больному, страдающему какой-нибудь бактерійной инфекціей, стерильную чистую культуру его бактерій, то сначала замѣчается ухудшеніе въ состояніи болѣзни; оно соотвѣтствуетъ описанной отрицательной фазѣ и продолжительность ея будетъ прямо пропорціональна количеству введенныхъ бактерій; чѣмъ больше бактерій инъекциируется, тѣмъ продолжительнѣе будетъ отрицательная фаза и наоборотъ. Клинически эта отрицательная фаза проявляется повышеніемъ температуры (иногда выше 40°), усиленіемъ воспалительныхъ явлений въ очагахъ болѣзни, иногда общимъ недомоганіемъ и пр. При незначительныхъ дозахъ эта отрицательная фаза можетъ протекать совсѣмъ незамѣтно для больного; единственнымъ симптомомъ въ такомъ случаѣ бываетъ иногда только незначительное усиленіе воспаленія въ очагѣ болѣзни, а также воспалительная реакція на мѣстѣ инъекціи, — явленія, проходящія оба черезъ нѣсколько часовъ. Съ другой стороны, если доза антигена будетъ очень большая и вслѣдствіе этого отрица-
тельная фаза продолжительна, то, — въ виду того, что антитѣла, новообразованныя въ отвѣтъ на самую инфекцію, израсходуются на уничтоженіе впрыснутыхъ бактерій, — организмъ до того можетъ обѣйтъ защитительными веществами, что бактеріи и ихъ токсины въ немъ спокойно раз-

множаются до такой степени, что организмъ уже не можетъ отъ нихъ освободиться, и новыя антитѣла, выработанныя имъ вслѣдствіе терапевтической инъекціи, оказываются недостаточными, чтобы поднять количество антитѣлъ выше нормы или даже до нормы.

Реакція больного организма на инъицированныя бактеріи строго специфична. Специфичность доходитъ до того, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ (инфекціи стрептококками, *bact. coli*) нужно для терапевтическихъ цѣлей пользоваться бактеріями, полученными изъ очаговъ болѣзни.

Многими опытами установлено, что при терапевтической иммунизациі отрицательная фаза не должна продолжаться дольше 24 часовъ. Послѣ отрицательной фазы наступаетъ періодъ, когда клинические симптомы болѣзни ясно улучшаются; рядомъ съ этимъ идетъ и субъективное улучшеніе въ состояніи больного. Продолжительность этого улучшения, соотвѣтствующая положительной фазѣ, зависитъ отъ дозы антигена, но она не такъ строго пропорціональна дозѣ антигена, какъ это бываетъ при отрицательной фазѣ: маленькая доза антигена даетъ незначительное улучшеніе, иногда продолжающееся только нѣсколько часовъ. Въ такомъ случаѣ улучшеніе удается открыть только серологическимъ изслѣдованіемъ, опредѣленіемъ опсонического показателя.

При среднихъ дозахъ улучшеніе продолжается въ среднемъ отъ нѣсколькихъ (2—3) до 10 дней. Послѣ этого срока, если не будетъ выздоровленія или новой терапевтической инъекціи, болѣзнь можетъ снова прогрессировать.

При очень большихъ дозахъ положительная фаза въ общемъ можетъ быть короче, чѣмъ предшествующая ей отрицательная фаза; иногда положительная фаза наступаетъ послѣ очень долгаго времени, такъ что ее нельзя поставить въ причинную зависимость отъ терапевтической инъекціи.

Изъ этого вытекаютъ слѣдующія общія правила для активной иммунизациі съ терапевтической цѣлью.

1) Для опредѣленія дозы нужно ввести опредѣленныя количества бактерій; самымъ удобнымъ оказалось опредѣленіе числа бактерій въ 1 к. с. жидкости, въ которой онъ взвѣшены.

2) Для первой инъекціи нужно примѣнять малень-

кую дозу и нужно выбирать такую, которая ни въ какомъ случаѣ не можетъ вызвать продолжительной отрицательной фазы.

3) Такъ какъ реакція различныхъ организмовъ на инъекцію даже и убитыхъ бактерій бываетъ различна и вслѣдствіе этого терапевтическую дозу для больного въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ приходится опредѣлять, то необходимо самое тщательное наблюденіе больного и, можетъ быть, даже серологическое изслѣдованіе.

4) Самою подходящею терапевтической дозой оказалась такая, послѣ инъекціи которой положительная фаза продолжается около 8 сутокъ или больше, а отрицательная — не дольше 24 часовъ.

5) Вторую и слѣдующуя инъекціи нужно дѣлать только во время положительной фазы. Если случайно первая инъекція оказалась слишкомъ большой и вслѣдствіе этого отрицательная фаза будетъ сильно выражена, то непремѣнно нужно обождать истеченія этой фазы.

6) Активная иммунизациія примѣнима только на больныхъ съ постоянной температурою. Лихорадочная температура сама по себѣ не представляетъ противопоказанія для активной иммунизациіи, но не должно быть большихъ колебаній температуры. Эти колебанія могутъ быть результатомъ автоинокуляціи бактеріями, которые вмѣстѣ съ терапевтической инъекціей могутъ обусловить очень продолжительную отрицательную фазу и вмѣстѣ съ тѣмъ продолжительный ущербъ больному.

7) Такъ какъ убитыя бактеріи по сравненію съ возбудителями болѣзни не представляютъ собою полнаго антигена (Vollantigen), то для стерилизациіи бактерій нужно пользоваться пріемомъ, который по возможности менѣе химически ихъ измѣняетъ.

Кромѣ того оказалось самымъ подходящимъ примѣнять молодыя культуры (6—12 часовыя) и поколѣніе по возможності молодое.

Старыя культуры, какъ я самъ могъ наблюдать, даютъ часто непріятныя побочные дѣйствія.

Если теперь обратиться къ заболѣваніямъ мочеполовыхъ органовъ и кожи, то нужно сказать, что общіе принципы при леченіи ихъ, конечно, тѣ же, которые я изложилъ.

Поэтому я прямо обращаюсь къ изложению результатовъ, которые я получилъ при примѣненіи этого терапевтическаго приема.

Конечно, я не могу претендовать на то, чтобы мои результаты представляли что нибудь законченное; тѣмъ болѣе, что результаты собраны на относительно небольшомъ матеріалѣ, — на больныхъ моей частной практики.

Самый большой матеріалъ составляютъ заболѣванія гонококками, т. е. перелоемъ и его осложненіями. Всего я примѣнялъ активную иммунизацию на немного болѣе, чѣмъ сто больныхъ перелоемъ. Но, по виѣшнимъ причинамъ, я могъ довести до конца лечение только приблизительно на 75% всѣхъ больныхъ.

Въ общемъ я нашелъ слѣдующее: при остромъ заболѣваніи трипперомъ благотворное вліяніе активной иммунизации въ большинствѣ случаевъ мнѣ кажется сомнительнымъ, — во всякомъ случаѣ я не имѣю доказательства, что улучшеніе, которое дѣйствительно наступаетъ часто скоро послѣ первой инъекціи гонококковой вакцины, зависитъ отъ этой инъекціи. Улучшеніе острыхъ симптомовъ наступаетъ обыкновенно даже безъ всякаго лечения, или при обычномъ лечении. Всегда, мнѣ кажется, что субъективные симптомы, особенно боли при мочеиспусканіи, послѣ впрыскиванія вакцины исчезаютъ скорѣе, чѣмъ обыкновенно, — иногда черезъ нѣсколько часовъ. Существенного различія между дѣйствиемъ вакцины, приготовленной изъ гонококковъ больного, и вакцины, приготовленной фабричнымъ путемъ, я не нашелъ. Автovакцину придется только примѣнять въ меньшихъ дозахъ, чѣмъ фабричную. При хронической формѣ гонорреи вакцина почти всегда дѣйствуетъ благотворно. Это различіе при острой и хронической формѣ я объясняю себѣ слѣдующимъ образомъ: заболѣваніе переходитъ въ хроническую форму, по теоріи Wright'a, только вслѣдствіе того, что организмъ не вырабатываетъ достаточнаго количества антитѣль, вслѣдствіе чего бактеріи поселяются въ глубинѣ тканей, где ихъ трудно достигать антисептическими средствами. Тамъ они могутъ уничтожаться только защитительными силами организма, которыя вырабатываются послѣ вакцинаціи въ большемъ количествѣ. При острой формѣ защитительная антитѣла имѣются въ организмѣ

уже въ достаточномъ количествѣ, чтобы препятствовать проникновенію бактерій въ глубину, и такимъ образомъ инфильтраты подъ слизистой оболочкой не образуются.

Поэтому я теперь при острой формѣ гонорреи примѣняю вакцинацію только при наличии сильныхъ субъективныхъ симтомовъ. Къ примѣненію вакцинаціи я приступаю только при образованіи компликацій, какъ-то при простатитѣ, эпидидимитѣ, при образованіи парауретральныхъ инфильтратовъ, артритѣ и пр. При компликаціяхъ гонорреи польза вакцинаціи бываетъ гораздо нагляднѣе, чѣмъ при простомъ уретритѣ.

Особенно хороши результаты получаются при остромъ эпидидимитѣ и при остромъ простатитѣ. Здѣсь польза активной иммунизациіи документируется въ улучшениіи не только субъективныхъ, но и объективныхъ симтомовъ. Боли, которая при названныхъ компликаціяхъ бываютъ почти невыносимыми, очень скоро исчезаютъ, и воспалительное припуханіе яичка и предстательной железы замѣтно уменьшается. Я не сколько разъ могъ наблюдать, что припухшая предстательная железа была до того болѣзnenна, что изслѣдованіе rectum оказывалось невозможнымъ, на другой же день послѣ первой инъекціи вакцины это изслѣдованіе можно было произвести почти безболѣзненно. Но можно ли достигнуть окончательного излеченія одной только вакциною, — я не берусь рѣшать. Дальнѣйшее лечение идетъ гораздо медленнѣе, и я почти всегда прибегаю къ другимъ вспомогательнымъ терапевтическимъ приемамъ, какими являются: мѣстное примѣненіе теплоты, массажъ предстательной железы и пр. Тоже самое наблюдается при одномъ уретритѣ; и здѣсь мнѣ кажется, что мѣстное лечение въ видѣ промываній и пр. ускоряетъ излеченіе болѣзни. Можетъ быть, эти приемы дѣйствуютъ въ смыслѣ массажа и такимъ образомъ способствуютъ васкуляризациіи инфильтратовъ. Вслѣдствіе этого находящіяся въ сывороткѣ бол资料的保护和利用。文中提到的“mѣстное примѣненіе теплоты, массажъ предстательной железы и пр.”等治疗方法，体现了对局部保护和利用的原则。

При гонорейномъ артритѣ наблюдались въ общемъ результаты такие же хорошие. Но считаю нужнымъ сказать,

что у одного больного артритъ образовался во время лечения вакциною и я никакого улучшения не могъ получить. Такъ какъ это случилось въ то время, когда я только что начиналъ примѣнять вакцину, то я считаю возможнымъ предполагать, что дозы были слишкомъ большія. У этого больного пришлось прекратить лечение. Послѣ двухъ-мѣсячнаго перерыва я снова началъ лечить его вакциною, примѣняя спачала самыя маленькия дозы, и черезъ $1\frac{1}{2}$ мѣсяца болѣй былъ совершенно вылеченъ.

Въ общемъ эти мои результаты совпадаютъ съ результатами другихъ авторовъ, работавшихъ съ вакциною. Я считаю нужнымъ сказать, что больныхъ съ сильными острыми явленіями простатита, эпидидимита и артрита нельзя лечить амбулаторно. Они должны лежать въ кровати, по крайней мѣрѣ, до наступленія положительной фазы послѣ второй инъекціи.

Несоблюденію этого правила я частью и приписываю неудовлетворительный результатъ, полученный мною вначалѣ у упомянутаго артритика.

Изъ другихъ урологическихъ заболеваній самое лучшее дѣйствие вакцинаціи я наблюдалъ при хроническомъ циститѣ, особенно при инфекціи пузыря кишечной палочкою. Эти циститы, какъ известно, очень трудно поддаются лечению, — тѣмъ болѣе, что больные, страдающіе ими, находятся большей частью въ пожиломъ возрастѣ.

Въ общемъ я напечь, что, чѣмъ сильнѣе выражены субъективные симптомы, тѣмъ поразительнѣе выступаетъ дѣйствие активной иммунизациіи. Дѣйствие иммунизированія посредствомъ *bact. coli* хорошо иллюстрируется слѣдующимъ случаемъ.

Немнога болѣе, чѣмъ годъ тому назадъ, ко мнѣ обратился больной съ циститомъ, который лечился во всѣхъ почти амбулаторіяхъ въ напемъ городѣ. Онъ заболѣлъ циститомъ послѣ катетеризаціи, произведенной, повидимому, не совершенно асептически. Вслѣдствіе сильнаго воспаленія слизистой мочевого пузыря онъ выпускалъ мочу только въ маленькихъ порціяхъ, такъ какъ всякое сокращеніе пузыря причиняло ему сильныя боли. Вслѣдствіе этого промываніе пузыря оказалось невозможнымъ, такъ какъ при опорожненіи пузыря боли дѣлались невыносимыми. Боли

при попыткахъ промыть ему пузырь были такими жестокими, что больной громко кричалъ. Моча содержала массу гноя, такъ что цистоскопія оказалась тоже невозможной. При бактериологическомъ изслѣдованіи я нашелъ чистую разводку *bact. coli*. Я впрыснулъ ему 3 миллиона его собственныхъ бактерій, и уже черезъ двое сутокъ я могъ ему совершенно безъ болей промывать пузырь, что было невозможнымъ въ теченіе многихъ мѣсяцевъ. Черезъ двѣ недѣли циститъ уже до того поправился, что я могъ больного цистоскопировать и черезъ дальнѣйшія три недѣли оказалось возможнымъ удалить ему гипертрофированную предстательную железу. Заживленіе операционной раны протекало безъ осложненій. Послѣ 3-мѣсячнаго лечения я прекратилъ терапію и больной теперь по истечениіи $1\frac{1}{2}$ года чувствуетъ себя совершенно здоровымъ. Моча все еще содержитъ незначительно мути, но, такъ какъ объективное изслѣдованіе и субъективное состояніе не даютъ показаній къ дальнѣйшему леченію, то я считаю результатъ лечения удовлетворительнымъ.

Я думаю, что этотъ случай лучше всего доказываетъ пользу активной иммунизациіи при заболѣваніи пузыря отъ *bact. coli*.

При леченіи заболѣваній, возбудителемъ которыхъ служитъ *bact. coli*, впрочемъ, нужно всегда примѣнять вакцину изъ бактерій, полученныхъ отъ самого больного.

Изъ урологическихъ заболѣваній, возбудителями которыхъ являются другія бактеріи, я упомяну только два случая съ піэлитомъ. Возбудителями въ одномъ случаѣ явились стрептококки, въ другомъ — стафилококки. Интересно, что у этихъ больныхъ одни промыванія почечныхъ лоханокъ ляписомъ приносили мало пользы. Съ другой стороны, лечение одной только вакциною (приготовленной изъ стрептококковъ или стафилококковъ, полученныхъ изъ большихъ лоханокъ), тоже не дало удовлетворительныхъ результатовъ. Дѣло въ томъ, что отрицательная фаза продолжалась иногда нѣсколько дней, при чёмъ t^o поднималась довольно высоко и боли усиливались, несмотря на осторожную дозировку антигена. Между тѣмъ комбинированное лечение дало значительное улучшеніе. Объясняю я это тѣмъ, что послѣ инъекціи вакцины уже само по себѣ обильное

выдѣленіе гноя изъ лоханокъ усиливалось при отрицательной фазѣ до того, что гной иногда закупоривалъ мочеточникъ и въ результатѣ получалась задержка гноя.

Если гной посредствомъ промыванія удалялся чисто механически, то суммированіе отрицательныхъ фазъ отъ терапевтической инъекціи и отъ автомонокуляціи вслѣдствіе задержки гноя не наступало.

Изъ кожныхъ заболѣваній я примѣнялъ лечение при помощи активной иммунизациіи только при заболѣваніяхъ стафилококками, при фурункулезѣ и при *acne vulgaris*. Съ другими бактеріями въ dermatологической практикѣ рѣдко приходится имѣть дѣло. При фурункулезѣ всегда замѣчается благопріятный исходъ лечения. При наличности только нѣсколькихъ гнойниковъ, т. е. при болѣе острыхъ формахъ заболѣванія, иногда достаточно двухъ или трехъ инъекцій для полнаго излеченія. Субъективное улучшеніе наступаетъ обыкновенно уже черезъ нѣсколько часовъ послѣ первой инъекціи. При хроническомъ фурункулезѣ приходится продолжать иммунизацию въ теченіе нѣсколькихъ мѣсяцевъ съ возрастающими дозами вакцины, такъ какъ иначе могутъ получиться рецидивы.

Лечение отъ хронического фурункулеза кончается обыкновенно полнымъ выздоровленіемъ. Я самъ, конечно, не могу обѣ этомъ окончательно судить, такъ какъ я примѣнялъ активную иммунизацию всего 2 года. Но у меня все-таки есть больные, у которыхъ уже нѣсколько мѣсяцевъ не было рецидивовъ, между тѣмъ какъ они раньше постоянно болѣли фурункулезомъ.

Интереснымъ мнѣ кажется тотъ фактъ, что я въ послѣднее время никогда не находилъ нужнымъ прибѣгать къ хирургическому лечению фурункулеза. Даже самые болѣшіе фурункулы заживаютъ безъ разрѣза. Конечно, нужно допустить, что могутъ встрѣчаться и такие случаи, гдѣ нельзя обойтись безъ хирургической помощи.

Результаты при *acne vulgaris* не всегда удовлетворительны. Мнѣ кажется, что вакцину, приготовленную фабричнымъ путемъ, нужно во многихъ случаяхъ замѣнять вакциною, приготовленной изъ бактерій больного. Но были и очень хорошие результаты. Такъ, у одной дамы, страдавшей уже нѣсколько лѣтъ множествомъ гнойниковъ въ лицѣ,

послѣ 8 инъекцій фабричной вакцины кожа стала совершенно чистой и таковой остается теперь уже болѣе трехъ мѣсяцевъ.

Въ другихъ случаяхъ оть примѣненія фабричной вакцины никакого улучшенія не замѣчалось. Когда же я начиналъ впрыскивать бактеріи, полученные изъ гнойниковъ, и при томъ не убитыя бактеріи, а бактеріи, жизнеспособность которыхъ была понижена вслѣдствіе продолжительнаго храненія на холодаѣ въ $1/2\%$ растворѣ карболовой кислоты, то результаты были очень хорошими.

Еще нѣсколко словъ я хочу сказать о примѣненіи вакцины для діагностическихъ цѣлей, а именно, чтобы открыть, имѣются ли еще въ очагѣ заболѣванія бактеріи. Практически это имѣло бы значеніе при гонореѣ, такъ какъ при другихъ урологическихъ и кожныхъ заболѣваніяхъ наличность бактерій въ организмѣ не играетъ такой роли, а значеніе имѣеть только патогенность ихъ для данного организма.

Въ общемъ я нашелъ слѣдующее: значеніе можно придавать только положительному результату, т. е., если послѣ вспрыскиванія большой дозы вакцины въ теченіе двухъ сутокъ является реакція въ очагѣ болѣзни (Herdreaction) въ видѣ выдѣленія гноя, въ которомъ удается найти гонококки при помощи микроскопическаго или бактериологическаго исслѣдованія.

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ мнѣ такимъ образомъ удавалось найти гонококки тамъ, где они до инъекціи не были найдены. Общая реакція (повышеніе t^0) не доказывается присутствіемъ гонококковъ.

Мѣстная реакція (воспаленіе на мѣстѣ инъекції) ничего не доказываетъ. Она, правда, наблюдается почти всегда при гонореѣ, но она наблюдается и тогда, когда гонококки уже навѣрно исчезли изъ очаговъ болѣзни, и даже у здоровыхъ людей, не страдающихъ перелоемъ.

XII.

Изъ Патологического Института Юрьевского Университета.

Случай диффузного гидронефроза (расширения мочевы- водящихъ путей).

Прив.-доц. И. И. Широкогорова.

Сообщено въ засѣданіи 14-го ноября 1912 г.

Подъ именемъ гидронефроза разумѣютъ расширение почечныхъ лоханокъ, — иногда до полнаго уничтоженія ткани почки, — происходящее, какъ предполагается, вслѣдствіе затрудненія оттока мочи изъ нихъ; это расширение можетъ распространиться на мочеточники въ зависимости отъ того, где находится препятствіе для тока мочи. Наиболѣе важное значеніе въ происхожденіи гидронефроза имѣютъ камни и опухоли, находящіеся на пути тока мочи, воспалительные процессы — особенно туберкулезъ, давленіе опухолями со стороны окружающихъ органовъ, заболѣванія мочевого пузыря и мочеиспускательного канала, препятствующія выведенію мочи и. т. д.

Совершенно особое мѣсто занимаетъ въ этомъ отношеніи случай, который недавно пришлось мнѣ встрѣтить на вскрытии трупа молодой девушки 16-ти лѣтъ, у которой развитіе гидронефроза и особенно расширение мочеточниковъ достигло огромныхъ размѣровъ безъ того, чтобы была на лицо какая нибудь изъ вышеупомянутыхъ причинъ. Наиболѣе часто встрѣчающагося сѫженія въ мѣстѣ впаденія мочеточниковъ въ мочевой пузырь въ данномъ случаѣ не только не было, наоборотъ orificia мочеточниковъ съ обѣихъ сторонъ были сильно расширены и представлялись въ видѣ

отверстій со спавшимися стѣнками, черезъ которыхъ проходилъ свободно мизинецъ. Такой случай можно назвать „диффузнымъ гидронефрозомъ“.

Въ просмотрѣнной мною литературѣ подобного случая не было описано, поэтому я и предлагаю его вниманію Общества.

Въ исторіи болѣзни, къ сожалѣнію, не отмѣчается ничего, что могло бы указывать на разстройство мочеиспусканія.

Больная погибла отъ гнойнаго гайморита, осложненнаго воспаленіемъ бронховъ, почекъ и мочевого пузыря.

Протоколъ вскрытия:

Трупъ молодой девушки небольшого роста, правильнаго тѣлосложенія, удовлетворительного питанія. На кожѣ живота и спины разсѣяны звѣздчатые рубцы, достигающіе величины мѣднаго пятака. На передней поверхности шеи, соотвѣтственно 1—3 хрящу трахеи, имѣется хирургическій разрѣзъ длиною 6 сант., зашитый нѣсколькими швами, раневое отверстіе ведеть въ полость трахеи. Нижнія конечности и наружные половые органы слегка отечны.

Лимфатическія железы шеи видимыхъ измѣненій не представляютъ. Въ v. jugularis небольшое количество жидкой и въ видѣ красныхъ сгустковъ крови, arteriae carotides пусты. Glandula thyreoidea безъ особыхъ измѣненій, мясокраснаго цвѣта на разрѣзѣ. Подкожный жирный слой слабо развитъ. Мыщцы блѣдны. Грудныя железы средняго развитія, состоять главнымъ образомъ изъ железистой ткани. Glandula thymus находится почти въ состояніи полной инволюціи. Въ полости сердечной сумки 10 к. с. мутноватої жидкости.

Въ обѣихъ плевральныхъ полостяхъ по 150 к. с. такой же жидкости. Сердце увеличено (10×11), находится въ состояніи систолы. Отверстіе valv. mitralis пропускаетъ 2 съ липшимъ пальца. Мышица сердца блѣдна, въ лѣвомъ желудочкѣ достигаетъ толщины 1,5 сант., эндокардій измѣненій не представляетъ. Стѣнка въ правомъ желудочкѣ утолщена весьма незначительно — 4 мм. Arteria coronaria cordis измѣненій не представляетъ.

Легкія при вскрытии грудной клѣтки недостаточно спадаются; верхушки праваго легкаго нѣсколько эмфизематозны; въ лѣвой верхушкѣ имѣется незначительное рубце-

вое втяженіе. Въ отлогихъ частяхъ легкія порядочно полнокровны. На разрѣзѣ ткань сильно отечна, при выдавливаніи изъ нѣкоторыхъ мелкихъ бронховъ выходитъ сливкообразная желтоватая жидкость съ большимъ количествомъ пузырьковъ воздуха. Слизистая бронховъ красного цвѣта покрыта порядочнымъ количествомъ слизи, смѣшанной съ воздухомъ. На мѣстѣ рубцевого втяженія имѣется уплотненный очагъ звѣздчатой формы, въ центрѣ котораго находится маленькая полость, выполненная казеозными массами; стѣнки полости болѣе или менѣе гладки; въ окружности ея ткань нѣсколько уплотнена, съ ясно выраженнымъ развитиемъ въ ней соединительной ткани. Лимфатическіе железы вокругъ бронховъ и трахеи, кроме запыленія, видимыхъ измѣненій не представляются. Слизистая гортани и особенно голосовая связка покрыты нѣжными пленками съраго цвѣта, легко отдѣляющимися; подъ удаленными пленками видна гиперемированная слизистая. Входъ въ гортань съуженъ, слизистая его набухла, надгортанникъ со стороны гортани (*facies laryngea*) и слизистая *sinus rugiformis* рѣзко красного цвѣта.

Въ полости брюшины около 200 куб. с. прозрачной лимоннаго цвѣта жидкости. Серозная оболочка брюшины съроватаго цвѣта, всюду имѣеть зеркальный блескъ.

Печень рѣзко деформирована, расположение долей ея напоминаетъ отношеніе топора (лѣвая доля) и топорища (правая доля), значительно уменьшена, *lobus Spigeli* рѣзко выдается надъ нижней поверхностью печени; на нижней и верхней поверхностихъ, кроме того, видны глубокія, короткія борозды безъ утолщенія въ нихъ капсулы; на разрѣзѣ ткань сърокрасного цвѣта, железнѣстое строеніе ясно выражено. Желчный пузырь небольшой, содержитъ около 15 куб. сант. густой желчи, бураго цвѣта.

Селезенка нѣсколько увеличена, на разрѣзѣ ткань ея блѣдна, съ поверхности разрѣза соскабливается небольшое количество пульпы, трабекулы и фолликулы не видны.

Надпочечные железы нормальной величины, мозговой слой ихъ находится въ состояніи размягченія, корковый ржаваго цвѣта.

Обѣ почки значительно уменьшены: правая — длиной 10 сант.; шириной — 3,5 сант., толщиной 3 сант.; лѣвая почка

длиной 10,5 сант., шириной 4 сант. и толщиной 3 сант. Фиброзная капсула плотно сращена съ поверхностью, оть которой отдѣляется съ тканью. Поверхность обѣихъ почекъ нѣсколько бугриста. На разрѣзѣ имѣютъ видъ многокамернаго мѣшка; нѣкоторыя изъ полостей граничатъ съ поверхностью органа, такъ что дно ихъ представляется въ видѣ остатка почечной ткани въ 2—3 мм. толщиной; полости выполнены нѣсколько мутной мочей, поверхность ихъ гладкая, съ зеркальнымъ блескомъ, съровато-бѣлаго цвѣта, плотна, имѣеть видъ кожи; всѣ полости нѣсколько съуженными концами соединяются съ расширенной лоханкой. Слизистая послѣдней имѣеть совершенно такой же видъ, какъ и поверхность полостей. Сохранившаяся почечная ткань мѣстами содержитъ отдѣльные и расположенные группами гнойнички, мозгового слоя совершенно не видно, строеніе коркового слажено, ткань малокровна, съровато-бѣлаго цвѣта. Оба мочеточника сильно расширены, напоминаютъ скорѣе кишку, чѣмъ мочеточникъ; расширение, начавшись оть почечнаго таза, равномѣрно продолжается до самого пузыря, въ который они открываются широкими отверстіями, пропускающими свободно мизинецъ; въ среднемъ діаметръ мочеточниковъ равенъ 1,5 сант. Слизистая на всемъ протяженіи гладка, блѣдна, плотна, имѣеть кожистый видъ, утолщена. Въ полости мочевого пузыря содержится около 150 куб. сант. мутноватой мочи (оть примѣси гноя и выпавшихъ солей). Слизистая его слажена, имѣеть пестрый видъ, на блѣдномъ фонѣ видны красныя и сърочерныя пятна; стѣнка его нѣсколько утолщена. Отверстіе мочеиспускательного канала свободно проходимо.

Слизистая желудка покрыта большимъ количествомъ слизи, поверхность ея блѣдна, мѣстами съ точечными кровоизліяніями на вершинѣ складокъ. Слизистая кишки безъ особыхъ измѣненій. *Pancreas* нормальной величины, розовато-краснаго цвѣта на разрѣзѣ.

Въ Highmoreвой полости съ лѣвой стороны находится большое количество зеленоватожелтаго гноя, слизистая нижняго и средняго носового прохода слѣва красна, эта краснота продолжается на верхній отдѣлъ pharynx и сливается съ вышеупомянутымъ покраснѣніемъ грушевиднаго синуса. Со стороны головнаго мозга измѣнений не найдено.

Анатомический диагнозъ: Highmoritis purulenta sinistra, pharyngitis catarrhalis, laryngitis crouposa et oedema glottidis. Bronchitis suppurativa. Oedema pulmomum. Hypertrophia cordis. Atrophia renum ex hydronephrose congenita. Dilatatio ureterum gradus maximi congenita. Nephritis apostematoso et cystitis. Hydrothorax et hydrops anasarca gradus levis. Deformatio congenita hepatis.

При микроскопическомъ изслѣдованіи мочевыхъ органовъ обнаружено: почечная ткань, помимо острыхъ явлений гнойного воспаленія, содержитъ значительное количество соединительной ткани, клубочки мѣстами превращены въ соединительнотканныя образованія; мѣстами видны скопленія полостей, наполненныхъ коллоидными массами.

Мочеточники содержатъ большое количество соединительной ткани, развивающейся въ membrana propria и въ мышечномъ слоѣ. Мышечные пучки разгорожены мощными пучками волокнистой соединительной ткани на отдаленные островки.

Стѣнка мочевого пузыря представляетъ мелкоклѣточную инфильтрацію въ слизистомъ слоѣ, гдѣ кромѣ того видно значительное увеличеніе плотной соединительной ткани. Мышечный слой сильно развитъ, нѣкоторыя волокна гипертрофированы, судя по увеличенію мышечныхъ ядеръ, которыхъ мѣстами въ 2—3 раза больше нормальныхъ и жадно воспринимаютъ краску.

Итакъ мы имѣемъ случай необыкновенного расширенія мочеточниковъ и мочевыхъ лоханокъ съ атрофией почекъ не только безъ наличности препятствій для оттока мочи, но, наоборотъ, при рѣзко выраженныхъ расширеніяхъ пузырного конца мочеточниковъ или, что тоже, диффузный гидронефрозъ безъ видимой причины, вызвавшей его. Обычно при затрудненіи оттока мочи застоявшаяся моча давить на ткань выше препятствія и производить расширение полостей, связанныхъ въ почкѣ съ атрофией ея ткани, и превращеніе ея въ бугристый тонкостѣнный мѣшокъ, величиной въ 2—3 раза больше нормального объема почки, иногда — значительно больше. Въ нашемъ случаѣ имѣется наоборотъ уменьшеніе во столько же разъ почекъ.

Во всѣхъ случаяхъ, гдѣ не имѣется на лицо причины, вызвавшей гидронефрозъ, принято считать его прирожден-

нымъ, при чёмъ въ отношениі нѣкоторыхъ случаевъ это прирожденное предрасположеніе къ гидронефрозу видѣть, именно, въ особенныхъ анатомическихъ отношеніяхъ почечной лоханки къ мочеточникамъ, когда послѣдніе отходять отъ лоханокъ подъ прямымъ угломъ и устье ихъ лежитъ высоко; въ другихъ случаяхъ находятъ складки слизистой оболочки мочеточниковъ, образующія нѣчто въ родѣ клапановъ и т. п. Нѣкоторые авторы (Pontick), отрицаю вообще прирожденные гидронефрозы, происхожденіе такихъ темныхъ случаевъ ставятъ въ связь съ бывшими камнями или конкрементами вообще, которые могутъ быть потомъ вымываемы мочей. За всѣмъ тѣмъ остается рядъ случаевъ, гдѣ нѣть на лицо ни анатомическихъ данныхъ, могущихъ объяснить задержку мочи, ни закупорки ихъ посторонними тѣлами, а равно и нѣть основанія для предположенія о существованіи ихъ въ прошломъ больныхъ и т. п. Къ такимъ именно случаямъ относится нашъ случай. Мы имѣемъ совершенно симметричное пораженіе мочевыхъ органовъ, причемъ устья мочеточниковъ въ мочевомъ пузырѣ настолько широки, что о бывшей когда нибудь закупоркѣ посторонними тѣлами не можетъ быть и рѣчи. Поэтому для происхожденія расширенія почечнаго таза и мочеточниковъ въ нашемъ случаѣ надо дать другое объясненіе.

Отмѣтимъ прежде всего, что на основаніи нашихъ изслѣдований и состоянія мочевыхъ органовъ мы не можемъ указать, отчего зависѣло и гдѣ находилось препятствіе для тока мочи, во всякомъ случаѣ его надо искать гдѣ нибудь въ мочевомъ пузырѣ, притомъ оно должно быть скорѣе функционального, чѣмъ анатомического свойства. Какъ результатъ его, мы видимъ ясную гипертрофию мышечной пузыря, которая находится въ состояніи значительныхъ измѣненій: нѣкоторыя волокна сильно увеличены, нѣкоторыя плохо красятся, ядра во многихъ не видны, при этомъ имѣется значительное развитіе соединительной ткани,ѣроятно, на мѣстѣ погибшихъ мышечныхъ волоконъ.

Судя по состоянію стѣнки мочеточниковъ на основаніи гистологическаго изслѣдованія, мы можемъ сказать, что мышцы ихъ сдѣлались неработоспособны, такъ какъ онѣ представляются въ видѣ небольшихъ островковъ, разъединенныхъ другъ отъ друга мощными прослойками соединительн-

ной ткани, вслѣдствіе чего при наличности затрудненія оттока мочи въ большей или меньшей степени легко произошло расширение мочеточниковъ. Трудно сказать, является ли здѣсь разростаніе соединительной ткани первичнымъ процессомъ или вторичнымъ, такъ сказать, замѣщеніемъ погибшей мышечной ткани. мнѣ кажется болѣе вѣроятнымъ, что здѣсь имѣеть мѣсто и тотъ и другой процессъ, такъ какъ рядомъ съ развитиемъ соединительной ткани въ мышечномъ слоѣ мы видимъ достаточно большое количество ея въ слизистой.

Процессъ, подобный тому, какой мы имѣемъ въ наше мѣсто случаѣ въ мочеточникахъ, можно совершенно поставить въ параллель съ тѣми, которые иногда наблюдаются въ ductus choledochus и желчномъ пузырѣ, а именно очень не рѣдко наблюдаются случаи сильного расширения ductus choledochus при значительномъ увеличеніи желчного пузыря безъ того, чтобы можно было найти препятствіе для оттока желчи; по крайней мѣрѣ, при не особенно сильномъ давленіи на желчный пузырь отъ сосочка желчного протока вытекаетъ желчь. Поэтому нѣть необходимости искать объясненія для всѣхъ случаевъ гидропефроза безъ ясной этиологии въ бывшихъ когда то камняхъ и конкрементахъ, заградившихъ путь для оттока мочи и потомъ унесенныхъ ею, какъ это дѣлаетъ Ponfick. мнѣ кажется, что въ мочевыводящихъ путяхъ можетъ происходить процессъ, подобный тому, какой мы наблюдаемъ въ кровеносныхъ сосудахъ при артериосклерозѣ. Здѣсь происходитъ, въ сплу неизвѣстныхъ условій, потеря функционирующихъ (главнымъ образомъ мышечныхъ) элементовъ и замѣна ихъ недѣятельною волокнистою соединительной тканью, и незначительного повышенія давленія внутри системы вслѣдствіе какого нибудь даже незначительного затрудненія оттока ея, будь то анатомического или функционального характера, достаточно для того, чтобы произвести расширение трубокъ и полостей съ послѣдующей атрофией почечной ткани. Тоже самое мы наблюдаемъ иногда и при артериосклерозѣ: стѣнка сосуда представляется значительно утолщенной, просвѣтъ его значительно шире нормы; при микроскопическомъ изслѣдованіи видимъ тоже погибаніе дѣятельныхъ элементовъ и разростаніе соединительной ткани.

При такихъ условіяхъ, очевидно, въ расширеніи моче-

выводящихъ путей повинно не столько препятствіе для выведенія мочи, сколько конституція ихъ; въ пользу этого говорить, между прочимъ, и отмѣченное нами выше рѣзкое уменьшеніе почекъ; для увеличенія ихъ объема здѣсь не было необходимаго значительнаго повышенія давленія скопляющейся мочей. Здѣсь было прежде всего погибаніе дѣятельныхъ элементовъ почки и мочевыводящихъ путей, а затѣмъ послѣдовало расширеніе послѣднихъ. Мы не знаемъ, отчего могло это произойти, но, вѣроятнѣе всего, мы будемъ не далеки отъ истины, предположивъ, что здѣсь имѣется врожденное предрасположеніе на почвѣ слабости мышцъ почечнаго таза и мочеточниковъ.

XIII.

Къ казуистикѣ доношенной внѣматочной беременности.

Проф. С. Д. Михнова.

Сообщено въ засѣданіи 27-го февраля 1913 г.

Извѣстно, что внѣматочная беременность, — чаще всего бывающая трубною, — обычно прерывается въ раннемъ періодѣ или т. наз. трубнымъ абортомъ (внутренний разрывъ капсулы по Werth'у), или разрывомъ трубы (наружный разрывъ капсулы по Werth'у); сравнительно рѣдко беременность продолжаетъ развиваться до болѣе позднихъ мѣсяцевъ и только въ исключительныхъ случаяхъ плодное яйдо достигаетъ степени доношенности. Такъ какъ сообщаемый мною теперь случай относится, именно, къ этой послѣдней категоріи, то въ отношеніи литературного освѣщенія мнѣ можно оставаться лишь въ предѣлахъ этой, сравнительно весьма небольшой, области казуистики доношенной внѣматочной беременности.

При такихъ позднихъ стадіяхъ внѣматочной беременности нужно различать двѣ категоріи случаевъ, рѣзко отличающихся другъ отъ друга; къ первой категоріи относятся случаи, когда плодъ еще живъ и когда система кровоснабженія плацентарной области находится въ полномъ ходу; ко второй категоріи относятся случаи, когда плодъ, достигшій зрѣлости, погибъ, и отъ момента смерти прошло уже много времени, причемъ кровеносные сосуды плацентарной области пришли въ состояніе запустѣнія; если операция чревосѣченія предпринимается въ первомъ случаѣ (такъ наз. первичное чревосѣченіе), она, вслѣдствіе встрѣ-

чающихся опасностей, — главнымъ образомъ, оть кровотечения, — имѣть характеръ одной изъ самыхъ тяжелыхъ акушерско-гинекологическихъ операций; при давно же умершемъ плодѣ наше вмѣшательство (такъ наз. вторичное чревоиссеченіе) не представляется столь опаснымъ.

Статистика первичнаго чревоиссеченія, собранная и въ 1887 году опубликованная Harris'омъ, обнимаетъ собою всего лишь 27 случаевъ; къ этому же periodу времени тѣмъ же авторомъ добавлено потомъ еще 3 случая; черезъ 10 лѣтъ Harris (1) опубликовалъ серию новыхъ (отъ № 31 до № 75) случаевъ, собранныхъ имъ изъ литературы, а въ вышедшемъ немного времени спустя руководствъ по оперативной гинекологии Kelly (2) помѣщена таблица Harris'a, включающая 77 случаевъ рассматриваемой операции.

Въ 1901 г. вышла работа Sittner'a (3), въ которой собрано 126 случаевъ. Черезъ 3 года тотъ же авторъ пополнилъ собранную имъ казуистику 16-ю новыми случаями (4) и, наконецъ, работая далѣе въ той же области, Sittner опубликовалъ третью статью (5) съ 43 дополнительными случаями. Такимъ образомъ, общее число случаевъ, собранныхъ Sittner'омъ, достигаетъ 185.

Нужно, однако, замѣтить, что при послѣдовательной прописке собранного материала самъ авторъ счелъ нужнымъ (5) очистить свою статистику отъ нѣсколькихъ случаевъ, попавшихъ въ нее по недоразумѣнію. Необходимо далѣе принять во вниманіе, что въ числѣ собранныхъ Sittner'омъ случаевъ имѣется не мало такихъ, гдѣ плодъ былъ, хотя и живымъ, но еще не жизнеспособнымъ, т. е. гдѣ беременность едва только перешла во вторую половину. На этомъ основаніи д-ръ Малиновскій (6), интересуясь выясненіемъ судьбы дѣтей при прогрессирующей внематочной беременности, исключилъ изъ статистики Sittner'a случаи, гдѣ беременность не достигла еще срока въ 28 недѣль; послѣ исключенія такихъ случаевъ, въ статистикѣ Sittner'a общее число случаевъ прогрессирующей внематочной беременности живымъ и жизнеспособнымъ плодомъ, по счету д-ра Малиновскаго, равняется 144; къ нимъ этой авторъ добавляетъ собранные имъ въ позднѣйшей литературѣ еще 14 случаевъ и 1 собственный, бывшій предметомъ его изслѣдованія.

Несомнѣнно, однако, что для болѣе точнаго выясненія

всѣхъ вопросовъ слѣдуетъ различать беременность жизнеспособнымъ плодомъ, т. е. длящуюся не менѣе 28 недѣль, отъ беременности доношеннымъ плодомъ. Если такое раздѣленіе принимается нами для нормально, въ отношеніи мѣста развитія плода, протекающей беременности, то тѣмъ болѣе оно было бы умѣстно при анализѣ явлений, присущихъ такой патологической формѣ, какъ внѣматочная беременность. Въ виду этого изъ всей собранной статистики позднихъ периодовъ внѣматочной беременности значительную часть случаевъ слѣдуетъ исключить, если заняться разсмотрѣніемъ вопросовъ, касающихся доношенной внѣматочной беременности.

Я не беру на себя задачи точной проверки всѣхъ собранныхъ случаевъ для указанной фильтраціи ихъ на разныя категоріи; это, пожалуй, было бы трудно и выполнить, такъ какъ въ описаніяхъ случаевъ не всегда имѣются точные данные; приводя статистическія данные, собранныя другими авторами, я хотѣлъ лишь отмѣтить абсолютную рѣдкость внѣматочной беременности доношеннымъ плодомъ.

Рѣдкость этой формы по отношенію къ статистикѣ всѣхъ случаевъ внѣматочной беременности вообще можетъ быть иллюстрирована также сравнительными цифрами изъ материала одного какого-либо учрежденія. Для примѣра я приведу цифры, указываемыя Scipiades'омъ (7) въ 1911 году. Въ женской клинике въ Budapest'ѣ на протяженіи 29 лѣтъ было всего 223 случая впѣматочной беременности, причемъ лишь въ 30 случаяхъ, т. е. въ 13,4 %, беременность была во второй половинѣ, вполнѣ же доношенная беременность встрѣтилась только 16 разъ; изъ этихъ 16 случаевъ въ 14-ти произведена операция, причемъ 12 разъ — при мертвомъ плодѣ и всего только 2 раза — при живомъ.

Что касается до материала Юрьевской акушерско-гинекологической клиники, то слѣдуетъ отмѣтить, что случаевъ вполне доношенной внѣматочной беременности до сихъ порь не наблюдалось; опубликованный профессоромъ Муратовымъ (8) случай чревосѣченія при живомъ плодѣ относится къ категоріи случаевъ внѣматочной беременности въ позднихъ периодахъ, но, всетаки, не при доношенности плода; у этой больной регулы были послѣдній разъ въ іюнѣ, операция же была произведена 12-го февраля, т. е. беременность имѣла

около 8 мѣсяцевъ развитія; извлеченный при операциі плодъ имѣлъ въ длину 43 сант. и вѣсилъ всего лишь 1500 граммъ.

Случай, о которомъ я рѣшилъ сдѣлать теперь сообщеніе, относится къ казуистикѣ вполнѣ доношенной беременности и, хотя при операциі плодъ былъ извлеченъ уже безъ признаковъ жизни, но въ то же время несомнѣнно, что смерть его наступила очень незадолго, — тахимъ за нѣсколько часовъ, — до момента извлечения при операциі, такъ что произведенное чревосѣченіе должно быть отнесено къ категоріи именно первичаго чревосѣченія при эктопической беременности. Такой случай заслуживаетъ описанія не только по той рѣдкости подобныхъ наблюдений, о которой можно достаточно ясно судить по вышеприведеннымъ литературнымъ справкамъ, но и по той причинѣ, что въ настоящее время многія стороны дѣла въ вопросѣ о позднихъ периодахъ вну-маточной беременности представляются еще недостаточно выясненными, поэтому и описание отдельныхъ случаевъ, несмотря на ихъ отрывочность, могутъ представить нѣкоторый интересъ.

Въ наиболѣе существенныхъ подробностяхъ исторія болѣзни въ данномъ случаѣ такова:

Больная М. К. (№ 595 акушерскаго журнала) поступила въ клинику 19 декабря 1912 г. Она имѣеть отъ роду 40 лѣтъ, крестьянка, эстонка, занимается домашнимъ хозяйствомъ. Мѣсячныя съ 14-ти лѣтъ, появлялись черезъ 4 недѣли, по 4—5 дней, въ умѣренномъ количествѣ, безъ болей. До сего была беременной 4 раза, первыя 3 беременности окончились срочными родами, четвертая же беременность прервалась на 7-омъ мѣсяцѣ, причемъ родился манурированный плодъ, 3 года тому назадъ; послѣ 8-ихъ родовъ проболѣла около 2 мѣсяцевъ, въ началѣ послѣродового заболѣванія были ознобы, потомъ — постоянная лихорадка. Въ послѣднее время передъ настоящею беременностью чувствовала себя здоровою. Послѣднія мѣсячныя были въ апрѣль, первое движение плода почувствовала 16-го августа; въ первую половину настоящей беременности испытывала боли въ крестцѣ схватко-образнаго характера, распространяющіяся кпереди въ нижнюю часть живота; кроме того мочеиспускание было очень затруднено, такъ что приходилось прибѣгать къ кате-

теризаціі; съ начала второй половины беременности имѣла ощущеніе чрезвычайного давленія на переднюю стѣнку живота; въ теченіе всей беременности, вначалѣ — изрѣдка, а во второй половинѣ — по 2—3 раза въ день, изъ половыхъ органовъ появлялось выдѣленіе вонючихъ бѣлей, буроватаго цвѣта.

Изслѣдованіе больной произведено было мною, по совершилъ случайнымъ и постороннимъ обстоятельствамъ, лишь 2-го февраля, когда мною и было поставлено распознаваніе виѣматочной беременности, до этого же времени врачами, наблюдавшими больную, заключеніе объ эктопическомъ развитіи беременности не было составлено.

По наблюденіямъ ординатора, записаннымъ въ скорбномъ листкѣ, значится слѣдующее: брюшныя стѣнки сильно напряжены, наибольшая окружность живота при поступлениі — 102 сантиметра, отъ лобка до пупка — 17 сант., отъ лобка до мечевиднаго отростка — 36 сант. Сердцебіеніе плода — слѣва внизу; шейка матки длинная, палецъ свободно доходитъ до внутренняго зѣва, предлежащая часть плода не опредѣляется. Общее состояніе больной, температура и пульсъ нормальны, по временамъ бываютъ схватко-образныя боли и буроватыя выдѣленія изъ половыхъ органовъ; по временамъ учащенное мочеиспусканіе, моча ничего особеннаго не представляетъ, бѣлка нѣтъ, въ осадкѣ — немного єратовъ; иногда — затрудненное мочеиспусканіе, требовавшее катетеризації.

При произведенномъ мною изслѣдованіи найдено: брюшныя стѣнки плотны и напряжены, особенной болѣзненности при ощупываніи живота не констатируется; форма живота представляется неправильною для беременнаго состоянія, а именно, онъ увеличенъ не яйцевидно, а болѣе или менѣе шарообразно, причемъ опредѣляется особый значительный выступъ съ лѣвой стороны вверху, у лѣваго подреберья; этотъ выступъ по своей величинѣ, плотности и формѣ нѣсколько напоминаетъ головку плода, при попыткахъ передвигать содержимое брюшной полости обнаруживается почти полная неподвижность его. При внутреннемъ изслѣдованіи оказывается: шейка матки длинная, занимаетъ не совсѣмъ правильное положеніе, а именно, она отодвинута нѣсколько вправо отъ срединной линіи и кпереди; наружный зѣвъ и

цервикальный каналъ разрыхлены настолько, что туда можно ввести конецъ указательного пальца, при чмъ здѣсь никакихъ частей плоднаго яйца не опредѣляется; сзади маточной шейки черезъ задній сводъ прощупывается какое-то болѣе или менѣе плотное тѣло, спускающееся внизъ въ задній Дугласовъ карманъ, имѣюще величину приблизительно съ головкю плода и переходящее кверху въ общую массу тѣла, выполняющаго брюшную полость; это тѣло въ заднемъ Дугласовомъ пространствѣ неподвижно и непохоже по своимъ очертаніямъ на какую-либо часть плода; это тѣло лежитъ не въ полости и не въ толщѣ маточной шейки, а внѣ ея, ибо при болѣе глубокомъ надавливаніи можно отчетливо прослѣдить пальцемъ расположенню спереди иничѣмъ не выполненную шейку матки и вышеописанное тѣло, лежащее сзади шейки, хотя и соприкасающееся съ шейкою, но отдельное отъ нея. Тѣла матки прощупать совершенно не удается, равнымъ образомъ невозможно опредѣлить какія-либо части плода, кроме описанного выше выступа (у лѣваго подреберья), похожаго на головкю плода.

На основаніи изложенныхъ данныхъ быль поставленъ диагнозъ доношенной виїматочной беременности и, такъ какъ у больной при сильныхъ схватко-образныхъ боляхъ въ этотъ день стала учащаться пульсъ, то ей предложено была немедленно подвергнутся операциі чревосѣченія.

Послѣ выполненія всѣхъ приготовленій, законченныхъ къ 10 часамъ вечера, приступлено къ лапаротомії.

Первоначально быль произведенъ разрѣзъ брюшной стѣнки, какъ обычно при чревосѣченіи, отъ пупка внизъ къ лонному соединенію, но при этомъ черезъ брюшную рану можно было видѣть лишь переднюю стѣнку матки, совершенно гладкую, безъ какихъ-либо сращеній съ пристѣночнымъ листомъ брюшины; при изслѣдованіи введенною черезъ рану рукою получалось ощущеніе, какъ будто брюшная полость выполнена увеличенною при беременности на сносяхъ маткою, настолько поверхность тѣла, лежащаго въ брюшной полости спереди была гладка, такъ незамѣтно переходила на переднюю поверхность матки; лишь слѣва внизу при ощупываніи рукою мы замѣчаемъ отличие отъ нормальной беременной матки, а именно, тѣло, находящееся въ брюшной полости, не съуживается книзу, а переходитъ непосредственно

къ верхнему краю таза, такъ что проникнуть внизъ въ тазъ рукою не удается. Въ это время изъ верхняго угла раны спустилось внизъ какое-то тѣло удлиненой формы, напоминающе собою петлю тонкой кишкы; это тѣло, величиною съ обыкновенный огурецъ, имѣло очень тонкую прозрачную оболочку, черезъ которую просвѣчиваеть водянистое прозрачное содержимое съ бѣловатыми хлопьями; описанное кистовидное тѣло спускается внизъ изъ невидимой пока верхней части брюшной полости на тонкомъ стебелькѣ, многократно перекрученномъ; относительно происхожденія этого удлиненнаго мѣшка опредѣленного заключенія въ настоящій моментъ операциіи сдѣлать нельзя; при дальнѣйшемъ изслѣдованіи этотъ мѣшокъ выдѣлился самостоятельно безъ какихъ либо мѣропріятій для его удаленія. Такъ какъ пока въ области раны ничего, кромѣ передней стѣнки матки, не было видно, то разрѣзъ былъ продолженъ кверху надъ пупкомъ еще на 4 поперечныхъ пальца и тогда только обнаружилось, что тѣло, лежащее въ брюшной полости, имѣетъ спереди стѣнку, представляющую какъ бы непосредственное продолженіе отъ дна матки кверху; распластанная и вытянутая кверху матка образуетъ стѣнку плодовмѣстилица внизу, подымаясь дномъ немнога выше уровня пупка, а затѣмъ идетъ иная стѣнка плодовмѣстилица, которая теперь видна кверху на протяженіи приблизительно трехъ поперечныхъ пальцевъ; эта стѣнка представляется тонкою, полу прозрачною, испещренною кровеносными сосудами, проходящими главнымъ образомъ въ направлениі отъ дна матки къ расположенной поперекъ кишечной петлѣ, и, какъ указано выше, не имѣющею сращеній съ передней брюшной стѣнкою. Эта стѣнка плодовмѣстилица въ наиболѣе тонкомъ мѣстѣ съ правой стороны надъ дномъ матки была надорвана пальцами на небольшомъ пространствѣ для проникновенія въ полость плодовмѣстилица. Введенною внутрь рукою здѣсь была нащупана губчатая ткань плаценты и въ это время обильно хлынула кровь, какъ жидкая, такъ отчасти и въ свернутомъ состояніи; между тѣмъ до сего въ брюшной полости никакихъ признаковъ кровоизлѣянія или кровотеченія пока не было. Быстро отодвинувши на небольшомъ пространствѣ плацентарную ткань, можно было проникнуть до плода, лежащаго главнымъ образомъ въ лѣвой сторонѣ брюшной полости, причемъ спинка

на прямой уголь и при этомъ углѣ въ подколѣнныхъ ямкахъ нащупываются туго-натянутыя сухожилія, которыхъ совершенно мѣшаютъ дальнѣйшему разгибанію конечностей. Обѣ ступни повернуты внутрь, такъ что подошвы стоять вертикально, и, кромѣ того, ступни повернуты вокругъ продольной оси тѣла къ срединѣ; большиe пальцы на ногахъ значительно вытягиваются въ сторону. Голова плода была прижата къ лѣвому плечу и, вслѣдствіе этого, произошла асимметрія лица съ нѣсколько неравномѣрнымъ развитіемъ обѣихъ половинъ нижней челюсти. Вообще форма головы представляется сплющенной съ боковъ, вслѣдствіе чего она имѣеть продольные діаметры значительно преобладающими надъ поперечными (прямой = 13 с., большой косой = 14 с., малый косой = 11 с., б. поперечный = 9 с. и м. поперечный = 8 с.). Лѣвое плечо развито нормально, правое же представляется менѣе широкимъ и болѣе покатымъ.

Значительныя уклоненія отъ нормы замѣчаются на послѣдѣ. Вѣсъ послѣда чрезвычайно высокъ, а именно = 1400 граммъ. Форма дѣтскаго мѣста напоминаетъ форму полумѣсяца, длинный размѣръ равняется 25 сантиметрамъ, короткій — 14 сант., отъ вогнутаго края плаценты отходитъ пуповина; бросается въ глаза необычайная толщина плаценты, а именно не менѣе, какъ въ вершокъ; пуповина имѣеть въ длину 48 сант., толщина ея представляется среднею, на пуповинѣ много завитковъ и ложныхъ узловъ. Въ соединеніи съ плацентой имѣется лишь небольшая кайма оболочекъ, остальная масса ихъ здѣсь отсутствуетъ.

Что касается до теченія послѣоперационнаго періода, то тутъ можно отмѣтить слѣдующіе факты.

Въ первые часы послѣ операциіи наблюдались явленія острой анеміи, вслѣдствіе чего прибѣгали къ впрыскиваніямъ камфоры и къ подкожному введенію физіологическаго раствора поваренной соли, который вводился 3 раза.

На 7-ой день введенныe въ рану марлевыя полосы были выдвинуты на нѣкоторую величину и концы обрѣзаны, а вмѣсто того введены новые тампоны изъ марлевыхъ полосъ.

На 9-ый день температура поднялась до $39,6^{\circ}$; тампоны были извлечены изъ раны цѣликомъ всѣ; въ полости никакого скопленія жидкости не обнаружено, на тамponахъ крови очень мало; разрѣзъ брюшной стѣнки въ области на-

ложенія швовъ срощся рег primam; швы сняты, въ полость введены свѣжіе тампоны.

Чрезъ 3 дня въ виду продолжающейся лихорадки, хотя и менѣе высокой, произведено изслѣдованіе чрезъ влагалище, причемъ ничего особеннаго не было обнаружено. Въ этотъ же день перемѣнены тампоны, причемъ оказывается, что рана имѣеть хорошій видъ, отдѣляемаго очень мало, такъ что старые тампоны почти сухи и безъ запаха.

Въ слѣдующіе дни температура постепенно уменьшалась и самочувствіе больной улучшалось.

Кровянистыхъ выдѣленій изъ половыхъ органовъ, появившихся послѣ операции, прекратились черезъ 17 дней, хотя и въ слѣдующіе дни выдѣлялось по временамъ немногого кровянистой жидкости.

Въ теченіе дальнѣйшихъ недѣль выдѣленія изъ раневой полости гнойная въ обильномъ количествѣ, температура слегка повышена.

Оперированная выписалась изъ клиники 11-го мая при нормальной температурѣ и при вполнѣ удовлетворительномъ общемъ состояніи; со стороны раны въ день выписки отмѣчается слѣдующее: діаметръ отверстія равняется одному сантиметру, глубина раны равна 6 сант., выдѣленій изъ нея значительно меньше.

Послѣ выписки больная являлась въ клинику для перевязокъ; при изслѣдованіи 23-го октября свищъ оказался совершенно закрывшимся, на мѣстѣ его имѣется прочный струпъ; при осмотрѣ 20-го ноября: струпъ, покрывавшій бывшую рану, отпалъ и на его мѣстѣ образовался нормальный рубецъ, самочувствіе оперированной вполнѣ удовлетворительно, никакихъ жалобъ предъявить она не можетъ.

Въ связи съ наблюденіемъ случаевъ доношенной вѣнматочной беременности могутъ возникать многіе вопросы большого практическаго значенія, напр., относительно судьбы вѣнматочно развивающихся плодовъ, относительно наиболѣе подходящихъ приемовъ оперативной техники и т. д. Для разрешенія всѣхъ подобныхъ вопросовъ лишь тогда будуть даны болѣе или менѣе прочныя основанія, когда главнымъ образомъ анатомическая картина болѣзни будетъ изучена возможно болѣе подробно; въ настоящее же время эта картина рисуется намъ еще недостаточно ясною. Въ

этомъ, отношениі повинна не только значительная рѣдкость подобныхъ наблюденій, но и та сложность измѣненій патолого-анатомическихъ, которая присуща внѣматочнй беременности, въ особенности — въ позднихъ периодахъ ея. Дѣйствительно, разобраться въ сложной картинѣ патолого-анатомическихъ измѣненій при *gravides extrauterina* иногда не такъ то легко во виду того, что здѣсь эти измѣненія тканей и органовъ являются результатомъ совокупнаго дѣйствія многихъ факторовъ. Съ одной стороны, здѣсь мы наблюдаемъ измѣненія, свойственные беременному состоянію вообще и, такъ сказать, специфическая для этого процесса, какъ, напр., разрыхлѣніе тканей, развитіе кровеносной сѣти и т. д. Съ другой стороны, эктопическое развитіе плода можетъ сопровождаться рѣзкой реакцией сосѣднихъ тканей чисто воспалительнаго характера, какъ напр., образованіемъ ложныхъ перепонокъ, сращеній и проч. Кромѣ того, внѣматочное развитіе плоднаго яйца вносить въ брюшную полость совершенно новыя механическія условія, ведущія къ соотвѣтствующимъ послѣдствіямъ въ видѣ, напр., смыщенія органовъ, измѣненія ихъ размѣровъ, конфигураціи и проч. Да же, при внѣматочнй беременности могутъ возникнуть измѣненія чисто травматическаго характера, каковыми являются различнаго рода поврежденія плодовмѣстилища. Наконецъ, необходимо учесть и тѣ специфическая измѣненія, которые скаживаются дѣйствіемъ ворсинъ, устанавливающимъ нѣкоторое разрушеніе ткани для образованія межворсинчатыхъ пространствъ. Вся эта сложная комбинація анатомическихъ измѣненій, несомнѣнно, весьма интересна какъ проявленіе особой приспособляемости организма, создающаго условія для выращиванія плода и при, казалось бы, совершенно неблагопріятной обстановкѣ, по вмѣстѣ съ тѣмъ, здѣсь же содержится много условій для случайности, напередъ не предусматриваемой; благодаря именно этой случайности въ образованіи тѣхъ или иныхъ анатомическихъ измѣненій, течѣніе внѣматочнй беременности и ея исходы какъ для матери, такъ и плода бываютъ весьма неоднаковыми.

Указавши на сложность и на значеніе анатомическихъ измѣненій, необходимо добавить, что, къ сожалѣнію, клиницисту нерѣдко бываетъ весьма трудно разобраться въ нихъ болѣе детально во время операциі; конечно, операторъ во

время операций долженъ оріентироваться въ положеніи вещей для болѣе правильнаго выбора дѣйствій, но въ нѣкоторыхъ случаяхъ онъ не имѣеть ни времени, ни возможности изучить анатомическую картину во всей желаемой полнотѣ.

Въ данномъ случаѣ общая картина анатомическихъ измѣнений свидѣтельствовала о томъ, что здѣсь пришлось имѣть дѣло съ вторичной брюшинной беременностью, развившейся изъ лѣвосторонней трубной. Новая полость для плоднаго яйца образовалась изъ задней поверхности матки и широкихъ связокъ, стѣнокъ малаго таза, задней стѣнки брюшной полости, брыжжейки тонкой кишкѣ сзади и сверху и, наконецъ, новообразованной перепонки спереди сверху между кишкою и дномъ матки. Представляется при этомъ весьма интереснымъ опредѣлить свойство того кистовиднаго тѣла или мѣшка, которое свободно лежало въ верхней части брюшной полости впереди плодовмѣстилища; къ сожалѣнію, точно опредѣлить природу этого мѣшка представляется довольно труднымъ; съ одной стороны, можно было бы предположить, что это какая то отшнуровавшаяся киста, лежавшая свободно, но для подкрѣпленія такого предположенія доказательствъ не имѣется; съ другой стороны, можно думать о томъ, что это есть часть оболочекъ плоднаго яйца, отдѣлившаяся при разрывѣ трубы; въ пользу такого предположенія говорить то обстоятельство, что при плацентѣ оказалась лишь небольшая часть оболочекъ плоднаго яйца, съ другой стороны, и микроскопическое изслѣдованіе стѣнокъ этого мѣшка можетъ служить нѣкоторымъ подтвержденіемъ; а именно, подъ микроскопомъ стѣнка оказывается состоящую изъ соединительной ткани, представляющей два различающихся другъ отъ друга слоя какъ по интензивности окраски, такъ и по количеству встрѣчающихся ядеръ; эпителіального покрова ни съ той, ни съ другой стороны не оказалось.

Во всякомъ случаѣ, интересно отмѣтить, что описанный мѣшокъ лежалъ свободно въ брюшной полости безъ какихъ либо склеекъ или сращеній съ окружающими частями и былъ совершенно изолированъ отъ вполнѣ замкнутаго плодовмѣстилища, заключавшаго въ себѣ плодъ съ плацентою.

Въ сообщаемомъ случаѣ интересно, далѣе, остановиться на фактѣ рѣдко встрѣчающагося развитія плода. Несмотря на всѣ неудобства впѣматочнаго развитія, плодъ достигъ

не только зрености, но и выдающагося физического развитія, о которомъ можно хорошо судить по приведеннымъ выше цифровымъ даннымъ, касающимся вѣса и размѣровъ его. Правда, въ данномъ случаѣ созрѣваніе плода сопровождалось болѣе или менѣе значительными деформаціями его, которыхъ были описаны выше. На этихъ деформаціяхъ я останавливаюсь не буду, такъ какъ онъ представляются довольно обычнымъ явленіемъ при вѣнчесматочной беременности и достаточно подробно изучены въ литературѣ этого вопроса; достаточно указать на статью Werth'a въ руководствѣ Winckel'я (9). Если качественное развитіе плода, — правильность его сформированія, — въ данномъ случаѣ, какъ это часто бываетъ, претерпѣло значительный ущербъ, то въ отношеніи количественному, — въ отношеніи массы тѣла, — развитіе плода въ нашемъ случаѣ шло такъ энергично, что онъ своими размѣрами и вѣсомъ оказался значительно большимъ, чѣмъ свойственно въ среднемъ для доношенного плода даже при маточной беременности; при вѣнчесматочной же беременности, какъ известно, плоды по сравненію съ маточными вообще обладаютъ меньшою массою тканей и меньшимъ вѣсомъ, только въ менѣшинствѣ случаевъ они достигаютъ размѣровъ нормального маточнаго плода и лишь въ исключительныхъ случаяхъ превосходятъ его.

Столь пышное развитіе плода въ данномъ случаѣ, очевидно, находится въ связи съ необычнымъ развитіемъ плаценты, которая по своимъ размѣрамъ какъ по поверхности такъ и въ толщину значительно отличалась отъ нормальной; рядомъ съ этимъ должно быть принято во вниманіе и мѣсто развитія плаценты, каковымъ здѣсь послужила задняя поверхность матки и широкихъ связокъ. Если припомнить, что матка была распластана въ ширину и весьма значительно вытянута кверху, а именно не менѣе, какъ до уровня пупка, то легко убѣдиться, что именно маточная стѣнка служила главнымъ образомъ мѣстомъ прикрепленія плаценты; правда, дѣтское мѣсто укрѣпилось не на внутренней, а на наружной поверхности матки, но, всетаки, такое расположение плаценты въ отношеніи питанія плода нельзя не признать благопріятнымъ, такъ какъ вся сѣть кровеносныхъ сосудовъ, питающихъ плацентарную область при нормальныхъ условіяхъ, была въ сущности и здѣсь на лицо.

Вмѣстѣ съ тѣмъ такое расположеніе плаценты на поверхности матки, — при сравненіи со случаями прикрѣпленія плаценты къ другимъ органамъ брюшной полости, — слѣдуетъ признать благопріятнымъ по той причинѣ, что при опорожненіи плодовмѣстилица здѣсь можетъ прийти въ дѣйствіе тотъ же механизмъ для остановки кровотеченія изъ плацентарной области, какъ и при нормальныхъ усло-віяхъ, т. е. сокращеніе матки и вызываемое имъ закрытие просвѣта сосудовъ.

Вотъ тѣ немногія замѣчанія, которыя я могъ вывести изъ наблюденія патолого-анатомической картины въ данномъ случаѣ; если въ этомъ наблюденіи имѣются пробѣлы, виною тому служить сложность анатомическихъ измѣненій при нѣкоторыхъ случаяхъ внѣматочной беременности, — сложность, благодаря которой не только клиницисту во время операциіи, но и патолого-анатому на операціонномъ столѣ иногда не легко разобраться во всѣхъ деталяхъ.

Л и т е р а т у р а.

1. Harris. Weitere Fortschritte der Entbindung ektopischer, lebensf iger Früchte durch Koeliotomie. — Monatsschrift für Geb. und Gyn., 1897, Band VI, S. 137.
2. Kelly. Operative Gynecology. Volume II, S. 458—459.
3. Sittner. Ein Fall von siebenmonatlicher Schwangerschaft ausserhalb der Gebärmutter mit lebendem Kinde. Zugleich einige Betrachtungen über die Diagnose und die Operation bei vorgeschrifter Extrauteringravit t mit lebender Frucht auf Grund einer Zusammenstellung von 126 F llen dieser Art. — Archiv für Gyn., 1901, Band 64, стр. 526.
4. Sittner. Weitere Fälle von vorgeschriftnener Extra-uterin-Gravidität bei lebendem Kinde, behandelt mit K liotomie. — Zentralblatt für Gyn., 1903, № 2.
5. Sittner. Ergebnisse der in den letzten 20 Jahren durch Koeliotomie bei lebendem Kinde operierten F lle von vorgeschriftnener Extrauterinschwangerschaft. — Archiv für Gyn., 1908, Band 84, S. 1.

6. Малиновскій. Къ вопросу о терапіи позднихъ ступеней прогрессирующей внѣматочной беременности въ связи съ вопросомъ о судьбѣ внѣматочно развивающихся жизнеспособныхъ дѣтей. — Журн. акуш. и женск. бол., 1910, стр. 2087.
 7. Scipades. Diagnostisches Zeichen zur Aufklarung der ausgetragenen Graviditas ectopica intraligament. im Anschluss an einen Fall. — Zentralblatt fü r Gyn., 1911, S. 1203.
 8. А. А. Муратовъ. Къ ученію о внѣматочной беременности въ позднемъ періодѣ ея развитія и при живомъ плодѣ. — Журн. акуш. и женск. бол., 1899, стр. 469.
 9. Werth. Die ectopische Frucht. — Глава изъ Handbuch der Geburtshilfe von Winckel, Band II, S. 783.
-

II.

ПРОТОКОЛЫ ЗАСЕДАНИЙ

Медицинскаго Общества имени Н. И. Пирогова
при ИМПЕРАТОРСКОМЪ Юрьевскомъ Университетѣ.

Годъ 5-ый.

(Съ 21 окт. 1912 г. до 21 окт. 1913 г.)

ПРОТОКОЛЪ № 46.

42-ое (годичное) засѣданіе 24-го октября 1912 г.

Предсѣдательствовалъ проф. С. Д. Михновъ.

Присутствовало 22 члена: Лавровъ, Голубовъ, Пальдрокъ, Штрембергъ, Яроцкій, Афанасьевъ, Діалектовъ, Бурденко, Скворцовъ, Коломинскій, Калнынь, Мазингъ, Мейерь, Широкогоровъ, Вульфъ, Сильченко, Каргинъ, Лепорскій, Лепорская, Якобсонъ, Вильбергъ и Михновъ.

1. Прочитанъ и утвержденъ составленный секретаремъ Общества прив.-доц. Э. Э. Мазингомъ,

Годовой отчетъ

*о дѣятельности Общества за четвертый годъ его существованія
(съ 21-го окт. 1911 г. по 21-го окт. 1912 г.).*

Въ теченіе послѣдняго отчетнаго года наше Медицинское Общество устроило 11 засѣданій, посвященныхъ разработкѣ научныхъ вопросовъ; намѣченное на начало октября сего года 12-ое засѣданіе, къ сожалѣнію, не могло состояться вслѣдствіе отъѣзда докладчиковъ по непредвидѣннымъ обстоятельствамъ. На засѣданіяхъ Общества сдѣлано 27 сообщеній научного характера и прочитано 2 некролога: одинъ — въ память отца антисептики, лорда Листера, прочитанный профессоромъ Н. Н. Бурденко, и другой — въ память профессора исторіи медицины въ Берлинѣ Пагеля, составленный г-номъ А. Г. Бекштремомъ. (Напечатано въ 4-омъ томѣ „Трудовъ“ Общества).

По специальностямъ доклады распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

Изъ области антропологии:

Г. К. Нигголь и А. В. Туммъ: „Объ одной особен-

ности грудной клѣтки у эстонцевъ“. (Напечатано въ 4-омъ томѣ „Трудовъ“ Общества).

Изъ области біологіи клѣтки:

1. Прив.-доц. Э. Г. Ландау: „Цитологическая данныя въ ученіи о наслѣдственности“. (Автореферат доклада напечатанъ въ 4-омъ томѣ „Трудовъ“ Общества).

2. И. П. Дмитревъ: „Біологическая измѣненія крови при наркозѣ (опсонины и фагоцитозъ)“.

3. Прив.-доц. Э. Э. Мазингъ: „О значеніи нуклеиновой кислоты для дѣленія и развитія клѣтки“. (Напечатано въ 4-омъ томѣ „Трудовъ“ Общества).

Изъ области анатоміи нормальной и патологической:

1. А. О. Вальдесъ: „Случай инфантализма и исполинского роста (общаго ожирѣнія)“. (Напечатано въ 4-омъ томѣ „Трудовъ“ Общества).

2. Прив.-доц. И. И. Широкогоровъ: „Къ вопросу о развитіи эндотелію вообще и серозныхъ оболочекъ въ частности“. (Напечатано въ 4-омъ томѣ „Трудовъ“ Общества).

3. Прив.-доц. И. И. Широкогоровъ: „Случай одной единственной почки“ и „Случай незарошенія овального отверстія (persistensia foraminis ovalis congenita)“.

4. Прив.-доц. Э. Г. Ландау демонстрировалъ случай наличности плавательныхъ перепонокъ на рукахъ и ногахъ.

Изъ области фармакологіи:

1. Проф. Д. М. Лавровъ: „Лѣкарственные вещества, приготовляемыя искусственно“. (Напечатано въ 4-омъ томѣ „Трудовъ“ Общества).

2. Проф. Д. М. Лавровъ: „Къ вопросу о вліяніи лецитиновъ на дѣйствіе лѣкарственныхъ веществъ. (2-ое сообщеніе)“. (Напечатано въ 4-омъ томѣ „Трудовъ“ Общества).

3. Проф. Д. М. Лавровъ и прив.-доц. В. Н. Воронцовъ; Вліяніе лецитиновъ въ животномъ организмѣ на сердце при отравленіяхъ (1-ое сообщеніе)“. (Напечатано въ 4-омъ томѣ „Трудовъ“ Общества).

4. Прив.-доц. В. Н. Воронцовъ: „Обезвреживание ядовъ въ переживающихъ мышцахъ конечностей“. (Напечатано въ 4-омъ томѣ „Трудовъ“ Общества).

5. Д-ръ М. А. Вильбергъ: „Естественная резистентность ежей къ нѣкоторымъ ядамъ“. (Напечатано въ 4-омъ томѣ „Трудовъ“ Общества).

6. Д-ръ Б. Х. Вульфъ: „Дѣйствіе Salvarsan'a на искусственный септический процессъ“. (Авторефератъ доклада напечатанъ въ 4-омъ томъ „Трудовъ“ Общества).

Изъ области общественной гигиены:

1. Проф. С. Д. Михновъ: „Нѣсколько словъ о санитарномъ состояніи г. Юрьева“. (Авторефератъ доклада напечатанъ въ 4-омъ томъ „Трудовъ“ Общества).

2. Магистрантъ фармаціи Ф. А. Курротъ: „О фальсификації мясныхъ продуктовъ лошадинымъ мясомъ“.

Изъ области клинической медицины:

1. Проф. Н. Н. Бурденко: „Къ казуистикѣ страданія „желудокъ — песочные часы“. (Двойная гастро-энтеростомія при желудкѣ въ формѣ песочныхъ часовъ“). (Напечатано въ 4-омъ томъ „Трудовъ“ Общества).

2. Проф. Н. Н. Бурденко: „Къ вопросу о лѣченіи волчьей пасти“.

3. Проф. Н. Н. Бурденко: „Anus praeternaturalis. (Пластика)“.

4. Д-ръ Я. Я. Озолинъ: „О заболѣваніи глазъ вслѣдствіе наблюденія солнечного затменія 4-го апрѣля сего года“. (Авторефератъ доклада напечатанъ въ 4-омъ томъ „Трудовъ“ Общества).

5. Прив.-доц. А. К. Пальдрокъ: „Случай Anonychia totalis congenitae“. (Напечатано въ 4-омъ томъ „Трудовъ“ Общества).

Изъ области медицинской методологіи:

1. Проф. К. К. Дегіо: „Объ опредѣленіи кровяного давленія по Короткову.“ (Авторефератъ доклада напечатанъ въ 4-омъ томъ „Трудовъ“ Общества).

2. Проф. А. И. Яродкій: „О необходимости снабжать окуляръ микроскоповъ нитями“.

3. Д-ръ Т. Н. Сильченко: „Физическія основы діатермії“.

На другія темы:

1. Прив.-доц. А. К. Пальдрокъ: „Отчетъ о заграницной экскурсіи студентовъ Юрьевскаго Университета въ декабрѣ 1910 г.“.

2. Студ.-мед. Н. А. Гогніевъ: „Боровое Акмолинской обл., какъ климато-терапевтическая и бальнеологическая станція“. (Напечатано въ 4-омъ томъ „Трудовъ“ Общества).

3. И. П. Дмитріевъ: „Къ вопросу о симуляції въ военно-врачебномъ быту“.

Не стану реферировать содержанія перечисленныхъ докладовъ, которые въ печатныхъ „Трудахъ“ нашего Общества, а также отчасти и въ другихъ медицинскихъ изданіяхъ написали и найдутъ себѣ мѣсто; скажу только, что сдѣланныя въ засѣданіяхъ Общества сообщенія, несомнѣнно, заинтересовали слушателей, какъ членовъ Общества, такъ и нашихъ многочисленныхъ гостей; интересъ этотъ, между прочимъ, выражался въ оживленныхъ преніяхъ, которые послѣдовали почти послѣ всѣхъ докладовъ и въ которыхъ принимали участіе и наши гости.

Обозрѣніе докладовъ по специальностямъ доказываетъ, очевидно, относительный численный перевесъ темъ изъ области теоретической медицины надъ клиническими. Это обстоятельство, повидимому, объясняется той трудностью, съ которой сопряжена демонстрація больныхъ въ позднее вечернее время въ помѣщеніяхъ Университета.

Изъ всѣхъ 27 докладовъ 7 принадлежать гостямъ нашего Общества, которое за это участіе выражаетъ имъ искреннюю благодарность. Нельзя не отмѣтить отрадного факта, что и учащаяся молодежь — наше студенчество — проявляла активный интересъ къ научной дѣятельности Общества, о чёмъ свидѣтельствуютъ 5 студенческихъ докладовъ.

Посѣщаемость научныхъ засѣданій Общества выражается слѣдующими цифрами: въ среднемъ на засѣданіяхъ Общества присутствовало 18 членовъ и 50 гостей.

Въ отчетномъ году избрано 13 новыхъ дѣйствительныхъ членовъ и 3 почетныхъ, а именно: Илья Ильичъ Мечниковъ, Владіміръ Михайловичъ Бехтеревъ и Иванъ Михайловичъ Догель.

2. Прочитанъ отчетъ казначея Общества, д-ра И. ц. Діалектова, за 4-ый годъ существованія Общества.

Приходъ:

Въ остаткѣ отъ прошлаго года 33 руб. 34 коп.

Въ теченіе года поступило:

Пособіе отъ Университета 400 " — "

Проценты по книжкѣ Сберегательной

Кассы за 1911 г. 7 " 74 "

Годовыхъ членскихъ взносовъ	116	руб.	—	коп.
Отъ продажи изданій Общества	1	"	25	"
Итого 558 руб. 33 коп.				

Р а с х о д ъ:

Служителямъ Университета за услуженіе на засѣданіяхъ	11	руб.	—	коп.
Посылка привѣтственной телеграммы Пе- троградскому Обществу Психіатровъ .	1	"	50	"
Оплата наложеннаго платежа за доставку ящиковъ съ инструментами, пожертво- ванными Военно-Медицинскою Акаде- мію для Музея имени Н. И. Пирогова	18	"	86	"
Доставка этихъ ящиковъ съ вокзала . .	—	"	40	"
Канцелярскіе расходы секретаря (почтовыя марки, посыльные и проч.)	18	"	85	"
Итого 42 руб. 61 коп.				

Въ остаткѣ 515 руб. 72 коп.

Нужно имѣть въ виду, что Правленію Общества пред-
ставлены къ оплатѣ два счета типографіи Маттисена: 1) счетъ
отъ 31 дек. 1911 г. за печатаніе почтовыхъ карточекъ, объ-
явленій объ очередныхъ засѣданіяхъ, дипломовъ г-дамъ по-
четнымъ членамъ и проч. на сумму 53 рубля и 2) счетъ
отъ 5 апрѣля 1912 г. за печатаніе 8-го тома „Трудовъ“ Об-
щества на сумму 635 р. 14 коп.

Такимъ образомъ при оплатѣ означенныхъ обоихъ сче-
товъ на общую суммы 688 р. 14 коп. дефицитъ кассы Об-
щества выразится суммою въ 172 р. 42 коп.

3. И. д. Библіотекаря Общества, д-ръ И. Ф. Діалектовъ,
сообщилъ отчетъ о состояніи библіотеки.

4. Проф. С. Д. Михновъ сдѣлалъ сообщеніе подъ
заглавиемъ: „Сто лѣтъ назадъ. (Отрывки изъ старинной ме-
дицинской литературы)“. (Печатается въ „Трудахъ“ Общества).

5. Прив.-доц. Э. Э. Мазингъ сдѣлалъ сообщеніе подъ
заглавиемъ: „О проникаемости клѣтки“. (Печатается въ „Тру-
дахъ“ Общества).

Административное засѣданіе.

1. Прочитанъ отчетъ ревизіонной комиссіи, подписанный прив.-доцентами В. А. Скворцовыムъ, Ф. Т. Тюльпинымъ, и И. В. Георгіевскимъ.

2. Проф. В. А. Афанасьевъ передаетъ Обществу шесть фотографическихъ картинъ, связанныхъ съ именемъ Н. И. Пирогова, пожертвованныхъ И. И. Змигродскимъ.

Постановлено благодарить жертвователя.

3. Предсѣдатель сообщаетъ, что ходатайство Общества объ ассигнованіи 600 рублей ежегодно изъ средствъ Министерства Народнаго Просвѣщенія на печатаніе „Трудовъ“ Общества встрѣчено сочувственно и что Министерствомъ будетъ отпускаться означенная субсидія съ будущаго года.

4. Разсмотрѣнъ вопросъ и постановлено вступить въ обмѣнъ печатными трудами съ нѣкоторыми научными Обществами.

5. Предсѣдателемъ Комитета по сбору пожертвованій на устройство памятника Н. И. Пирогову въ Юрьевъ, проф. В. А. Афанасьевымъ, сдѣланы нѣкоторыя разъясненія по вопросу объ организаціи означенаго сбора пожертвованій.

6. Постановлено просить Правленіе Университета объ отведеніи помѣщенія для библіотеки, читальни и музея Общества.

7. Предложены въ дѣйствительные члены общества: профессоръ Владимиrъ Яковлевичъ Рубашкинъ — Михновымъ, Афанасьевымъ и Мазингомъ, врачъ Эрманъ Миккелевичъ Будуль — Словцовыムъ, Вильбергомъ и Якобсономъ, врачъ Вольдемаръ Матвѣевичъ Циммерманъ — Широкогоровымъ, Діалектовымъ и Мазингомъ и врачъ Викторинъ Ивановичъ Бобровъ — Бурденко, Широкогоровымъ и Діалектовымъ.

8. Произведены выборы новаго состава Правленія Общества. Избранными оказались: въ предсѣдатели избранъ проф. Д. М. Лавровъ, въ товарищи предсѣдателя — проф. Н. Н. Бурденко, въ секретари — прив.-доц. Э. Э. Мазингъ, въ казначеи — врачъ И. Ф. Діалектовъ и въ библіотекари — прив.-доц. Н. И. Лепорскій.

Редакторомъ „Трудовъ“ Общества вновь избранъ проф. С. Д. Михновъ.

9. Въ члены ревизіонной комиссіи избраны: прив.-доц. Ф. Т. Тюльпинъ, проф. Е. А. Шепилевскій и прив.-доц. И. В. Георгіевскій.

10. Предсѣдатель сообщаетъ, что ему пришлось уплатить 6 рублей въ пользу Литературного Общества по случаю благотворительного вечера, устроенаго нашимъ Медицинскимъ Обществомъ 24-го апрѣля сего года уже послѣ окончательнаго расчета.

Постановлено уплатить эту сумму изъ средствъ Общества.

11. Постановлено циркуляромъ просить членовъ Общества, не внесшихъ членскаго взноса за прошлые годы, обѣ уплатить соотвѣтствующихъ суммъ.

ПРОТОКОЛЪ № 47.

43-е очередное засѣданіе 7-го ноября 1912 г.

Предсѣдательствовалъ проф. Д. М. Лавровъ.

Присутствовало 17 членовъ: Лавровъ, Бурденко, Террепсонъ, Діалектовъ, Коломинскій, Ильинскій, Ганпмидтъ, Россовъ, Озолинъ, Бахъ, Якобсонъ, Вульфъ, Афанасьевъ, Широкогоровъ, Шепилевскій, Пальдрокъ и Мазингъ.

1. Пренія по докладу проф. С. Д. Михнова: „Столѣтъ назадъ. — (Отрывки изъ старинной медицинской литературы)“.

Е. А. Шепилевскій. Опубликованіе научныхъ работъ русскими авторами только на русскомъ языке не вполнѣ желательно, такъ какъ русскій языкъ недоступенъ другимъ народамъ и русскія работы, поѣтому, не могутъ получать достаточнаго распространенія. Пожеланія докладчика могутъ быть выполнены, если работы печатать на русскомъ языке и одновременно съ тѣмъ въ какомъ либо иностранномъ журналахъ.

И. И. Широкогоровъ. Русскіе ученые принуждены печатать свои работы въ иностраннѣхъ журналахъ, такъ какъ мы, между прочимъ, не имѣемъ такихъ журналовъ, которые принимаютъ статьи съ рисунками въ краскахъ. Объясняется это главнымъ образомъ нашей бѣдностью и небольшимъ числомъ научныхъ дѣятелей; изъ-за недостатка подписчиковъ, напр., у насъ должно было прекратиться изданіе „Русскаго архива патологіи“. Подвысоцкаго, —

журнала, которой по своей солидности, богатству материала и внешности не уступалъ лучшимъ заграничнымъ изданіямъ.

Д. М. Лавровъ. Вопросъ, затронутый докладчикомъ, является однимъ изъ такихъ вопросовъ, которые настойчиво требуютъ одного или иного отвѣта или разъясненія. Почему такъ бѣдна медицинская научная литература, имѣющаяся на русскомъ языкѣ? Почему тѣ или иные русскіе ученые-медики, — вѣрнѣе говоря, значительное большинство ихъ, — печатаютъ свои ученые труды не на русскомъ, а на нѣмецкомъ или французскомъ языкахъ? Почему у насъ, русскихъ, такъ мало медицинскихъ научныхъ журналовъ? Мне кажется, что здѣсь мы должны въ значительной степени считаться, между прочимъ, съ фактами малой распространенности знанія русского языка среди западно-европейцевъ вообще и, въ частности, среди представителей медицинского міра Западной Европы. Кто изъ насъ желаетъ, чтобы его научные труды въ области медицины могли быть доступны и нерусскимъ, тотъ волею-неволею вынужденъ печатать на какомъ-либо европейскомъ языке, болѣе распространеннымъ въ научномъ мірѣ, чѣмъ русскій, т. е. вынужденъ печатать на нѣмецкомъ, французскомъ или англійскомъ языкахъ.

Что наэрѣваетъ практическая необходимость въ созданіи особыго международного научного языка, это слѣдуетъ пѣтъ того, что имѣется особая международная организація, состоящая изъ представителей различныхъ научныхъ дисциплинъ и имѣющая задачею своей дѣятельности выработку международного языка, пригоднаго для взаимнаго сношенія научныхъ работниковъ, принадлежащихъ къ различнымъ національностямъ; въ этой организаціи принимаетъ среди прочихъ и такой крупный ученый, какъ проф. Оствальдъ. — Мне неоднократно приходилось слышать заграницею отъ коллегъ-нѣмцевъ и отъ коллегъ-французовъ, что, можетъ быть, наибольше подходящимъ международнымъ научнымъ языкамъ явится латинскій языкъ.

С. Д. Михновъ. Замѣчанія оппонентовъ касаются не существа моего доклада, имѣвшаго цѣлью дать характеристику одного изъ періодовъ развитія русской медицинской печати, а одного лишь вывода, сдѣланнаго мною въ концѣ доклада; вопросъ, затронутый мною, на видъ представляется довольно простымъ, но на дѣлѣ практическое разрѣшеніе довольно затруднительно. Поэтому я и высказался лишь въ самомъ общемъ смыслѣ, формулировавши свое положеніе такою условною фразою: если русскимъ врачамъ желательно развитіе русской медицинской печати, то слѣдуетъ печатать на русскомъ языкахъ, такъ какъ въ противномъ случаѣ со-

дается заколдованный кругъ: бѣдность содерянія журнала уменьшаетъ интересъ къ нему, уменьшается число подписчиковъ, отсюда изданіе не оправдываетъ расходовъ, а слѣдствіемъ этого является невозможность издавать хорошо и т. д. О желательности же развитія русской медицинской печати я съ намѣреніемъ выразился условно, такъ какъ при этомъ оставляется открытымъ вопросъ о самой желательности; можетъ быть, дѣйствительно, болѣе желательнымъ является не развитіе научной печати на отдѣльныхъ языкахъ, а на какомъ нибудь одномъ международномъ.

2. Прѣнія по докладу прив.-доц. Э. Э. Мазинга: „О проникаемости клѣтки“.

Е. А. Шепилевскій. Въ докладѣ напрасно не удѣлено мѣста ферментамъ крови, которые измѣняютъ питательныя вещества и, можетъ быть, придаютъ имъ способность проникновенія въ клѣтку. Извѣстные факты удаленія гемоглобина изъ кровяныхъ шариковъ или растворенія бактерій подъ влияніемъ лизиновъ даютъ основанія думать о таковыхъ превращеніяхъ. Сгораніе веществъ на поверхности клѣтки, а не внутри ея, нужно отнести къ мало обоснованнымъ гипотезамъ. Допущеніе въ докладѣ многихъ условностей можно объяснить тѣмъ, что самый докладъ носилъ характеръ рѣчи въ годичномъ торжественномъ засѣданіи.

Д. М. Лавровъ. Вопросъ о проникновеніи въ клѣтку, животную или растительную, тѣхъ или иныхъ веществъ, нерастворимыхъ въ лipoидахъ, остается почти совершенно открытымъ. Этому обстоятельству не приходится удивляться, если вспомнить, что мы далеко не вполнѣ освѣдомлены касательно того, какъ складывается прохожденіе различныхъ веществъ, самихъ по себѣ не растворимыхъ въ лipoидахъ (— взятыхъ въ сухомъ видѣ), въ тѣхъ случаѣхъ, когда лipoидная мембрана влажна, — какъ это и имѣется въ дѣйствительности при жизни клѣтки и когда по ту и другую сторону означенной мембранны имѣются различные коллоиды, напр., бѣлковыя вещества. Вѣдь, при такихъ системахъ процессъ проникновенія черезъ мембранны осложняется. Такъ, напр., если лipoидная мембрана содеряніе хотя бы незначительныя количества воды, черезъ нее, мембранию, могутъ пройти, — теоретически это предположеніе совершенно допустимо, — вещества, которыхъ не растворимы въ лipoидахъ данной мембранны, но которыхъ въ то же время растворимы въ водѣ.

Нѣсколько аналогичное представляеть собою процессъ возникновенія т. наз. токсолецитидовъ. Оказалось, — между про-

чимъ и по нашимъ опытамъ, — что лецитины захватываются изъ той среды, въ какой они проводятся въ соприкосновеніе съ токсинами воды, въ какой токсины растворимы. Вмѣстѣ съ водой въ лецитиновые массы проникаютъ и растворенные въ ней токсины. Процессъ подобнаго проникновенія значительно ослабѣваетъ, или даже не возникаетъ, если мы ведемъ высушивание лецитиновъ при послѣдующихъ извлеченіяхъ съ помощью сѣрнаго эфира.

Э. Э. Мазинг. Подобно проф. Е. А. Шепилевскому я самъ смотрю на свой докладъ, какъ на рѣчь, въ которой можно было касаться многихъ важныхъ сторонъ вопроса только весьма поверхностно. Объяснить прониканіе питательныхъ веществъ измѣнениемъ ихъ подъ влияниемъ ферментомъ крови трудно, такъ какъ продукты ферментативного расщепленія бѣлковъ, — амидокислоты, — также не проникаютъ осмотически, а прониканіе солей, повидимому, совершенно не объясняется этимъ путемъ. Гипотеза о сгораніи питательныхъ веществъ на поверхности, какъ упомянуто въ самомъ докладѣ, ничѣмъ не доказана, высказалъ же я ее по той причинѣ, что другихъ гипотезъ, которая не противорѣчили бы фактамъ, въ настоящее время не имѣется. — Объясненіе проницаемости, предложенное проф. Д. М. Лавровымъ, а priori неоспоримо, но на самомъ дѣлѣ мы видимъ, что минеральные соли совершенно не проникаютъ *in vitro* въ клѣтку, кровяные шарики кролика и свиньи не содержать натрія, несмотря на то, что они находятся въ средѣ богатой хлористымъ натріемъ.

3. Д-ръ И. И. Коломинскій прочиталъ докладъ на тему: „Къ вопросу о токсичности сальварсанъ“. (Предварительное сообщеніе).

(Ауторефератъ). Вопросъ о токсичности сальварсанъ а въ связи съ этимъ и вопросъ о дозировкѣ его въ настоящее время еще не выяснены. Развличные побочные дѣйствія и осложненія, происходящія въ связи съ впрыскиваніями сальварсанъ, а иногда даже и смертные случаи, какъ результаты отравленія сальварсаномъ, доказываютъ, что дозы, которые въ настоящее время приняты за терапевтическія, являются далеко не безвредными для многихъ больныхъ. Желая выяснить вопросъ о дѣйствіи сальварсанъ на здоровый организмъ животныхъ, — вопросъ, который далеко еще не въ совершенствѣ разработанъ другими экспериментаторами, — я поставилъ рядъ опытовъ съ кроликами въ количествѣ 22, впрыскивая имъ какъ подкожно, такъ и внутривенно сальварсанъ въ дозахъ, принятыхъ за *dosis tolerata* (0,1 pro kilo),

а также — выше и ниже этой дозы. Получились следующие результаты: Сильная гиперемия, мутное набухание и жировое перерождение въ мышцѣ сердца, въ печени и въ почкахъ, сильная наклонность къ разрывамъ и кровоизлѣяніямъ сосудовъ въ сердцѣ и особенно въ печени; нарушение связи печеночныхъ клѣтокъ съ ихъ основой, а поэтому нерѣдко встрѣчающаяся эмболія печеночными клѣтками сосудовъ печени а также и почекъ; образование цилиндрическихъ стекловидныхъ массъ въ почечныхъ канальцахъ.

Выводы: принятая dosis tolerata (0,1 pro kilo) для кроликовъ должна быть признана сильно токсичной, — значительное сходство картины отравленія у животныхъ съ измѣненіями, находимыми въ трупахъ людей, умершихъ послѣ впрыскиванія сальварсаны, позволяетъ сдѣлать выводъ, что теперешнія дозы сальварсаны, не вызывая полной стерилизации организма, являются нерѣдко довольно ядовитыми для пациентовъ; поэтому, эти дозы лучше замѣнить меньшими, стараясь лучше достигнуть дробной стерилизации организма больныхъ (sterilisatio fractionata).

Пренія:

И. И. Широкогоровъ. Только что заслушанный докладъ мнѣ следуетъ встрѣтить съ привѣтствиемъ, такъ какъ результаты моихъ собственныхъ опытовъ съ сальварсаномъ, имѣвшихъ цѣлью изучить влияние этого вещества на паренхиматозные органы, до сихъ поръ стояли очень одиноко, органотропность сальварсаны, которую я допускала на основаніи собственныхъ опытовъ, въ сообщенныхъ намъ сегодня опытахъ докладчика доказана съ несомнѣнностью. Нельзя, далѣе, не признавать большой заслуги за работу докладчика, направленной къ изученію дѣйствія салькарсаны на здоровыхъ кроликахъ, на томъ основаніи, что въ эпоху увлечения сальварсаномъ слишкомъ широко пользовались примѣненіемъ этого средства и пробовали его безъ всякаго теоретического основанія при всевозможныхъ болѣзняхъ. Такимъ образомъ, если и можно допустить, что въ организмѣ сифилитиковъ сальварсанъ будетъ менѣе ядовитъ, чѣмъ у здоровыхъ, то этого нельзя сказать относительно больныхъ несифилитиковъ.

Н. Н. Бурденко. Полученные докладчикомъ результаты его опытовъ даютъ мнѣ основаніе высказать слѣдующія соображенія: 1) касательно измѣненій, найденныхъ въ печени кроликовъ послѣ отравленія сальварсаномъ, необходимо считаться съ индивидуальностью животного, а также, напр., съ заболѣваніемъ кроликовъ кокцидиозомъ, который также ведетъ къ измѣненіямъ сосудовъ,

2) необходимо изслѣдововать также ткань легкихъ, такъ какъ клѣткамъ печени, попавшимъ въ почечные сосуды, приходится проходить черезъ легочные капилляры, 3) приходится думать о сильномъ измѣненіи клѣтокъ печени, попадающихъ въ сосуды; о такомъ измѣненіи ихъ слѣдуетъ предполагать уже a priori.

И. И. Коломинский. Мнѣ, дѣйствительно, попадались кролики съ кокцидіями, но безъ сальварсана у подобныхъ кроликовъ эмболій печеночными клѣтками не оказывалось. Вопросъ, какимъ образомъ печеночные клѣтки попадаютъ въ сосуды почекъ, представляется, конечно, весьма интереснымъ, но этотъ вопросъ не входилъ въ задачу моего изслѣдованія.

Д. М. Лавровъ. Патолого-анатомический материалъ, добытый докладчикомъ, очень интересенъ. Онъ свидѣтельствуетъ о томъ, что сальварсанъ, вводимый въ значительныхъ дозахъ въ организмы кроликовъ, — вводимый повторно, — несомнѣнно, можетъ вызывать рѣакція измѣненія въ различныхъ внутреннихъ органахъ. Я подчеркиваю то обстоятельство, что примѣненный докладчикомъ дозы значительны; какъ переносятся кроликами такія дозы сальварсана, которыя соотвѣтствуютъ терапевтическимъ дозамъ, — на этотъ вопросъ изслѣдованія докладчика, столь интересныя, не даютъ отвѣта. Далѣе, мнѣ кажется, что выводы, которые могутъ быть сдѣланы изъ опытовъ докладчика, должны имѣть ограниченный характеръ, такъ какъ, съ одной стороны, наблюденія относятся къ здоровымъ кроликамъ, а не къ сифилитикамъ-кроликамъ, а, съ другой стороны, это — материалъ пользованія дозами, явственно токсическими. Конечно, такой материалъ не можетъ претендовать на приложеніе его къ человѣку, — обѣ этомъ мы уже бесѣдовали ранѣе, — въ особенности, къ человѣку-сифилитику. Вѣдь, нельзя не принимать во вниманіе того факта, что тѣ или иные болѣвые органы нашего тѣла иначе относятся къ органотронному воздействию лекарственныхъ веществъ, чѣмъ здоровые. Я позволяю себѣ привести для примѣра наблюденіе, сдѣланное касательно поглощенія іода различными внутренними органами — здоровыми органами съ одной стороны и органами сифилитика съ другой стороны; очень вѣроятно, что сифилитикъ переносить сальварсанъ легче, чѣмъ нормальный, здоровый человѣкъ.

Въ концѣ концовъ мнѣ кажется, что патолого-анатомический материалъ докладчика, — самъ по себѣ очень поучительный, — не особенно испугаетъ практика-терапевта; этотъ практикъ соплется на то, что по литературнымъ даннымъ сальварсанъ, примѣняемый

у человѣка въ дозахъ 0,2—0,5 граммъ, въ громадномъ большинствѣ случаевъ не вызываетъ такихъ объясненій, съ какими встрѣтился докладчикъ въ своихъ опытахъ.

B. A. Афанасьевъ. Резюмируя результаты, полученные докладчикомъ, слѣдуетъ прежде всего отмѣтить, что сальварсанъ дѣйствуетъ непосредственно на сосуды, вызывая разрывы не только въ капиллярахъ, но и въ крупныхъ венахъ, напр., въ вена iliaca communis. Черезъ разрывы стѣнокъ, съ одной стороны, изливается кровь, но, съ другой стороны, могутъ проникать въ просвѣтъ сосудовъ измѣненные клѣточные элементы, особенно — печени. Что эти клѣтки измѣнены, — видно изъ препаратовъ, гдѣ можно прослѣдить измѣненія отъ мутнаго набуханія до некроза; здѣсь же можно видѣть ослабленіе ихъ связи съ основой органа. Эти измѣненные печеночные клѣтки заносятся въ видѣ эмболовъ въ другіе органы, напр., въ легкія и даже въ почки. Докладчикъ нашелъ эти эмболы въ начальный моментъ ихъ появленія и въ этомъ его заслуга; вообще же эмболіи изъ клѣточныхъ элементовъ описаны уже давно. Какимъ образомъ эмболы попадаютъ именно въ почки, еще не выяснено; можно, пожалуй, допустить, что клѣточные элементы проскальзываютъ черезъ легочныя капилляры на подобіе жировыхъ капель; кромѣ того, можетъ быть, существуютъ еще и другіе пути для попаданія эмболовъ въ органы помимо легочнаго круга, — пути, которыхъ анатомы еще не знаютъ. — Кролики, употребленные для опытовъ, въ большинствѣ случаевъ страдали кокцидиозомъ, — чуть ли не двѣ трети, но съ этимъ фактомъ приходится мириться; однако, на него было обращено вниманіе, причемъ оказалось, что измѣненія наблюдались и у совершенно здоровыхъ кроликовъ. Затѣмъ нужно имѣть въ виду, что работѣ докладчика можно поставить весьма основательный упрекъ въ томъ, что здѣсь опыты производились на здоровыхъ кроликахъ, а не на сифилитическихъ, такъ какъ школа Эрлиха называетъ сальварсанъ паразитотропнымъ веществомъ; поэтому у здоровыхъ кроликовъ сальварсанъ проявляетъ свое дѣйствіе органотропнымъ способомъ. Правильной постановкой была бы та, когда опыты дѣлались бы параллельно на здоровыхъ и сифилитическихъ кроликахъ; но, такъ какъ это въ данное время невозможно, то въ будущемъ эти опыты слѣдовало бы повторить на здоровыхъ и на зараженныхъ сифилисомъ животныхъ, напр., на обезьянахъ. Во всякомъ случаѣ въ настоящее время необходимы опыты, выясняющіе токсическое дѣйствіе сальварсана, вызываемое въ органахъ.

4. Прив.-доц. А. К. Пальдрокъ сдѣлалъ сообщеніе подъ заглавіемъ: „Простой способъ опредѣленія палочекъ проказы въ изслѣдуемой кожѣ“. (Докладъ печатается въ „Трудахъ“ Общества).

Пренія:

И. И. Широкогоровъ. Можно опасаться, какъ бы предлагаемый докладчикомъ новый методъ окраски лепрозныхъ бактерій не явился лишнимъ отягощеніемъ и безъ того отягощенной методики изслѣдованія бактерій. При окраскѣ по старому методу мазка не имѣется никакихъ неудобствъ, такъ какъ красные кровяные шарики, отъ которыхъ освобождается мазокъ по методу докладчика, не мѣшаютъ изслѣдованію по той причинѣ, что они совершенно обезцвѣчиваются въ азотной кислотѣ или въ кисломъ спиртѣ. Что касается до проявленія бактерій въ томъ случаѣ, когда количество ихъ очень незначительно, то, по моему мнѣнію, методъ Уппа въ этомъ отношеніи надежнѣе, такъ какъ по существу при методѣ докладчика бактеріи выдавливаются изъ поверхностныхъ слоевъ промытаго кусочка ткани, между тѣмъ какъ при методѣ Уппа онѣ отфильтровываются отъ всей массы его.

Э. Г. Террепсонъ. Необходимо отмѣтить важность полученія чистой сыворотки, свободной отъ кровяныхъ шариковъ; послѣдовавшее особенно мѣшаютъ при отыскиваніи спирохѣта. Хотя распознаніе лепрозныхъ палочекъ не затрудняется присутствіемъ кровяныхъ шариковъ, но отыскиваніе ихъ безусловно облегчается цѣлесообразнымъ способомъ докладчика, — способомъ, который похожъ на „способъ выясненія“, предложенный Hoffmann'омъ и Beeg'омъ.

Л. Догель (гость). Можно предложить нѣкоторое видоизмененіе способа докладчика, а именно: послѣ споласкиванія въ водѣ кусочекъ кожи раздавливается между двумя предметными стеклами.

А. К. Пальдрокъ. Отвѣчая на замѣчанія прив.-доц. И. И. Широкогорова, я могу утверждать, что преимущество предлагаемаго мною способа главнымъ образомъ заключается въ томъ, что при немъ легче, нежели при помощи старого метода, можно отыскивать палочки, когда онѣ имѣются въ незначительномъ количествѣ.

5. Студ.-мед. П. Н. Алексѣевъ сдѣлалъ сообщеніе подъ заглавіемъ: „Нитевидные придатки у Тгурапосома Lewisi (Kent.)“. (Докладъ печатается въ „Трудахъ“ Общества).

Пренія:

И. И. Широкогоровъ. Не зависитъ ли проявленіе отростковъ отъ температуры, при которой держатся трипанозомы?

Е. А. Шепилевский. Желательно точнѣе опредѣлить характеръ нитевидныхъ придатковъ, но, къ сожалѣнію, на крысиной трипанозомѣ этого сдѣлать было невозможно; повидимому, эти придатки протоплазматического происхожденія и выхожденіе ихъ находится въ зависимости, между прочимъ, отъ температуры.

Административное засѣданіе.

1. Предсѣдатель заявилъ, что 6-го сего ноября въ виду исполнившагося 30-тилѣтія врачебной дѣятельности профессоровъ В. А. Афанасьевъ, В. П. Курчинскаго и Е. А. Шепилевскаго онъ отъ имени Общества выразилъ юбилярамъ поздравленія и благопожеланія.

Въ отвѣтъ на это присутствующіе въ засѣданіи проф. В. А. Афанасьевъ и Е. А. Шепилевскій выражаютъ Обществу свою благодарность.

2. Прочитано прошеніе врача Сопоцько-Сырокомля о принятіи его въ число дѣйствительныхъ членовъ Общества безъ рекомендаціи 3-хъ членовъ, которой онъ не успѣлъ заручиться вслѣдствіе отъѣзда на Балканы.

Постановлено отвѣтить, что Общество не находить возможнымъ отступать отъ правилъ Устава въ дѣлѣ выбора новыхъ членовъ.

3. Въ дѣйствительные члены избраны: профессоръ Владимиръ Яковлевичъ Рубашкинъ, врачъ Эрманъ Миккелевичъ Будулъ, врачъ Вольдемаръ Матвѣевичъ Циммерманъ и врачъ Викторинъ Ивановичъ Бобровъ.

ПРОТОКОЛЪ № 48.

44-ое очередное засѣданіе 14-го ноября 1912 г.

Предсѣдательствовалъ проф. Д. М. Лавровъ.

Присутствовалъ 21 членъ: Лавровъ, Бурденко, Будулъ, Янсонъ, Пальдрокъ, Рубашкинъ, Діалектовъ, Покровскій, Сильченко, Словцовъ, Чижъ, Широкогоровъ, Вульфъ, Лепорскій, Фельдбахъ, Коломинскій, Ганъ, Бобровъ, Якобсонъ, Брезовскій и Мазингъ.

1. Прив.-доц. И. И. Широкогоровъ сдѣлалъ 2 сообщенія съ демонстраціей препаратовъ: а) „Первичная

саркома печени“ и б) „Случай диффузного гидронефроза (расширения мочевыводящих путей)“. (Оба сообщения печатаются въ „Трудахъ“ Общества).

Пренія:

Э. Э. Мазингъ. Второй случай представляется своеобразнымъ не только въ анатомическомъ отношеніи, но и по клиническому течению, причемъ слѣдуетъ отмѣтить: быстрое теченіе болѣзни, albuminaria безъ цилиндровъ, явленія капиллярнаго бронхита и постепеннаго задушенія къ концу жизни; эта картина не соотвѣтствовала уреміи, — которую въ данномъ случаѣ можно было бы предполагать, — такъ какъ рефлѣксы не были повышены и сознаніе было сохранено.

И. И. Широкогоровъ. Можно предполагать, что измѣненія, найденные въ дыхательныхъ путяхъ, объясняются затеканіемъ гноя изъ Гайморовой полости, а причину смерти можно искать въ сепсисѣ.

В. Я. Рубашкинъ. Слѣдуетъ ли рассматривать описанное расширение мочевыводящихъ путей какъ истинно-врожденное, или же какъ пріобрѣтенное внутриутробно измѣненіе?

И. И. Широкогоровъ. По моему мнѣнію, въ данномъ случаѣ слѣдуетъ принять второе объясненіе, т. е. усматривать здѣсь внутриутробно пріобрѣтенное измѣненіе.

З. Д-ръ Э. М. Будулъ сдѣлалъ докладъ подъ заглавиемъ: „Къ статистикѣ и этіологіи прогрессивнаго паралича“. (Печатается въ „Трудахъ“ Общества).

Пренія:

В. Ф. Чижъ. Воззрѣніе на прогрессивный параличъ помѣшанныхъ, какъ на заболеваніе всего организма, было высказано мною раньше другихъ наблюдателей. Ученіе обѣ этиологіи прогрессивнаго паралича имѣть принципіальное значеніе; оно доказало, что самостоятельное заболеваніе можетъ быть обусловлено лишь одною причиною; энергическое лечение сифилиса — единственная гарантія для предупрежденіе прогрессивнаго паралича. Въ здѣшней психіатрической клиникѣ былъ лишь одинъ больной съ прогрессивнымъ паралическимъ, много лечившійся въ свое время отъ сифилиса, но и этотъ случай представляется мало убѣдительнымъ, такъ какъ разсказамъ этого больного нельзѧ довѣрять.

А. К. Пальдрокъ. Въ дополненіе къ даннымъ, заслушаннымъ нами въ докладѣ, позволю себѣ привести нѣкоторыя статистические данные Perls'a (Archiv für Dermatologie, 1907).

1) Изъ 6203 сифилитиковъ 605 имѣли третичныя явленія;

изъ послѣднихъ было нелечившихся — 60%, лечившихся симптоматически — около 22%, продѣлавшихъ одинъ курсъ лечения ртутью — 17%, подвергавшихся хроническому интермиттирующему леченію ртутью — только 0,7%; слѣдовательно, энергическое лечение ртутью является мѣрою, дѣйствительно, предупреждающей третичныя явленія.

2) Изъ 542 табетиковъ подвергались тщательному лечению ртутью во время вторичнаго периода только 5%, плохо лечились — 40%, не лечились — 50%; на основаніи этихъ данныхъ, несомнѣнно, слѣдуетъ прийти къ заключенію, что надлежащее ртутное лечение не только не предрасполагаетъ къ послѣдовательному заболѣванію табесомъ, какъ нѣкоторые увѣряютъ, а наоборотъ, предотвращаетъ отъ него.

И. И. Коломинский. По мнѣнію нѣкоторыхъ психиатровъ, причиною прогрессивнаго паралича помѣшанныхъ является не только сифилисъ, но и хроническое отравленіе ртутью. И, дѣйствительно, имѣются нѣкоторыя данныя, которыя могутъ говорить въ пользу такого толкованія; напр., цифры докладчика показываютъ, что часто рецидивирующей сифилисъ даетъ низкій процентъ заболѣваній прогрессивнымъ паралическимъ (1,5%), случаи не съ однимъ только рецидивомъ, повидимому, хорошо леченіе, даютъ весьма высокій процентъ, а именно 42—58%, заболѣваній; далѣе слѣдуетъ обратить вниманіе на то обстоятельство, что офицеры и евреи, вообще хорошо лечившіеся, даютъ высокія цифры заболѣванія прогрессивнымъ паралическимъ. Затѣмъ надо сказать, что интересно было бы знать, насколько часто получается положительный результатъ Wassermann'овской реакціи при прогрессивномъ параличѣ.

Э. М. Будулъ. Несомнѣнно, что антисифилическое лечение имѣть большое значеніе въ качествѣ мѣры, предохраняющей отъ заболѣванія прогрессивнымъ паралическимъ, но имѣются случаи этой болѣзни, гдѣ въ свое время хорошо лечились ртутью. Могу еще добавить, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ ртутное лечение является полезнымъ даже при уже развившемся прогрессивномъ параличѣ, такъ какъ оно уменьшаетъ число эпилептоидныхъ припадковъ; этотъ эффектъ ртутнаго лечения былъ бы непонятнымъ, если бы прогрессивный параличъ, дѣйствительно, могъ вызываться ртутью. — Что касается до результатовъ Wassermann'овской реакціи при прогрессивномъ параличѣ, то въ различныхъ статистикахъ встречаются различные цифры. По одному автору, реакція только въ одномъ случаѣ изъ 180 была отрицательною, по наблюденіямъ

другихъ авторовъ она является положительною въ 60%; нужно замѣтить, что на отрицательный результатъ реакціи полагаться нельзя.

M. B. Брезовскій. Пока еще не вполнѣ установлено, что прогрессивному параличу непремѣнно долженъ предшествовать сифилисъ; хроническая отравленія сѣрнистымъ углеродомъ и сотрясенія мозга вызываютъ иногда клинически тождественные картины; вопросъ не решается вполнѣ опредѣленно и съ точки зрѣнія патологической анатоміи, такъ какъ при старческомъ слабоуміи и артеріосклеротическомъ психозѣ наблюдаются тѣ же измѣненія. Слѣдовательно, мы должны или фиксировать понятіе прогрессивнаго паралича часто клинически и, въ такомъ случаѣ, отказаться отъ призванія исключительно сифилитической этиологии, или же оставить название прогрессивнаго паралича только для случаевъ съ сифилитическимъ анамнезомъ, для сходныхъ же заболеваній не-сифилитического происхожденія придумать другія названія.

Административное засѣданіе.

Въ дѣйствительные члены Общества предлагается врачъ Иванъ Петровичъ Дмитревъ — Діалектовымъ, Широкогоровымъ и Бурденко.

ПРОТОКОЛЪ № 49.

45-ое очередное засѣданіе 28-го ноября 1912 г.

Предсѣдательствовалъ проф. Н. Н. Бурденко.

Присутствовало 18 членовъ: Бурденко, Яроцкій, Широкогоровъ, Словцовъ, Шепилевскій, Афанасьевъ, Діалектовъ, Каргинъ, Будулъ, Бобровъ, Э. Ландау, Якобсонъ, М. Бахъ, Коломинскій, Вульфъ, Ильинскій, Михновъ и Мазингъ.

1. Предсѣдательствующій произнесъ краткую рѣчь въ память Н. И. Пирогова.

2. Проф. В. Я. Рубашкинъ прочиталъ докладъ подъ заглавиемъ: Къ дифференцировкѣ пола и тѣла у млекопитающихъ».

Пренія:

И. Широкогоровъ. Мне интересно знать мнѣніе докладчика по слѣдующимъ двумъ вопросамъ: 1) какъ долго можно прослѣ-

дить у зародыша половыя клѣтки среди элеменговъ ретроперитонеальной клѣтчатки? 2) какъ слѣдуетъ думать относительно происхожденія яйцевыхъ клѣтокъ изъ примордіального эпителія?

В. Я. Рубашкинъ. На первый вопросъ я могу сказать слѣдующее: Внѣ половой закладки въ ретроперитонеальной области и въ брыжжейкѣ приходится встрѣтить недошедшія до половой закладки половыя клѣтки въ теченіе первой половины внутриутробной жизни; позднѣе ихъ отыскать не удается, но вопросъ о томъ, все ли онѣ подвергаются дегенерациі, или часть ихъ, всетаки, остается и въ позднѣйшее время еще невыясненнымъ. По второму вопросу опонента необходимо имѣть въ виду, что въ настоящее время существуетъ примирительный взглядъ, допускающій на ряду съ существованіемъ первыхъ половыхъ клѣтокъ, какъ клѣтокъ *sui generis*, возможность происхожденія части половыхъ клѣтокъ путемъ дифференцировки ихъ изъ эпителія, — т. наз. вторичныя половыя клѣтки. Лично я не признаю вѣроятнымъ послѣдняго допущенія.

Э. Г. Ландau. Наблюденія докладчика фактически подтверждаютъ идею бессмертія идіоплазмы. Интересно знать, наблюдалась ли разница между оогоніями и сперматогоніями по числу хромозомъ?

В. Я. Рубашкинъ. Такой разницы не наблюдалось.

Е. А. Шепилевскій. Какимъ образомъ происходитъ дифференцировка клѣтокъ дробленія на клѣтки съ вернистыми и нитевидными хромовомами?

В. Я. Рубашкинъ. Послѣдовательное изученіе ряда раннихъ стадій дробленія показываетъ, что нити образуются не сразу, а сперва зерна располагаются четкообразно, а затѣмъ уже зерна сливаются въ нити.

З. А. Г. Бекштремъ сдѣлалъ сообщеніе подъ заглавиемъ: Двѣ страницы изъ учебника глазныхъ болѣзней средины II вѣка послѣ Р. Хр. (Печатается въ „Трудахъ“ Общества).

Пренія:

Н. Н. Бурденко. Изъ доклада, только что прослушанного нами, видно, какъ въ прежнія времена симптомы болѣзни часто сбивали наблюдателей съ пути правильнаго пониманія болѣзни; это же бываетъ и въ настоящее время, т. е. симптомы болѣзни принимаются за патологическую единицу.

4. И. П. Дмитриевъ сдѣлалъ докладъ на тему : „Кожная реакція при гонорреѣ“.

(Авторефератъ). Мною производились кожные прививки по методу Pirquet, всего сдѣлана прививка 112 лицамъ; изъ нихъ у 61 не было въ анамнезѣ гонорреи, а также и не наблюдалось явленій ея, у 8 — въ анамнезѣ гоноррея, у 43 была гоноррея въ наличности или въ острой формѣ (17 случаевъ), или въ хронической (26 случаевъ). Испытано одновременно 7 вакцинъ: Института Экспериментальной Медицины, Института Блюменталя въ 5 и 10 миллионовъ, Харьковского Медицинского Общества, „Antigon“ Schering'a, вакцина Reiter'a и вакцина Маслакова. Кожа обмывалась физиологическимъ растворомъ 0,85 % и затѣмъ накладывалась стерильная марлевая повязка. Результаты всюду отрицательные, — вопреки тѣмъ, которые получены Brük'омъ, Финкельштейномъ и Гершуномъ. На запросъ мой Brük письменно увѣдомилъ, что дальнѣйшіе результаты наблюдений, послѣ опубликованныхъ въ 1909 г. (Deutsche Medic. Woch., № 11), тоже неутѣшительны. Привожу резюме Köhler'a, на котораго ссылаются кратко Финкельштейнъ и Гершунъ, какъ на „примѣнявшаго практическіи съ успѣхомъ“ эту реакцію, и могу отмѣтить, что оно говоритъ совершенно о другихъ результатахъ. Реакція по заключенію Köhler'a, имѣетъ „ограниченное диагностическое значеніе“ — „beschrnkte diagnostische Wertigkeit“, — и никогда не получалась столь ясной, какъ при туберкулиновой.

Ссылками на работы Leder'a, Sacaguchi et Watobiki, Ziem'a, вышедшия въ 1912 г., можно удостовѣрить, что полученные мною результаты стоять въ согласіи съ литературными данными.

Пренія:

E. A. Шепилевский. Положительную реакцію скорѣе можно ожидать при осложненіяхъ гонорреи: эпидидимитѣ, артритахъ и проч., при которыхъ происходит диссеминація virus'a; въ этихъ случаяхъ получались и лучшіе результаты отъ примѣненія гонококковыхъ вакцинъ съ терапевтическими цѣлями. Теоретически важно было бы испытать вакцины, полученные отъ гонококковъ самого больного, въ виду крайней биологической измѣнчивости этихъ микробовъ и большой приспособляемости ихъ къ организму. Пока практическое примѣненіе способа невелико, такъ какъ клинические

и бактеріологіческіє способы іаслѣдованія обезпечивають діагнозъ въ большинствѣ случаевъ.

И. П. Дмитриевъ. Автогенные вакцины часто не могутъ быть приготвляемы въ виду трудности выдѣленія гонококковъ въ хроническихъ случаяхъ, тамъ же, гдѣ имѣется на лицо выдѣленіе гонококковъ, діагнозъ и безъ того обезпеченъ. Дѣйствительно, необходимость реакціи особенно чувствуется въ хирургическихъ случаяхъ гонорреи.

Е. А. Шепилевский. Я хотѣль указать на теоретическую важность реакціи съ автогенными вакцинами; только такимъ путемъ можно достигать теоретического обоснованія дѣла, пока недостающаго.

Н. Н. Бурденко. Имѣть специфическую реакцію на гоноррею важно особенно въ тѣхъ случаяхъ, когда гоноррейное заболѣваніе сдѣлалось общимъ, когда дѣло дошло до образованія гонококкеміи съ заболѣваніемъ суставовъ и другихъ органовъ. Въ этихъ случаяхъ, дѣйствительно, можно бы ожидать, что будетъ получаться кожная реакція при помощи специфическихъ антигеновъ. Въ случаяхъ же только мѣстной гонорреи (уретриты, эпидидимиты и т. д.), изслѣдованныхъ докладчикомъ, мы обыкновенно и не нуждаемся въ тѣхъ реакціяхъ. Замѣчу еще дополнительно, что дезинфицировать кожу іод-бензиномъ, какъ это дѣлалъ докладчикъ, при производствѣ реакціи непозволительно, ибо химическая вещества, дѣйствующія дезинфицирующимъ образомъ, могутъ мѣшать появленію реакціи.

И. П. Дмитриевъ. Большинство авторовъ придерживаются того мнѣнія, что гоноррея — исключительно мѣстный процессъ, а не общее заболѣваніе; во всякомъ случаѣ гонорройная септицемія встрѣчается весьма рѣдко; только 3 автора считаютъ гоноррею общимъ заболѣваніемъ — Зеленевъ, Sturgis и Пальдрокъ. Относительно дезинфекциіи кожи іод-бензиномъ долженъ сказать, что она примѣнялась только при предварительныхъ опытахъ; а кроме того, надо замѣтить, что аналогичная туберкулиновая реакція не боится тщательной химической дезинфекциіи кожи.

А. И. Яроцкий. Можно сомнѣваться въ доброкачественности вакцинъ, приготвляемыхъ фабричнымъ путемъ; поэтому, я предложилъ бы докладчику приготовить вакцину собственного производства и съ нею начать работу ab ovo, такъ какъ полученные докладчикомъ отрицательные результаты могутъ быть результатомъ лишь негодности фабричныхъ вакцинъ.

И. П. Дмитриевъ. Мною испытано 7 вакцинъ извѣстныхъ

учрежденій; этимъ продуктамъ я согласенъ болѣе довѣрять, нежели той вакцинѣ, которую я самъ могъ бы изготовить; кромѣ того, пользованіе фабричными вакцинами представляло еще то преимущество, что можно было получить результаты, сравнимые съ результатами другихъ авторовъ.

Административное засѣданіе.

1. Прочитана телеграмма проф. В. П. Курчинскаго, въ которой онъ выражаетъ благодарность Обществу за поздравленіе по поводу 25-лѣтія его врачебной дѣятельности.
2. Прочитанъ отчетъ ревизіонной комиссіи о благотворительномъ вечерѣ, который былъ организованъ Обществомъ въ апрѣлѣ 1912 г. въ пользу пострадавшихъ отъ неурожая.
3. Избранъ въ дѣйствительные члены Общества врачъ И. П. Дмитревъ.
4. Въ члены-соревнователи Общества предлагается Альбертъ Густавовичъ Бекштремъ — Яроцкимъ, Широкогоровымъ, Бурденко и Мазингомъ.

ПРОТОКОЛЪ № 50.

46-ое очередное засѣданіе 30-го января 1913 г.

Предсѣдательствовалъ проф. Д. М. Лавровъ.

Присутствовало 14 членовъ: Широкогоровъ, Штаммъ, Вульфъ, Коломинскій, Ганпмидтъ, Лепорскій, Янсонъ, Димитревъ, Афанасьевъ, Бурденко, Лавровъ, Шепилевскій, Вильбергъ и Мазингъ.

1. Предсѣдатель произносить краткую рѣчь въ память скончавшагося почетнаго члена Общества профессора Владимира Валеріановича Подвысоцкаго, отмѣчая высокія заслуги покойнаго на поприщѣ науки и общественной дѣятельности, и предлагать почтить память его вставаніемъ.
2. Прив.-доц. И. И. Широкогоровъ сдѣлалъ докладъ подъ заглавиемъ: „О митохондріяхъ въ гангліозныхъ клѣткахъ центральной нервной системы“. — Предварительное сообщеніе съ демонстраціей микроскопическихъ препаратовъ.

(Авторефератъ). Докладчикъ, впрыскивая фиксирующую митохондрии жидкость, — Мюллеровская жидкость (85 частей) + формалинъ (15 частей), или 3%ный растворъ kali bichromici (80 ч.) + формалинъ (20 ч.), — обнаружилъ послѣдніе при помощи окраски по Benda, Heidenhain'у и Altmann'у въ нервныхъ клѣткахъ, въ которыхъ обычными методами митохондрии не обнаруживаются, вслѣдствіе чего большинствомъ авторитетныхъ преподавателей присутствіе ихъ въ нервныхъ клѣткахъ отрицалось. По методу докладчика митохондрии являются здѣсь въ видѣ тонкихъ палочекъ, слегка изогнутыхъ, въ большемъ или меньшемъ количествѣ находящихся во всѣхъ гангліозныхъ клѣткахъ большого и малаго мозга, продолговатаго и спинного, а также въ меж позвоночныхъ узлахъ и проч.

3. Д-ръ Э. Р. Ганшиидтъ сдѣлалъ сообщеніе подъ заглавиемъ: „Къ вопросу о вліяніи эмульсій, изготавляемыхъ изъ яичныхъ желтоковъ, на животный организмъ“. (Печатается въ „Трудахъ“ Общества).

Пренія:

Е. А. Шепилевскій. Чѣмъ слѣдуетъ объяснить исключительное дѣйствіе рицина? Въ то время, какъ дѣйствіе другихъ изслѣдованныхъ веществъ ослабляется лецитинами, дѣйствіе рицина ими усиливается; опыты съ рициномъ проиавлены на мышкахъ, остальные — на кроликахъ; не играетъ ли здѣсь роли родъ животныхъ?

Э. Р. Ганшиидтъ. Трудно отвѣтить на такие вопросы, слѣдуетъ однако, замѣтить, что и некоторые другіе токсины, напр., ядъ кобры, также, подобно рицину, активируются лецитинами.

Н. Н. Бурденко. Опыты докладчика могутъ имѣть практическое значеніе, напр., при леченіи отравленій; въ подтвержденіе такого взгляда могу указать на слѣдующій фактъ: у одной собаки съ септическимъ перитонитомъ послѣ введенія лецитиновъ наблюдалось быстрое улучшеніе, животное оправилось и ходило въ течение нѣсколькихъ дней.

Д. М. Лавровъ. Въ дополненіе къ тому, что д-ръ Ганшиидтъ наблюдалъ касательно вліянія лецитиновъ на дѣйствіе рицина (— усиленіе дѣйствія рицина), я могъ бы надомнить собранію, что изъ моихъ опытovъ, поставленныхъ на лягушкахъ, слѣдуетъ, что лецитины, — въ какихъ бы дозахъ я ихъ ни вводилъ, — дѣйство-

вали только усиливающе при отравленияхъ фосфоромъ, феноломъ, резорциномъ и сапониномъ агростеммы. Такимъ образомъ, является въ высокой степени вѣроятнымъ, что при отравлении известными веществами лецитины вліяютъ только усиливающимъ отравление образомъ.

Касательно дозъ хлораль-гидрата, этиловаго алкоголя и стрихнинна, примѣненныхъ докладчикомъ, должно замѣтить, что эти дозы относительно весьма значительны для кроликовъ.

Конечно, опыты д-ра Ганшмидта далеко не полны; конечно, потребуются особые опыты для выясненія различныхъ деталей вліянія рассматриваемыхъ липоидовъ и т. д.; тѣмъ не менѣе и на основаніи того экспериментального материала, который представленъ здѣсь, можно сдѣлать несомнѣнное заключеніе, что лецитины яичного желтка могутъ довольно сильно вліять на отравленія теплокровныхъ животныхъ, производимыя различными ядами.

4. Д-ръ Б. Х. Вульфъ сообщилъ исторію болѣзни одного рабочаго колбасной фабрики Луйга, заразившагося сибирскою язвою и лечившагося въ здѣшней Городской Больницѣ, причемъ докладчикомъ демонстрированы препараты сибираязвенныхъ палочекъ, полученныхъ при бактериологическомъ изслѣдованіи язвы; больной былъ выписанъ съ незажившой язвой.

Пренія:

Е. А. Шепилевскій. Несмотря на неполноту бактериологического диагноза, сомнѣваться въ подлинности сибирской язвы у больного, о коемъ сдѣлано докладчикомъ сообщеніе, не представляется возможнымъ. Я также склоненъ думать, что зараженіе сибирскою язвою произошло вслѣдствіе того, что больной имѣлъ дѣло съ мясомъ зараженнаго животнаго, что могло быть на колбасной фабрикѣ. На это указываетъ, во первыхъ, то известное въ эпидеміологии сибирской язвы обстоятельство, что ею заболѣваются чаще лица, принимающія участіе въ убоѣ скота, въ раздѣлкѣ тушъ, перенося ихъ и т. д.; во вторыхъ, положеніе язвы на пальцѣ, т. е. на мѣстѣ, которое болѣе всего могло приходить въ соприкосновеніе съ частями зараженной туши, причемъ больной, какъ чернорабочій на фабрикѣ, очевидно, занимался переноскою тяжелыхъ частей туши и при этомъ могъ легко себя поранить острымъ концомъ кости. То обстоятельство, что другихъ случаевъ заболѣванія на фабрикѣ не было, ничуть не говоритъ противъ зараженія рабочаго на ней именно. Нужно имѣть въ виду, что и

въ Германії, гдѣ санитарный надзоръ за пищевыми продуктами гораздо строже, чѣмъ у насъ, практикуется убой животныхъ въ болѣзненномъ состояніи. Мясо такихъ животныхъ трудно пустить въ продажу свѣжимъ, такъ какъ оно по виду своему выдаетъ свою недоброкачественность; въ колбасу же оно идетъ свободно и колбасники охотно покупаютъ его; и продавецъ мяса, и фабриканть остаются въ выигрышѣ.

Въ нашемъ Медицинскомъ Обществѣ уже указывалось и раньше, что надзоръ за пищевыми продуктами въ городѣ Юрьевѣ неудовлетворителенъ; доказательствомъ этого служить и частота фальсификаціи колбасъ лошадинымъ мясомъ. Докладчикъ указываетъ на то, что врачебно-полицейскій осмотръ фабрики Луйга обнаружилъ крупные санитарные непорядки на ней; желательно было бы знать, — какие именно. Все это вмѣстѣ указываетъ на то, что санитарный надзоръ за пищевыми припасами въ Юрьевѣ находится въ неудовлетворительномъ состояніи. Болѣе, чѣмъ прискорбно, что мы, обыватели, ничего объ этомъ не знаемъ и что въ печати не публикуется, — какъ это дѣлается вездѣ, — отчета о дѣятельности этой станціи. Поэтому я предлагаю собранію сдѣлать постановленіе, чтобы комиссія Общества по санитарнымъ вопросамъ изыскала способъ ознакомить Общество съ постановкой санитарного надзора за пищевыми припасами въ Юрьевѣ и съ дѣятельностью органовъ, на которыхъ возложенъ Городскою Управою этотъ надзоръ. Въ заключеніе слѣдуетъ замѣтить, что выписка больного изъ городской больницы съ незажившей язвой стбить тѣхъ санитарныхъ непорядковъ на фабрикѣ Луйга, о которыхъ говорится въ составленномъ протоколѣ.

И. И. Широкогоровъ. Въ дополненіе къ выслушанному сообщенію я могу привести наблюденія, сдѣланныя мною во время русско-японской войны, а именно касательно массового зараженія сибирской язвой отъ палахъ, причемъ наблюдалось 80 больныхъ съ язвами на ябу; случай докладчика, очевидно, злокачественный, такъ какъ наблюдался отекъ руки; выписать такого больного съ незажившей язвой — грубая ошибка со стороны больницы.

Административное засѣданіе.

1. По предложению проф. Е. А. Шепилевскаго постановлено просить комиссію Общества по санитарнымъ вопросамъ изыскать способъ ознакомить Общество съ постановкой

санитарного надзора надъ пищевыми припасами въ г. Юрьевъ и съ дѣятельностью органовъ, на которыхъ возложенъ Городскою Управою этотъ надзоръ.

2. Въ члены-соревнователи Общества избранъ А. Г. Бекштремъ.

ПРОТОКОЛЪ № 51.

47-ое очередное засѣданіе 27-февраля 1913 г.

Предсѣдательствовалъ проф. Д. М. Лавровъ.

Присутствовало 26 членовъ: Лавровъ, Афанасьевъ, Пальдрокъ, Голубовъ, Широкогоровъ, Михновъ, Ганшидтъ, Калнынь, Циммерманъ, Коломинскій, Бобровъ, Дмитріевъ, Будуль, Діалектовъ, Ганъ, Бахъ, Жуковскій, Яроцкій, Курчинскій, Лепорскій, Дегіо, Шепилевскій, Покровскій, Іоффе, Словцовъ и Мазингъ.

1. Д-ръ Ганъ. Демонстрація больного.

У больного, перенесшаго зараженіе сифилисомъ, замѣчаются въ настоящее время плотные узлы около праваго колѣна, которые по консистенціи и по окрашиванію кожи, напоминаютъ собою гуммы; изслѣдованіе вырѣзанныхъ кусочковъ изъ этихъ узловъ показало, что они пронизаны шариками металлической ртути; больной самъ признался, что съ цѣлью лечения сифилиса онъ впрыснулъ себѣ нѣсколько куб. сант. металлической ртути. Вопросъ о сущности этихъ узловъ, несмотря на отрицательный результатъ реакціи Wassermann'a, остается открытымъ, такъ какъ трудно рѣшить, являются ли они настоящими гуммами, или же — результатомъ воспалительной реакціи на введенную ртуть.

Пренія:

И. Ф. Діалектовъ и *А. Н. Пальдрокъ* указали, что гуммы, дѣйствительно, наблюдаются и при отрицательной реакціи Wassermann'a.

2. Проф. В. А. Афанасьевъ произнесъ рѣчъ: Памяти профессора В. В. Подвысоцкаго».

3. Д-ръ И. Ф. Діалектовъ сдѣлалъ сообщеніе подъ заглавиемъ: „Случай лейкеміи,леченный бензоломъ“.

Пренія:

К. К. Дегіо. По мнѣнію Rappenheim'a, паденіе числа лейко-

цитовъ подъ вліяніемъ бензола — явленіе мнимое, такъ какъ лейкоциты накапливаются во внутреннихъ органахъ и исчезаютъ только изъ периферической крови. Въ случаѣ докладчика, однако, кровь, добытая посредствомъ пункціи селезенки, содержала лейкоцитовъ только немногимъ больше, чѣмъ периферическая, — приблизительно раза въ полтора; мнѣніе Rappenheim'a, поэтому, не выдерживаетъ критики.

И. И. Широкогоровъ. Чѣмъ можно объяснить паденіе числа лейкоцитовъ подъ вліяніемъ бензола, — разрушеніемъ ли ихъ въ текущей крови, или же подавленіемъ дѣятельности кроветворныхъ органовъ?

И. Ф. Діалектовъ. По экспериментальнымъ изслѣдованіемъ безусловно слѣдуетъ полагать, что подъ вліяніемъ бензола наступаетъ аплазія кроветворныхъ органовъ.

Д. М. Лавровъ. Рассматриваемое терапевтическое дѣйствіе бензола не могло бы быть предсказано на основаніи той его фармакодинамики, которая намъ извѣстна по испытаніямъ его на животныхъ, болѣе или менѣе нормальныхъ, не страдающихъ, во всякомъ случаѣ, лейкеміей. И здѣсь, на больныхъ лейкеміей, можно видѣть, что фармакодинамика средства касательно той или иной фізіологической системы наиболѣе полно можетъ быть выяснена только при условіи испытанія данного средства и въ случаѣхъ тѣхъ или иныхъ патологическихъ состояній системы. Понятно, что выясненіе вопроса о вліяніи бензола при лейкеміи еще долгое время будетъ оставаться за клиникой. Поэтому то нельзя не привѣтствовать тѣхъ работы, которые способствуютъ этому выясненію.

4. Проф. С. Д. Михновъ сдѣлалъ сообщеніе подъ заглавіемъ: „Къ казуистикѣ доношенной внѣматочнай беременности“. (Печатается въ „Трудахъ“ Общества.)

Препія:

В. П. Жуковский. По поводу выслушанного доклада я могу сказать, что еще болѣе интересны и важны тѣ случаи внѣматочной беременности, гдѣ плодъ не только доношенъ, какъ въ случаѣ докладчика, но и остается въ живыхъ. Такой случай мнѣ пришлось наблюдать, какъ дѣтскому врачу, въ С.-Петербургскомъ Родовспомогательномъ Заведеніи въ 1909 г. Не касаясь, какъ не специалистъ, обстановки родовспомогательной помощи, я только лишь скажу, что это былъ вполнѣ доношенный ребенокъ, вѣшившій по рожденіи 3000 гр., длиною 50 сант., перенесшій асфиксію послѣ

оперативной помощи, оказанной его матери при такой же, какъ у докладчика, лѣвосторонней трубной беременности, — матери 37 лѣтъ, у которой первые роды были обычны и ребенокъ выжилъ. Даже и уродства стопъ, и искривленія у ребенка, которого я наблюдалъ, были почти такими же. Ребенокъ, не смотря на совершенство оперативной помощи при родахъ, кажется, проведенныхъ самимъ директоромъ, профессоромъ Н. Н. Феноменовымъ, и несмотря на хорошее общее питаніе и развитіе, погибъ черезъ 8 часовъ послѣ рожденія. Понятно было важнымъ выяснить путемъ вскрытия причину смерти. Невозможно, вѣдь, объяснить ее тѣми уродствами, которые наблюдаются на конечностяхъ и которые были въ моемъ случаѣ. Болѣе важное механическое вліяніе на уродство позвоночника, — на его сложное искривленіе, — могла оказать трубная беременность въ моемъ случаѣ: кифозъ и сколіозъ въ грудной его части могли отразиться на питаніи и развитіи легкихъ и ихъ несовершенной функции по рожденію, какъ только она потребовалась. Во всѣхъ внутреннихъ другихъ органахъ не было найдено какихъ либо измѣненій, которые могли бы объяснить почти внезапную смерть ребенка и пришлось остановиться на обнаруженномъ при вскрытии двустороннемъ пневмотораксѣ, который былъ, вѣроятно, вызванъ сильными манипуляціями при приведеніи ребенка къ жизни; у него, къ тому же, какъ я сказалъ, легкія могли быть отъ рожденія несовершенными, — рядомъ была найдена при вскрытии и интерстициальная эмфизема при переднихъ краяхъ легкихъ.

С. Д. Михновъ. Извѣстно, что внѣматочно развивающіеся плоды, даже въ тѣхъ случаяхъ, когда по времени развитія они являются доношенными или почти доношенными, обнаруживаютъ слабую способность къ самостоятельному существованію; приблизительно половина младенцевъ, извлеченныхъ живыми изъ ненормального плодо-вмѣстилища, погибаетъ въ первые же дни внѣутробной жизни и это тѣмъ болѣе знаменательно, что по отношенію къ нимъ принимаются, очевидно, особо заботливыя мѣропріятія ухода. Этотъ фактъ, несомнѣнно, долженъ оцѣниваться вполнѣ объективно какъ довольно сильный аргументъ противъ тѣхъ горячихъ защитниковъ выжидательного образа дѣйствій при прогрессирующей внѣматочной беременности, которые, какъ, напр., профессоръ Pinard, слишкомъ оптимистически смотрятъ на судьбу эктопически развивающагося плода. Каковы причины такой неустойчивости внѣматочныхъ плодовъ, — вопросъ этотъ недостаточно выясненъ. Само собою разумѣется, что тѣ деформаціи тѣла, которыхъ чаше всего

проявляются въ обезображиваніи нижнихъ конечностей, особенаго значенія не имѣютъ; но возможно думать, что на ряду съ видимыми по виѣшности измѣненіями, происходящими отъ ненормальныхъ давленій, подъ вліяніемъ той же причины развиваются патологическая состоянія и во внутреннихъ органахъ, имѣющихъ значеніе для жизни; въ этотъ отношеніи были бы поучительными возможно болѣе точныя патолого-анатомическія изслѣдованія такихъ младенцевъ, но надо сказать, что необходимыхъ для оцѣнки анатомическихъ матеріаловъ еще недостаточно. И въ случаѣ, о которомъ говорить оппонентъ, указаніе на причину смерти, всетаки, представляется неточнымъ.

Административное засѣданіе.

1. Проф. С. Д. Михновъ заявилъ, что за неимѣніемъ времени онъ желалъ бы отказаться отъ участія въ комиссії Общества, избранной для разсмотрѣнія санитарныхъ вопросъ. Въ виду отказа проф. С. Д. Михнова рѣшено избрать новаго члена Санитарной Комиссіи, причемъ избраніе такового рѣшено отложить до слѣдующаго засѣданія.

2. По поводу доклада д-ръ Б. Х. Вульфа въ засѣданіи 30 января 1913 г. Юрьевскій городовой врачъ д-ръ Леціусъ проситъ принять къ свѣдѣнію слѣдующее:

а) Больной находился подъ личнымъ наблюденіемъ д-ра Леціуса и выписался изъ Городской Больницы только послѣ полнаго излеченія язвы, которая была покрыта гладкимъ рубцомъ.

б) Протоколъ осмотра фабрики Луйга былъ доставленъ для подписи городскому врачу профессоромъ Вальдманомъ, городскимъ ветеринарнымъ врачомъ. Д-ръ Леціусъ показалъ этотъ протоколъ д-ру Вульфу вечеромъ въ канцеляріи Больницы и отправилъ на слѣдующее утро протоколъ въ Полицейское Управление. Дальнѣйшая судьба этого протокола д-ру Леціусу неизвѣстна.

3. Постановлено поздравить телеграммами Общество Русскихъ Врачей въ Ригѣ и Орловское Медицинское Общество, празднующія юбилей въ ближайшемъ будущемъ.

4. Въ дѣйствительные члены Общества предлагаются: врачъ Александръ Ивановичъ Крупскій — Михновымъ, Широкогоровымъ и Калнынемъ и врачъ Петръ Петровичъ Никольский — тѣми же лицами.

ПРОТОКОЛЪ № 52.

48-ое очередное засѣданіе 13-го марта 1913 г.

Предсѣдательствовалъ проф. Д. М. Лавровъ.

Присутствовалъ 21 членъ: Рубашкинъ, Россовъ, Широкогоровъ, Бурденко, Дегіо, Ганшмидтъ, Бекштремъ, Борсовъ, Коломинскій, Дмитріевъ, Будулъ, Бахъ, Діалектовъ, Лавровъ, Михновъ, Афанасьевъ, Словцовъ, Іоффе, Шепилевскій, Брезовскій и Мазингъ.

1. Проф. Д. М. Лавровъ прочиталъ докладъ на тему: „Къ вопросу о вліяніи лецитиновъ на дѣйствіе лѣкарственныхъ веществъ“.— 3-ье сообщеніе. (Печатается въ „Трудахъ“ Общества).

Пренія:

Н. Н. Бурденко. Необходимо отмѣтить практическое значеніе опытовъ докладчика: безспорно, лецитинамъ суждено играть важную роль въ терапіи, но дозировка ихъ еще недостаточно разработана. Извѣстно, что при извѣстномъ состояніи животныхъ (зимованіе) лецитины не только не парализуютъ ядовитости рицина, но, — наоборотъ, — даже усиливаютъ ее. Цѣлебное дѣйствіе лецитиновъ, можетъ быть, отчасти объясняется тѣмъ, что ими вызывается лейкоцитозъ.

Э. Э. Мазингъ. Различная реакція лѣтнихъ и зимующихъ лягушекъ, можетъ быть, стоитъ въ связи съ извѣстнымъ фактамъ, что обмѣнъ веществъ у тѣхъ и другихъ совершаются различнымъ образомъ; лѣтнія, повидимому, живутъ на счетъ углеводовъ — гликогена; у зимнихъ гликогенъ не исчезаетъ, несмотря на голодаeanie, вырѣзанная печень ихъ не образуетъ сахара изъ гликогена.

2. Прив.-доц. И. И. Широкогоровъ сдѣлалъ сообщеніе подъ заглавіемъ: „Spondylarthritis ankylopoëtica“.

Докладчикомъ сообщена исторія болѣзни одного случая съ spondylarthritis ankylopoëtica: больной скончался въ здѣшней Психиатрической Клиникѣ; вскрытие обнаружило анкилозъ позвоночника, тазобедренныхъ и плечевыхъ суставовъ; особенно интереснымъ и рѣдкимъ явлениемъ нужно считать анкилозъ челюстныхъ суставовъ, который былъ выраженъ настолько рѣзко, что движенія въ этомъ суставѣ, актъ жеванія, были совершенно невозможны. Докладчикомъ

демонстрированы соотвѣтствующіе анатомическіе препараты позвоночника и черепа.

Пренія:

Э. М. Будулъ. Когда больной, о которомъ идетъ рѣчь, за нѣсколько мѣсяцѣвъ до смерти поступилъ въ Психіатрическую Клинику, нижняя челюсть отчасти была еще подвижной, такъ что больной могъ есть обыкновенную пищу; полное окостенѣніе челюстныхъ суставовъ, повидимому, наступило позже; во время пребыванія въ клиникѣ развился эксудативный плевритъ.

И. И. Широкогоровъ. Въ исторіи болѣзни уже вначалѣ отмѣчена неподвижность челюсти.

Е. А. Шепилевскій. Отчего умеръ больной? Смерть отъ голоданія допустить трудно, такъ какъ больной находился въ клинике и такъ или иначе принималъ пищу. Вѣроятнѣе думать, что онъ умеръ отъ какой то инфекціи, на которую указываютъ высокія температурныя цифры.

И. И. Широкогоровъ. По всей вѣроятности, смерть послѣдовала, отчасти, отъ инфекціи, но, кромѣ того, нужно думать здѣсь и о вліяніи хронического голоданія, такъ какъ больной потерялъ половину вѣса.

Н. Н. Бурденко. Вопросъ объ анкилозѣ позвоночника представляется чрезвычайно сложнымъ и запутаннымъ. Если бы мы захотѣли систематизировать и съ точки зрѣнія схемы таксировать тотъ или другой конкретный случай, то намъ пришлось бы столкнуться съ двумя трудностями: что положить въ основу этой схемы и для кого она построена, — для патолого-анатома или для клинициста; всякая попытка установить схему обычно встрѣчаетъ рядъ возраженій.

Такъ, напр., мы можемъ положить въ основу этиологической принципъ и тогда получатся слѣдующія формы:

туберкулезный спондилитъ	
сифилитический	"
стрептококковый остеоміелитъ	
стафилококковый	"
гонорройный	"
неопределенный инфекціонный (ревматический) остеоміелитъ	
и проч., и проч.	

При всѣхъ этихъ формахъ дѣло можетъ начинаться съ простой неподвижности, — иногда временной, и кончаться полной не

только суставной, но и костной деформацией; сначала могут измѣниться суставные фасетки, стереться бухты на соответствующей фасеткѣ и въ такомъ положеніи можетъ послѣдовать сращеніе. При такомъ ходѣ дѣла туберкулезный артритъ въ разное время проходитъ различныя стадіи: а) стадію серозного выпота въ суставѣ съ соединеніемъ тугоподвижностью, б) стадію гнойного выпота съ болѣзненной контрактурой, в) стадію разрушенія хряща и г) стадію сращенія костей.

Аналогично этому и страданія другого характера по этиологіи имѣютъ также различныя стадіи въ эволюціи патологического процесса и разбирать по патолого-анатомическимъ находкамъ вопросъ о причинахъ болѣзненного процесса представляется въ высокой степени затруднительнымъ; очень возможно, что и гонококкъ, и стрептококкъ и даже ревматизмъ могутъ одинаково привести къ полному закрытию сустава съ окостенѣніемъ.

Что касается до данного случая, то онъ напоминаетъ мнѣ пять случаевъ болѣзни, которые я наблюдалъ въ Сакахъ; тамъ до вскрытия дѣло не дошло, но рентгеновские снимки давали приблизительно такую же картину; въ 3-хъ случаяхъ мы, на основаніи анамнестическихъ данныхъ, должны были признать стафиломикозъ.

Въ заключеніе долженъ замѣтить, что въ случаѣ докладчика челюстной суставъ, несомнѣнно, закрылся и страдалъ уже давно; чтобы прийти къ такому заключенію, достаточно обратить вниманіе на деформацію.

B. A. Афанасьевъ. Такъ какъ измѣненія, найденные въ данномъ случаѣ, не ограничиваются суставами позвоночника, то вѣрнѣе было бы назвать процессъ „polyarthritis ankylotica“ вмѣсто „spondylarthritis“. Съ патолого-анатомической точки зрѣнія случай представляется совершенно яснымъ; это былъ сухой оссифицирующей полиартритъ, хронический съ самого начала, съ образованіемъ костномозговыхъ полостей въ окостенѣвшихъ суставахъ. Что касается до этиологіи, то здѣсь о туберкулезѣ не можетъ быть и рѣчи; причина болѣзни, вѣроятно, инфекціонная; процессъ, очевидно, начался въ маленькихъ суставахъ позвоночника.

K. K. Дегіо. Я не согласенъ съ мнѣніемъ Н. Н. Бурденко, который считаетъ процессъ „ревматическимъ“. При хроническомъ „polyarthritis rheumatica“ иммобилизацией суставовъ, правда, встրѣчается часто, но до окостенѣнія дѣло не доходитъ. Даѣ, я не могу согласиться съ мнѣніемъ, что хронический полиартритъ есть послѣдовательная стадія остраго. Напротивъ, — мы должны счи-

тать хронической полиартрить самостоительною болѣзнию, такъ какъ она нерѣдко бываетъ безъ острого начала. Анкилозирующее воспаленіе суставовъ съ ихъ окостенѣніемъ есть третья, — опять таки, самостоятельная, — форма.

Н. Н. Бурденко. Этіологію данного случая устанавливать въ настоящее время трудно, но допустимо, что начало было острое, съ выпотомъ въ суставахъ, такъ какъ въ началѣ заболѣванія больной жаловался на боли въ суставахъ.

Административное засѣданіе.

1. Прочитано сообщеніе отъ Общества Русскихъ Врачей въ Ригѣ съ выражениемъ благодарности за поздравительную телеграмму по случаю юбилея.

2. Предсѣдателю поручается привѣтствовать антиалкогольную комиссию при Обществѣ Охраненія Народнаго Здравія по поводу 15-лѣтія дѣятельности.

4. Проф. С. Д. Михновъ снова избирается въ члены Санитарной Комиссіи, въ предсѣдатели ея избирается проф. Е. А. Шепилевскій.

5. Въ дѣйствительные члены Общества избраны: врачъ Александръ Ивановичъ Крупскій и врачъ Петръ Петровичъ Никольскій.

ПРОТОКОЛЪ № 53.

49-ое очередное засѣданіе 27-го марта 1913 г.

Предсѣдательствовалъ сначала проф. В. А. Афанасьевъ, а затѣмъ проф. Н. Н. Бурденко.

Присутствовало 19 членовъ: Пальдрокъ, Циммерманъ, Сильченко, Россовъ, Афанасьевъ, Дмитриевъ, Будулъ, Лепорскій, Коломинскій, Словцовъ, Яроцкій, Широкогоровъ, Бекштремъ, Рубашкинъ, Вульфъ, Бобровъ, Дегіо, Бурденко и Мазингъ.

1. Проф. Н. Н. Бурденко сдѣлалъ сообщеніе подъ заглавиемъ: „Закрытие привратника и дѣятельность поджелудочной железы.“ Съ демонстраціей оперированныхъ докладчикомъ собакъ съ панкреатическими и желудочными фистулами.

Сначала докладчикъ далъ характеристику отдѣленія поджелудочнаго сока, которое качественно и количественно мѣняется въ зависимости отъ рода пищи; далѣе приводить результаты собственныхъ наблюдений у людей съ кистами поджелудочной железы. Затѣмъ докладчикомъ описаны результаты экспериментальныхъ изслѣдований на животныхъ послѣ резекціи привратника, — регулятора панкреатического отдѣленія, — и наложенія гастро-энтостоміи. Оказывается, что нѣкоторыя животныя послѣ этой операции почти совсѣмъ не образуютъ сока, другія же — въ довольно обильномъ количествѣ. Эта разница объясняется, вѣроятно, тѣмъ, что у однихъ животныхъ пища изъ желудка непосредственно переходитъ въ отводящую петлю анастомоза, у другихъ же забрасывается обратно въ кулью двѣнадцатиперстной кишки.

Пренія:

В. Я. Рубашкинъ. Отчего у одного животного отдѣляется активный, у другого же — инактивный сокъ? Измѣняется ли роль секретиновъ послѣ произведеннай операциіи — резекціи привратника?

Н. Н. Бурденко. Активация поджелудочнаго сока зависитъ, повидимому, отъ состоянія слизистой оболочки кишечника, которое можетъ быть различнымъ въ зависимости отъ техники операции и теченія послѣоперационнаго периода. Вопроса о секретинахъ я не касался, такъ какъ значеніе ихъ оспаривается Попельскимъ.

В. А. Афанасьевъ. Почему въ одномъ случаѣ пища попадаетъ въ двѣнадцатиперстную кишку, въ другомъ случаѣ — не входить? Вѣроятно, причина здѣсь механическая, т. е. различная функція соустія между желудкомъ и кишкой.

Н. Н. Бурденко. Соустіе, дѣйствительно, функционируетъ неоднаково въ различныхъ случаяхъ. Иногда образуется „шпора“, т. е. складка, закрывающая отводящую петлю, такъ что пища входитъ въ приводящую. Далѣе, спайки съ сальникомъ могутъ вліять на функцію соустія, также и различная кислотность содержимаго можетъ вліять на искусственный важимъ.

2. В. М. Циммерманъ сдѣдалъ сообщеніе подъ заглавіемъ: „Объ изслѣдованіи больныхъ двумя различными пробными завтраками.“

(Ауторефератъ). Въ Медицинской клинике въ теченіе 8 лѣтъ примѣняется пробный завтракъ, составленный профессоромъ К. К. Дегіо. Завтракъ этотъ состоить изъ 400 куб. см. бульона, къ которому примѣшаны 1 столовая ложка

тропона и 1 столовая ложка овсяной муки (Knorr's Hafermehl). Этот завтракъ въ свое время былъ предложенъ профессоромъ Дегіо съ цѣлью имѣть болѣе сильный химический возбудитель желудочныхъ железъ, по сравненію съ завтракомъ Ewald'a. Докладчикъ занялся сравнительнымъ изслѣдованіемъ больныхъ обоими завтраками, причемъ каждый изслѣдуемый больной получилъ каждый пробный завтракъ по крайней мѣрѣ по 2 раза. Раздѣливъ всѣхъ подвергшихся изслѣдованію на 4 группы: круглая язва желудка, ракъ желудка, пациенты безъ жалобъ на желудокъ и людей, страдающихъ различного рода диспепсіями, докладчикъ пришелъ къ слѣдующимъ выводамъ. При круглой язвѣ оба завтрака показываютъ въ общемъ повышенную кислотность, однако цифры, полученные съ завтракомъ Ewald'a немного превышаютъ цифры завтрака Дегіо. При ракѣ желудка оба завтрака даютъ понижение кислотности желудочного сока и почти всегда отсутствие свободной соляной кислоты. Въ эти двѣ группы взяты случаи только съ не подлежащими сомнѣнію диагнозами. У людей безъ жалобъ на желудокъ цифры чаще расходятся и въ общемъ завтракъ Дегіо даетъ цифры ниже, чѣмъ завтракъ Ewald'a. При завтракѣ Дегіо часто оказывается отсутствіе свободной соляной кислоты, въ то время какъ при завтракѣ Ewald'a она почти всегда имѣется. Группа диспептиковъ дала совершенно разнорѣчивые результаты. У одного и того же больного одинъ и тотъ же завтракъ даетъ зачастую совершенно отличныя другъ отъ друга цифры. Въ общемъ однако все же завтракъ Дегіо даетъ болѣе низкія цифры. Такимъ образомъ цѣль имѣть болѣе сильный возбудитель желудочныхъ железъ въ бульонѣ съ примѣсью тропона и овсянки не оправдалась. Это явленіе можно объяснить различными причинами. Съ одной стороны, какъ это можно доказать *in vitro*, завтракъ Дегіо связываетъ прочнѣе завтрака Ewald'a соляную кислоту и въ этомъ отчасти причина болѣе низкихъ цифръ особенно для свободной соляной кислоты. Съ другой стороны при завтракѣ Дегіо не отведено достаточнаго вниманія роли аппетитнаго сока.

Супъ съ примѣсью овсянки и тропона не отличается особенно хорошимъ вкусомъ, на что нерѣдко жалуются больные. У особенно чувствительныхъ въ этомъ отношеніи

больныхъ получалась особенно замѣтная разница въ цифрахъ въ смыслѣ значительного превышенія Ewald'a надъ Дегіо. Въ этомъ вторая причина.

Докладчикъ обратилъ еще вниманіе на чрезвычайную измѣнчивость цифръ при диспепсіи и предостерегаетъ отъ постановки діагноза Anaciditas, Subaciditas или Superaciditas, на основаніи одного изслѣдованія. Необходимо принимать во вниманіе психику больного во время изслѣдованія, которая въ очень значительной степени можетъ вліять на отдѣленіе желудочного сока въ моментъ изслѣдованія (опыты Павлова, Bickel'a, Grandauer'a etc.).

Пренія:

A. И. Яроцкій. Завтракъ по методу профессора Дегіо имѣть съ химической стороны преимущества, но онъ непріятенъ для вкуса, а это можетъ парализовать отдѣленіе желудочного сока. Слѣдовало бы, поэтуому, измѣнить завтракъ такъ, чтобы онъ былъ болѣе вкуснымъ.

B. М. Циммерманъ. Въ общемъ вкусъ пищи, дѣйствительно, играетъ важную роль, но опытъ на самомъ себѣ показалъ мнѣ, что и при полномъ отсутствіи аппетита можетъ выдѣляться обильный сокъ съ высокой кислотностью; экспериментально доказано, что капля assae foetidae на языкъ вызываетъ отдѣленіе сока.

K. К. Дегіо. Вкусъ завтрака нельзя назвать непріятнымъ. Мясной порошокъ тропонъ введенъ въ Германской арміи и охотно употребляется. Важнѣе всего, что для діагноза желудочныхъ болѣзней онъ такъ же годенъ, какъ завтракъ Ewald'a, какъ показываетъ сопоставленіе соотвѣтствующихъ цифръ.

H. H. Бурденко. Чтобы исключить вліяніе психики на отдѣленіе желудочного сока, можно было бы вливать пробный завтракъ въ желудокъ при помощи зонда.

I. И. Широкогоровъ. Результаты изслѣдованія химизма желудка зависятъ не только отъ основного заболѣванія, но и отъ состоянія остальной слизистой оболочки желудка; поэтуому, необходимо имѣть въ виду, что при язвахъ желудка нерѣдко наблюдается гипертрофический катарръ всей слизистой оболочки его.

3. Прив.-доц. Э. Э. Мазингъ сдѣлалъ краткое сообщеніе о случаѣ опухоли средостѣнія съ демонстраціей добытаго при вскрытии анатомического препарата грудныхъ органовъ.

(Автореферат). Случай изъ частной практики. Замѣчательно быстрое теченіе болѣзни. Еще за 8 недѣль до смерти больного, — хотя 76-лѣтній, но бодрый мужчина, — жаловался только на кашель и на то, что воротники стали ему узкими. Черезъ недѣлю просвѣчиваніе рентгеновскими лучами показываетъ тѣнь въ заднемъ средостѣніи. Далѣе быстро развиваются явленія прижатія вѣтвей верхней полой вены и наростающая одышка. Вскрытие обнаруживаетъ большую бугристую опухоль въ заднемъ и переднемъ средостѣніи, которая сдавила обѣ венae anopumaes, и ихъ отчасти вполнѣ затромбозированыя вѣтви, венae jugulares были вполнѣ затромбозированы. Опухоль вросла уже въ нижнюю часть верхней полой вены и узлы ея видны уже на внутренней поверхности вены. Дыхательное горло и крупные артеріи не сдавлены, бронхи также свободны.

Прив.-доц. И. И. Широкогоровъ, въ дополненіе къ сдѣланному прив.-доц. Э. Э. Мазингомъ докладу, сообщилъ результаты микроскопического изслѣдованія опухоли, которая оказалась лимфосаркомой, и демонстрировалъ микроскопические препараты.

Административное засѣданіе.

1. Въ виду того, что Лифляндское Общество борьбы съ бугорчаткой намѣревается устроить „день бѣлага цвѣтка“ въ маѣ сего 1913 года и просить участія мѣстныхъ силъ, въ подготовительную комиссию по организаціи этого дѣла избираются предсѣдатель, товарищъ предсѣдателя и секретарь.

2. Секретарю Общества поручается временное исполненіе обязанностей казначея до возвращенія казначея изъ поездки.

ПРОТОКОЛЪ № 54.

50-ое очередное засѣданіе 4-го апреля 1913 г.

Предсѣдательствовалъ проф. Д. М. Лавровъ.

Присутствовало 25 членовъ: Лавровъ, Бурденко, Борцовъ, Шепилевскій, Лепорская, Бахъ, Лепорскій, Сильченко, Афанасьевъ, Вульфъ, Дмитріевъ, Бекштремъ, Янсонъ, Слов-

цовъ, Яунземъ, Будулъ, Штаммъ, Коломинскій, Штрембергъ, Широкогоровъ, Голубовъ, Ганъ, Яроцкій, Фельдбахъ и Мазингъ.

1. Проф. Е. А. Шепилевскій сдѣлалъ сообщеніе подъ заглавиемъ: „Pain normal“ — новый сортъ зернового хлѣба. (Въ полномъ видѣ статья напечатана въ „Вѣстникѣ Общественной Гигиены, Судебной и Практической Медицины“, за ноябрь 1913 г.)

(Авторефератъ). Послѣ довольно продолжительного промежутка времени въ Россіи, именно въ Юрьевѣ, вновь появилось производство зернового хлѣба. Со времени закрытия рижской фабрики зернового хлѣба г-на Гелинке прошло уже болѣе 15 лѣтъ. Новая фабрика открыта г-дами Гроссъ и Эшольцъ. Механическое оборудование ея мало чѣмъ отличается отъ того, что было уже введено фабрикантомъ Гелинке. Всѣмъ операциямъ по изготавленію хлѣба „Pain normal“ предшествуетъ механическая очистка зерна отъ соломы, обломковъ зеренъ, сѣмянъ сорныхъ травъ, спорыни, насѣкомыхъ, экскрементовъ мышей и крысъ, песка, пыли и даже желѣза (послѣднее при помощи сильнаго магнита). Одновременно съ этимъ производится и обдирка зерна отъ нѣкоторой части оболочекъ. Механическая очистка зерна производится во вращающемся жестяномъ барабанѣ, стѣнки котораго продыраны дырьми такой величины, чтобы черезъ нихъ не проходили цѣлые зерна ржи. Внутренняя поверхность стѣнокъ барабана представляетъ собою видъ терки.

При механической очисткѣ удаляется около 20 % отбросовъ.

Очищенное зерно затѣмъ тщательно промывается теплой водой, при чѣмъ оно впитываетъ въ себя воду и разбухаетъ. Затѣмъ, послѣ удаленія излишка воды, разбухшее зерно оставляютъ въ покояѣ на 12 часовъ при нѣсколькоѣ повышенной противъ комнатной температурѣ для появленія въ немъ процессовъ, связанныхъ съ проростаніемъ, при чѣмъ въ дѣйствіе вступаетъ діастазъ зерна. Осушеннное послѣ этого токомъ воздуха, накачиваемаго черезъ всю массу зерна, оно пересыпается въ особую машину, въ т. н. тѣстодѣлатель, предложенный много лѣтъ тому назадъ Зыковымъ и Головинымъ. Тѣстодѣлатель (или какъ его еще называютъ

„мельница для тѣста“) представляетъ собою довольно важную часть всего производства и устроенъ на подобіе машинокъ для приготовленія котлетнаго мяса. Въ немъ разбухшее зерно разрѣзается ножами и перетирается, послѣ чего въ видѣ—вермишели выталкивается прямо въ плоскій чанъ. Здѣсь нити тѣста размѣшиваются и смѣшиваются съ солью и дрожжами, послѣ чего изъ тѣста готовятъ булки. Послѣднія размѣщаются въ гнѣзда противня, обильно смачиваются водою, покрываются асбестовымъ одѣяломъ, также хорошо смоченнымъ водою, и вдвигаются въ нагрѣтую до 240° печь. Печеніе хлѣба продолжается 13 часовъ, при чёмъ къ концу печенія температура падаетъ до 120° :

Готовые караваи вѣсятъ около 3-хъ фунтовъ и проходятся по 25 коп. (8 съ небольшимъ коп. за фунтъ).

Отличіе описываемаго способа хлѣбопечениія отъ способа Гелинке заключается въ слѣдующемъ: 1) зерно подвергается дѣйствію ферментовъ, превращающихъ крахмаль въ сахаръ; 2) въ тѣсто поступаетъ только та вода, которая впитывается при замочкѣ зерна; 3) дрожжевое броженіе продолжается очень короткое время (1 съ небольшимъ часъ); 4) печеніе продолжается очень долго, при чёмъ благодаря большому количеству воды resp. пара, хлѣбъ отчасти сваривается.

Физическія и химическія свойства хлѣба. Корка и мякишъ темнобураго цвѣта; хлѣбъ равномѣрно пористъ, безъ закала. Вкусъ сладковатый, солодовый. При промываніи струей холодной воды на ситѣ съ отверстіями въ 2 мм. остается нѣкоторое количество остатка, состоящаго изъ разбухшихъ, похожихъ на крупу частичекъ, легко, однако, перетирающихся между пальцами. Щѣлыхъ зеренъ не замѣчается.

Общее количество воды не велико и очень постоянно ($40,65\%—41,21\%$).

Порозность довольно значительна ($43,6—48,1\%$).

Кислотность не велика ($6,2^{\circ}—10^{\circ}$).

Отношеніе вѣса корки къ вѣсу мякиша немного велико и въ среднемъ выражается $1:2,8$.

Что касается содержанія питательныхъ веществъ, то оно рѣзко не отличается ни отъ хлѣба Гелинке, ни отъ мучного хлѣба г. Юрьева. Въ отличіе отъ этихъ сортовъ хлѣба въ химическомъ составѣ замѣчается

большое постоянство. Количество клѣтчатки увеличено немного даже по сравненію съ хлѣбомъ Гелинке.

Детальное изслѣдованіе углеводовъ указываетъ на значительную разницу „*Pain normal*“ по сравненію съ мучнымъ хлѣбомъ. Крахмала въ немъ меньше (53,25—56,39 противъ 60,5—64,28); взамѣнъ этого значительно больше малтозы (9,65—13,28 противъ 2,06—3,61); и очень мало инвертируемыхъ видовъ сахара (декстрина и др.).

Усвоемость опредѣлялась д-ромъ М. Экземплярскимъ на самомъ себѣ и на одной вольнослушательницѣ. Въ конечномъ реаультатѣ она оказалась слѣдующей:

усвоено азота . . .	53,2—55,5 %
" сух. вещ. . .	78,7—79,95 "

Такимъ образомъ усвоемость невелика и даже меньше, чѣмъ для хлѣба Гелинке (изслѣдованія Лемана и Гефтлера).

Углеводы усвояются цѣликомъ.

Исключительное питаніе хлѣбомъ „*Pain normal*“ вызываетъ частые позывы на низъ и по временамъ боли въ животѣ.

Заключеніе. Описываемый хлѣбъ раздѣляетъ со всѣми зерновыми хлѣбами общѣ имъ недостатки: недостаточно тонкую раздѣлку тѣста, большее противъ отсыпнаго хлѣба содержаніе клѣтчатки и сравнительно недостаточное усвоеніе азотистыхъ веществъ. Кромѣ того, онъ дорогъ. Но онъ вкусенъ, хорошо выпеченъ, содержитъ довольно значительное количество углеводовъ въ хорошо усваиваемой формѣ и приготовляется въ безусловно опрятной обстановкѣ. Благодаря его дѣйствію на перистальтику кишокъ, онъ можетъ быть употребляемъ съ пользой въ случаяхъ атонії ихъ. Для бѣдного стола онъ недоступенъ и невыгоденъ.

Пренія:

Д. М. Лавровъ. Несмотря на всѣ положительныя стороны, „*Pain normal*“ не можетъ служить для питанія широкихъ массъ населенія въ виду того, что этотъ сортъ хлѣба имѣть слишкомъ высокую продажную пѣну.

И. И. Коломинскій. Чѣмъ объяснить то обстоятельство, что зерновой хлѣбъ содержитъ азота не больше, чѣмъ обыкновенный хлѣбъ?

Е. А. Шепилевскій. Содержаніе азота въ хлѣбѣ вообще значительно колеблется въ зависимости отъ способа приготовленія;

благодаря этому обстоятельству, обыкновенный хлебъ можетъ содержать то много, то относительно мало азота.

Э. Э. Мазингъ. Такъ какъ зерновой хлебъ содержитъ не больше азота, чѣмъ обыкновенный хлебъ, то нужно признать, что главная цѣль его изготоенія, а именно повышеніе питательности хлеба, остается пока недостигнутую. Что касается до слабительного дѣйствія зернового хлеба, то надо признать, что такое дѣйствіе съ успѣхомъ можно использовать при леченіи хроническихъ запоровъ.

2. Проф. Н. Н. Бурденко демонстрировалъ анатомической препаратъ желудка и тонкой кишки одной изъ собакъ съ панкреатической фистулой, демонстрированной имъ въ предшествовавшемъ засѣданіи Общества. Показанная Обществу собака погибла отъ прободного перитонита.

3. Проф. Н. Н. Бурденко сдѣлалъ сообщеніе подъ заглавиемъ: „Къ методикѣ преподаванія топографической анатоміи.“

При преподаваніи топографической анатоміи докладчикъ столкнулся со значительными затрудненіями при попыткѣ выяснить наглядно своимъ слушателямъ строеніе задняго и передняго средостѣнія. Срѣзы замороженныхъ труповъ и вообще анатомические препараты не даютъ удовлетворительныхъ результатовъ; наливаниемъ гипса и желатины также не удается произвести ясное представление. Но за то получается очень хороший результатъ при слѣдующемъ образѣ дѣйствій. Черезъ отверстіе въ грудинѣ удается очень хорошо налить въ средостѣніе сѣную ртутную мазь, нагрѣтая масса легко входить во всѣ углы и карманы средостѣнія и, если теперь приготовить рентгеновские снимки, сдѣланные при просвѣчиваніи въ разныхъ направленіяхъ, то можно дать весьма хорошее представление о строеніи названныхъ полостей. Точно такимъ же образомъ можно хорошо демонстрировать cavum Retzii.

Послѣ сдѣланныхъ разъясненій докладчикъ продемонстрировалъ рядъ рентгеновскихъ снимковъ, подтверждающихъ высказанныя имъ положенія.

Пренія:

И. И. Широкогоровъ. Методъ, предлагаемый докладчикомъ, долженъ встрѣтить горячее сочувствіе; несомнѣнно, что этотъ методъ въ будущемъ дастъ много цѣнныхъ результатовъ. Съ своей стороны, я предложилъ бы вмѣсто свиного сала, входящаго

въ составѣ сърой ртутной мази, пользоваться парафиномъ съ соответствующей точкой плавленія, такъ какъ парафинъ обладаетъ болѣею подвижностью.

Д. М. Лавровъ. Мне также кажется, что сърая ртутная мазь представляется слишкомъ тяжелою массою, которая не можетъ входить, какъ слѣдуетъ, въ свѣжія и живыя ткани.

Н. Н. Бурденко. Нагрѣтая сърая ртутная мазь представляется достаточно подвижною и проникаетъ хорошо; напр., въ заднее средостѣніе входить около 500 gr. и, при этомъ, масса не сползаетъ. Да же я добавилъ бы, что, по моему мнѣнію, было бы весьма желательно обучать студентовъ рентгенологіи на лекціяхъ оперативной хирургіи; рентгенологія въ настоящее время представляется практически важна для каждого врача, особенно же при изученіи вывиховъ и переломовъ.

4. Ассистентъ Хирургической Клиники Т. Н. Сильченко сдѣлалъ сообщеніе подъ заглавиемъ: „Рентгенограммы сердца при туберкулезѣ легкихъ.“

(Авторефератъ). При изслѣдованіи тогахъ больныхъ, страдающихъ туберкулезомъ легкихъ, почти всегда приходится наталкиваться на несоответствіе между размѣрами свѣтлого поля, какимъ представляется на экранѣ изображеніе легкихъ, и размѣрами срединнаго затемнѣнія, т. е. тѣни сердца и крупныхъ сосудовъ, выходящихъ изъ него; именно, въ большинствѣ случаевъ, эта срединная тѣнь удивительно мала, узка, вытянута въ длину и по формѣ своей часто напоминаетъ морковку, обращенную широкимъ концомъ книзу (такъ наз. „каплеобразное сердце“).

Рядъ наблюдений, сдѣланныхъ докладчикомъ по предложению проф. Н. Н. Бурденко, подтвердили, что уменьшеніе размѣровъ сердца, действительно, типично для больныхъ легочнымъ туберкулезомъ. Измѣренія производились по способу ортокардіографіи и телеснимковъ. Оба эти метода очень точны. Ихъ точность не нуждается въ доказательствахъ, такъ какъ вытекаетъ изъ физическихъ основъ фотографии и рентгенотехники и считается общепризнанной. Вычисление полученного рисунка производилось по системѣ Moritz'a. Всего подвергалось изслѣдованію 47 человѣкъ, туберкулезъ легкихъ у которыхъ съ несомнѣнностью былъ установленъ клинически и изслѣдованиемъ X-лучами. Оказалось, что изъ 47 изслѣдованныхъ случаевъ:

У 3-хъ размѣры сердца представляютъ среднія величины.		
„ 9	„ „ „	minimum.
„ 15	„ уменьшены.	
„ 3	„ поразительно малы.	

Увеличенія не было установлено ни разу. Кахексія наблюдалась далеко не у всѣхъ больныхъ, въ общихъ чертахъ:

У 14-ти было хорошее питаніе.

„ 15	„ среднее	“
„ 18	„ плохо	“ ,

такъ что связывать явленіе кахексіи и малаго размѣра сердца едва-ли возможно. Въ этомъ направленіи докладчикъ намѣренъ продолжить свои наблюденія.

Въ литературѣ также имѣются указанія на то, что сердце у туберкулезныхъ обычно уменьшено въ своихъ размѣрахъ, но, къ сожалѣнію, на это при изслѣдованіи больныхъ, подозрительныхъ на туберкулезъ, на сколько известно докладчику, обычно не обращается большого вниманія, а между тѣмъ, по мнѣнію докладчика, это явленіе очень важно по слѣдующимъ основаніямъ:

1) Въ сомнительныхъ случаяхъ, когда не имѣется никакихъ данныхъ, — малые размѣры сердца могутъ говорить за туберкулезъ или, по крайней мѣрѣ, за весьма большую его возможность.

2) При маломъ сердцѣ часто бываетъ очень частый пульсъ (при нормальной t°) и даже hypotermia, а при незначительныхъ поднятияхъ t° пульсъ легко переходитъ за 100; то же происходитъ при малѣйшихъ волненіяхъ, утомлении и т. д. При такихъ условіяхъ пациента съ малымъ сердцемъ необходимо предостерегать отъ всего того, что заставляетъ его сердце еще усиленнѣе работать, а также избѣгать лекарствъ въ родѣ препаратовъ салициловой кислоты.

3) При маломъ сердцѣ, при прочихъ равныхъ условіяхъ, прогнозъ значительно ухудшается.

4) Повидимому, малое сердце не послѣдствіе туберкулеза, но одно изъ условій, предрасполагающихъ къ нему.

Докладъ сопровождается демонстрированіемъ ряда телеснимковъ различныхъ стадій и формъ легочнаго туберкулеза.

Пренія:

И. И. Широкогоровъ. По моему мнѣнію, причинныхъ соотношеній между туберкулезомъ и величиною сердца установить нельзя; прежде существовавшее мнѣніе, что малое сердце предрасполагаетъ къ появленію и развитію туберкулеза, представляется недостаточно обоснованнымъ; малые размѣры сердца при хроническомъ туберкулезѣ зависятъ отъ бурой атрофіи мышечныхъ элементовъ, что наблюдается также и при другихъ истощающихъ болѣзняхъ. Постоянного соотношенія между величиною сердца и длиною тѣла установить нельзя; скорѣе можно установить отношенія между массою сердца и массою тѣла.

Т. Н. Сильченко. Могу сослаться на результаты, полученные Levy-Dohrn'омъ и Moritz'омъ, которые на основаніи многочисленныхъ наблюдений установили соотношенія между длиной тѣла и размѣрами сердца; данные ихъ получены при помощи ортодіаграфіи; необходимо, правда, признать, что, какъ показываетъ таблица, колебанія величинъ даже при нормѣ представляются довольно большими.

Н. Н. Бурденко. Съ своей стороны долженъ сказать, что я согласенъ съ мнѣніемъ И. И. Широкогорова. Далѣе я нахожу неправильнымъ, что докладчикъ самъ не установилъ необходимой для сравненія нормальной величины сердца у здѣшняго населенія, а для сравненія пользовался таблицами, выработанными въ Германіи на германскомъ населеніи. Наконецъ я долженъ признать, что къ нѣкоторымъ деталямъ ортодіаграфа доклада я отношусь критически.

Э. Э. Мазингъ. Такъ какъ малые размѣры сердца встречаются не только у больныхъ съ тяжелымъ туберкулезомъ, но также и въ болѣе легкихъ случаяхъ, то врядъ ли можно въ маломъ сердцѣ туберкулезного усматривать только результатъ общей кахексіи. Цифры Levy-Dohrn'a и Moritz'a добыты на большомъ числѣ молодыхъ и здоровыхъ людей и, безспорно, имѣютъ значеніе, какъ данные, съ которыми можно сравнивать размѣры сердца у больныхъ. Установить же нормальныя соотношенія между массой тѣла и массой сердца уже потому невозможно, что масса тѣла существенно зависитъ отъ такой измѣнчивой величины, какъ количество жира.

А. И. Яроцкий. Я примѣнялъ ортодіаграфію въ Петербургѣ еще до Levy-Dohrn'a; однако, телеснимки, по моему мнѣнію, имѣютъ преимущества передъ ортодіаграфіей, такъ какъ трубки менѣе об-

ременяются; наконецъ, неркуссія также даетъ хорошіе результаты, особенно при установлениі правой границы сердца.

Д. М. Лавровъ. Таблица, составленная германскими авторами для нормальной величины сердца, должна быть провѣрена для здѣшняго края. Не слѣдуетъ забывать возможности расовыхъ различій, которые касательно другихъ органовъ, — напр., головнаго мозга, — бываютъ весьма значительны.

Административное засѣданіе.

1. Заслушана программа хирургической секціи XII Съѣзда Общества Русскихъ врачей въ память Н. И. Пирогова.

2. Заслушано отношеніе Общества естествоиспытателей и врачей при ИМПЕРАТОРСКОМЪ Томскомъ Университетѣ, которое просить своеевременного увѣдомленія въ томъ случаѣ, если бы наше Общество пожелало заниматься изслѣдованіемъ Азіатской Россіи.

ПРОТОКОЛЪ № 55.

51-ое очередное засѣданіе 1-го мая 1913 г.

Предсѣдательствовалъ проф. Д. М. Лавровъ.

Присутствовало 20 членовъ: Лавровъ, Бурденко, Ганшипидтъ, Курчинскій, Бекштрэмъ, Бобрѣвъ, Калининъ, Словдовъ, Яроцкій, Штаммъ, Брезовскій, Ганъ, Рубашкинъ, Пальдрокъ, Шепилевскій, Мазингъ, Крупскій, Бахъ, Йоффе и Широкогоровъ.

1. Проф. В. П. Курчинскій сдѣлалъ сообщеніе подъ заглавиемъ: „Защитный методъ лечения ранъ, язвъ и воспаленія кожи.“

Пренія:

Э. Р. Ганимидтъ. При заживленіи язвъ, покрытыхъ непроницаемымъ слоемъ, кроме указанныхъ докладчикомъ моментовъ, имѣть, вѣроятно, значеніе и гиперемія, развивающаяся подъ гуттаперчевой бумагой. Въ простомъ народѣ весьма успѣшно употребляется для лечения язвъ прикладываніе листьевъ, покрытыхъ смолой и приклеивающихся къ язвѣ; точно также хорошее дѣйствіе, подобно дѣйствію гуттаперчевой бумаги, оказываются на

язвы цинковый клей и цинковая желатина. Мнѣ было бы интересно знать, приходилось ли докладчику лечить его способомъ старыя язвы голени.

В. П. Курчинский. Желатина не совсѣмъ удобна, такъ какъ она быстро засыхаетъ и затѣмъ дѣлается хрупкой; если къ ней прибавлять глицерину, который дѣлаетъ ее эластичной, то возникаетъ также неудобство, такъ какъ глицеринъ раздражаетъ язву; поэтому, гуттаперчевая бумага лучше желатины. Что касается до примѣненія моего способа къ лечению старыхъ язвъ, то могу сказать, что въ Черниговской губерніи мнѣ приходилось съ успѣхомъ лечить язвы, существовавшія 10—12 лѣтъ.

2. Д-ръ Г. Т. Ганъ сдѣлалъ сообщеніе подъ заглавіемъ: „Активная иммунизациѣ при леченіи мочеполовыхъ и кожныхъ болѣзней.“ (Печатается въ „Грудахъ“ Общества).

Пренія:

Е. А. Шепилевскій. Я думаю, что активная иммунизациѣ, какъ средство лечебное, имѣть мало успѣха. Въ острыхъ заболѣваніяхъ (чума, тифъ и проч.) она оказалась безуспѣшной, потому, вѣроятно, что увеличивала отрицательную фазу, имѣющуюся у такихъ больныхъ. Въ хроническихъ болѣзняхъ (туберкулезъ) успѣхъ былъ, но очень небольшой. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ (гонококковая заболѣванія) отсутствіе успѣха можетъ быть объяснено тѣмъ, что въ нихъ играетъ роль мѣстный иммунитетъ, а не общій (— получаемый отъ впрыскиванія вакцины). Неудобство этого способа леченія, несомнѣнно, зависитъ отъ различной вирулентности вакцинъ и отъ обусловленной этимъ обстоятельствомъ неопределенности дозировки. Неизвѣстно также, какъ относятся къ вакцинѣ разные больные въ ихъ различныхъ болѣзняхъ состояніяхъ. Въ виду этого требуется еще много работъ для окончательного выясненія вопроса о примѣненіи активной иммунизациї въ качествѣ лечебнаго средства.

Г. Т. Ганъ. Необходимо, всетаки, отмѣтить, что Wright и его ученики уже установили количество бактерій, которое можно примѣнить при первомъ впрыскиваніи.

И. П. Дмитриевъ. Теоретическая основа вакцинаціи еще не ясна. Реакція Bordet при гонорреѣ непостоянна и испытана еще на небольшомъ количествѣ. Наличность амбоцептора представляется спорною. Очаговая и общая реакція не имѣютъ диагностического значенія, такъ какъ она можетъ быть вызвана посторонними токсинами.

3. Д-ръ Э. Р. Ганшидтъ сдѣлалъ сообщеніе подъ заглавіемъ: „О дѣйствіи замороженой угольной кислоты на кожныя болѣзни“. (Печатается въ „Трудахъ“ Общества). Докладъ сопровождался демонстраціей со-ответствующихъ аппаратовъ и способа ихъ примѣненія.

Пренія:

И. П. Дмитриевъ. Леченіе замороженою угольною кислотою представляется мнѣ методомъ далеко не идеальнымъ: способъ неудобенъ по болезненности дѣйствія, долженъ примѣняться самимъ врачемъ; продолжительность лечения велика; реакція, выражаяющаяся отекомъ тканей, слишкомъ сильна; наконецъ, могутъ получаться непріятные рубцы.

Э. Р. Ганшидтъ. При продолжительномъ употребленіи угольной кислоты, дѣйствительно, могутъ получаться обезобразивающіе рубцы, но ихъ можно избѣгать примѣненіемъ точной дозировки (10—30 секундъ); что касается до отека тканей, то это явленіе нужно рассматривать, какъ благопріятствующее леченію, такъ какъ безъ отека всасываніе происходитъ недостаточно и пигментъ не реаорбируется.

А. К. Пальдрокъ. По наблюденіямъ Кнауер'а, замороженная угольная кислота можетъ быть замѣнена acidо trichloracetico.

Э. Р. Ганшидтъ. Примѣненіе химическихъ средствъ неудобно, такъ какъ приходится предварительно разрушать кожу.

Э. Гильзе. Для лечения болѣе глубокихъ ангіомъ радій за-служиваетъ предпочтенія передъ замороженой угольной кислотою, которая дѣйствуетъ только поверхностно; радій можно точно дозировать, косметическій эффектъ лечения радіемъ хороший.

Э. Р. Ганшидтъ. Конечно, холодомъ можно вліять только на поверхностныя новообразованія и въ этомъ смыслѣ можно болѣе надѣяться на радій, но зато относительно послѣдняго сомнительно, можно ли разсчитывать на продолжительность его дѣйствія.

Административное засѣданіе.

1. Постановлено послать почетному члену Общества заслуженному профессору Н. Н. Феноменову привѣтственную телеграмму по поводу 35-лѣтія дѣятельности.

2. Постановлено сократить продолжительность докла-довъ и преній на засѣданіяхъ Общества; продолжительность

доклада не должна превышать 30 минутъ, для возраженія каждому оппоненту предоставляется не болѣе 5 минутъ.

ПРОТОКОЛЪ № 56.

52-ое очередное засѣданіе 2-го октября 1913 г.

Предсѣдательствовалъ проф. Д. М. Лавровъ.

Присутствовало 17 членовъ: Шепилевскій, Голубовъ, Яроцкій, Ганшидтъ, Бобровъ, Крупскій, Бекштремъ, Михновъ, Лавровъ, Дмитріевъ, Штаммъ, Циммерманъ, Воронцовъ, Вильбергъ, Лепорскій, Сильченко и Мазингъ.

1. Прив.-доц. Э. Э. Мазингъ. Демонстрація больного. (Авторефератъ) Мужчина среднихъ лѣтъ, съ своеобразными измѣненіями кожи: на лицѣ и на нижнихъ конечностяхъ замѣчаются красно-бураго цвѣта мягкія, шарообразныя опухоли, различной величины — отъ горошины до грецкаго орѣха, — покрытыя гладкою кожею, сросшейся съ опухолями. Кроме того, у больного опредѣляется значительное припуханіе обѣихъ большеберцовыхъ костей, увеличеніе печени и значительное увеличеніе селезенки, а также припуханіе шейныхъ, подмышечныхъ и паховыхъ лимфатическихъ железъ. Изслѣдованіе крови обнаруживаетъ умѣренную анемію и увеличеніе числа бѣлыхъ кровяныхъ шариковъ, каковыхъ оказывается 30—40 тысячъ въ кубическомъ миллиметрѣ, причемъ 80—90% изъ нихъ являются лимфоцитами.

На основаніи указанныхъ данныхъ нельзя сомнѣваться въ томъ, что у больного имѣется лимфатическая лейкемія и что кожные опухоли приходится считать кожными лимфомами, каковые уже описаны въ литературѣ при хронической лимфатической лейкеміи.

2. Д-ръ И. П. Дмитріевъ сдѣлалъ сообщеніе подъ заглавиемъ: „Преципитационная проба Негманн-Регутца параллельно съ реакцией Wassermann'a“.

(Авторефератъ). Докладчикъ провѣрилъ реакцію на 212 сывороткахъ, не провѣрявшуюся еще до сихъ поръ русскими авторами, причемъ получены слѣдующіе результаты. Въ 76 случаяхъ и та и другая реакція (Wassermann'a и Регутца)

rutz'a) дали „+“, въ 86 случаяхъ „—“; Въ 14 случаяхъ реакція Wassermann'a дала „+“, а реакція Hermann-Perutz'a „—“; въ 36 случаяхъ первая реакція дала „—“, а вторая дала „+“. Такимъ образомъ получилось разногласіе въ 50 случаяхъ. На основаніи литературныхъ данныхъ вопроса и на основаніи своихъ наблюденій докладчикъ приходитъ къ слѣдующимъ выводамъ: 1) По своей несложности и дешевизнѣ реакція Hermann-Perutz'a примѣнима въ самыхъ разнообразныхъ условіяхъ работы, чего невозможно сказать о реакції Wassermann'a. 2) Не являясь безупречной и абсолютно доказательной, реакція Hermann-Perutz'a можетъ служить дополненіемъ къ реакції Wassermann'a, причемъ параллельная постановка ея въ нѣкоторыхъ случаяхъ можетъ оказаться полезной. 3) Вопросъ о специфичности реакціи нуждается въ дальнѣйшей разработкѣ на болѣе значительномъ клиническомъ матеріалѣ. 4) Реакція не является столь демонстративной, какъ это казалось бы по описаніямъ Hermann-Perutz'a и Cammeltopt'a. Во всякомъ случаѣ судить по степени ясности положительной реакціи о вліяніи лечения едва ли возможно. 5) Руководствоваться одной реакцией Hermann-Perutz'a безъ параллельной постановки реакції Wassermann'a едва ли возможно.

Пренія:

Э. Р. Ганимида. Кровяная сыворотка морскихъ свинокъ, которая служить комплементомъ, иногда задерживаеть гемолизъ, особенно, если она взята отъ туберкулезной свинки; такимъ образомъ, въ силу указанной причины можетъ получиться невѣрный результатъ реакціи.

П. П. Дмитриевъ. Среди свинокъ, дѣйствительно, были туберкулезныя, но контрольная проба, которая всегда производилась, всегда давала полный гемолизъ съ комплементомъ.

В. М. Циммерманъ. Какіе результаты даетъ реакція Hermann-Perutz'a съ сыворотками не-сифилитиковъ.

И. П. Дмитриевъ. Всегда получались при такомъ условіи результаты отрицательные.

Е. А. Шепилевскій. Чтобы составить болѣе точное сужденіе о новой реакціи, необходимо відѣть ее; поэтому, желательно, чтобы докладчикъ демонстрировалъ производство реакціи. Въ настоящее время можно сказать, что положеніе новой реакціи неопределеннное,

сущность ея еще неизвестна. Среди положительныхъ случаевъ докладчика, вѣроятно, имѣются и случаи безъ сифилиса, такъ какъ, судя по литературнымъ даннымъ, можно видѣть, что реакція и у здоровыхъ иногда оказывается положительною. Результатъ реакціи въ высокой степени зависитъ отъ приготовленія раствора, — нѣсколько лишнихъ капель воды уже вліаютъ на результатъ реакціи.

И. П. Дмитриевъ. Значеніе реакціи можно видѣть въ томъ, что отрицательная проба Hermann-Perutz'a при положительномъ результате реакціи Wassermann'a даетъ право сомнѣваться въ значеніи послѣдней реакціи въ данномъ случаѣ.

А. И. Крупскій. Реакція Hermann-Perutz'a, можетъ быть, пріобрѣтѣтъ значеніе въ земской практикѣ, такъ какъ она не требуетъ лабораторной обстановки.

Д. М. Лавровъ. При серьезности поставленного на разрѣшеніе вопроса: есть ли сифилисъ или его нѣть? — нельзя полагаться на такую методику, которая въ однѣхъ рукахъ даетъ хорошия результаты, въ другихъ —, можетъ быть, невѣрные результаты.

И. П. Дмитриевъ. Вполнѣ согласенъ съ тѣмъ, что руководствоваться пробой Hermann-Perutz'a для клинической практики еще невозможно.

3. Д-ръ Э. Р. Ганшmidtъ сдѣлалъ сообщеніе подъ заглавиемъ: „Къ вопросу о вліяніи эмульсій, изготавляемыхъ изъ яичныхъ желтковъ, на животный организмъ“. (Печатается въ „Трудахъ“ Общества.)

Пренія:

А. И. Яроцкій. На основаніи опытовъ докладчика слѣдуетъ придти къ заключенію, что, какъ ни заманчиво попробовать вприскованіе лецитиновъ въ экссудаты для ускоренія всасыванія, всетаки, этой пробы производить не слѣдуетъ.

Н. И. Лепорскій. Подобная проба была бы тѣмъ болѣе опасной, что даже незначительныя дозы лецитиновъ у человѣка вызываютъ значительный лейкоцитозъ.

С. Д. Михновъ. Нѣкоторую аналогію съ результатами опытovъ докладчика можно видѣть въ клиническихъ наблюденіяхъ надъ случаями разрыва коллоидныхъ кистъ съ выдѣленіемъ ихъ содержащаго въ брюшную полость; густыя коллоидные массы не всасываются въ брюшной полости, а вызываютъ раздраженіе брюшины.

воспалительный процессъ, принимающій затяжное теченіе. Было бы весьма интересно поставить параллельные опыты съ введеніемъ въ брюшную полость липоидовъ и коллоидныхъ массъ изъ яичниковъ кисть.

В. Н. Воронцовъ. Чѣмъ Вы объясняете, что при введеніи жидкой бѣлковины въ соединеніи съ лецитинами не наступаетъ смерть?

Э. Р. Ганишидтъ. Это слѣдуетъ объяснить тѣмъ, что жидкая бѣлковина слишкомъ быстро всасывается, — еще до скопленія лейкоцитовъ.

Д. М. Лавровъ. Яичная бѣлковина не можетъ служить въ качествѣ контроля для бѣлковъ желтка, такъ какъ она химически отличается отъ нихъ.

Э. Р. Ганишидтъ. Съ этимъ я, конечно, вполнѣ согласенъ, но слѣдуетъ замѣтить, что изъ желтковъ нельзя получить не свернутыхъ бѣлковъ.

Е. А. Шепилевскій. Чтобы выяснить роль лецитиновъ, въ опытахъ докладчика интересно было бы поставить опыты съ введеніемъ бѣлковъ съ другими лейкотактическими веществами.

Административное засѣданіе.

1. Предсѣдатель сообщаетъ, что 26-го сентября 1913 года въ день освященія новаго зданія акушерско-гинекологической клиники, онъ выразилъ директору клиники, профессору С. Д. Михнову, отъ имени Общества привѣтствіе по случаю означенаго торжества.

2. Прочитывается письмо проф. С. Д. Михнова, въ которомъ излагается благодарность Медицинскому Обществу за привѣтствіе по случаю торжества освященія новаго зданія клиники.

3. Прочитано сообщеніе г-на Ректора Университета отъ 20-го мая 1913 г. за № 2044 о томъ, что Медицинское Общество получить (изъ суммъ Министерства Народнаго Просвѣщенія) пособіе въ размѣрѣ 600 рублей на издательскую дѣятельность по утвержденіи государственной росписи на текущій годъ, о чемъ сообщается въ отношеніи Департамента Народнаго Просвѣщенія отъ 14-го мая за № 20385.

4. Постановлено выслать „Труды“ Общества учрежде-

ніамъ, выразившимъ просьбу о присылкѣ: 1) Пермской Городской Общественной Библіотекѣ, 2) Алтайскому Подъ-отдѣлу Западно-сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества и 3) въ Бюро Международной Библіографіи при Императорской Академіи Наукъ.

5. На запросъ Россійского временнаго Организаціонаго Комитета по созыву V Международнаго Съѣзда по физіотерапіи постановлено отвѣтить, что наше Медицинское Общество готово оказать Комитету посильное содѣйствіе.

6. Въ виду того, что проф. Н. Н. Бурденко, по случаю командировки заграницу на время осенняго семестра, и И. Ф. Діалектовъ, по случаю отѣзда изъ Юрьева, сложили съ себя обязанности членовъ Правленія, — товарища предсѣдателя и казначея, производятся новые выборы, причемъ товарищемъ предсѣдателя избирается проф. Е. А. Шепилевскій, а казначеемъ — прив.-доц. В. Н. Воронцовъ.

Составъ Правленія Общества.

Въ теченіі 5-го года существованія Общества составъ Правленія былъ слѣдующимъ:

Предсѣдатель — проф. Д. М. Лавровъ.

Товарищъ предсѣдателя — проф. Н. Н. Бурденко; по случаю же командировки его заграницу избранъ 2-го октября 1913 г. на эту должность проф. Е. А. Шепилевскій.

Секретарь — прив.-доц. Э. Э. Мазингъ.

Казначей — врачъ И. О. Діалектовъ; со 2-го октября 1913 г., вслѣдствіе отъѣзда И. О. Діалектова изъ Юрьева, — прив.-доц. В. Н. Воронцовъ.

Библіотекарь — прив.-доц. Н. И. Лепорскій.

Редакторъ трудовъ Общества — проф. С. Д. Михновъ.

Списокъ членовъ Общества.

Къ концу 5-го года существованія Общества составъ его былъ слѣдующимъ:

A. Почетные члены.

Б е х т е р е въ Владимиrъ Михайловичъ, профессоръ и академикъ.

Д о г е л ѿ Иванъ Михайловичъ, профессоръ.

М е ч н и к о въ Илья Ильичъ, профессоръ.

П а в л о въ Иванъ Петровичъ, профессоръ и академикъ.

Р е й нъ Георгій Ермолаевичъ, профессоръ и академикъ.

Ф е н о м е н о въ Николай Николаевичъ, профессоръ.

Б. Действительные члены.

Адельгеймъ Романъ Вольдемаровичъ, врачъ, съ 3 дек. 1908 г.

Адолльфи Германъ Алексѣевичъ, проф. Унив., съ 3 дек. 1908 г.

Афанасьевъ Вячеславъ Алексѣевичъ, проф. Университета, членъ-учредитель.

Бахъ Марія Ермолаевна, врачъ, съ 9 ноября 1911 г.

Бобровъ Викторинъ Ивановичъ, врачъ, съ 7 ноября 1912 года.

Брезовскій Максимилианъ Вильгельмовичъ, прив.-доц. Университета, членъ-учредитель.

Будулъ Эрминъ Миккелевичъ, врачъ, съ 7 ноября 1912 года.

Букъ Аксель Густавовичъ, врачъ, съ 23 ноября 1909 г.

Бурденко Николай Ниловичъ, проф. Унив., членъ-учр. Валентъ А., врачъ, съ 8-го декабря 1910 г.

Вильбергъ Мартинъ Артуровичъ, врачъ, съ 26-го октября 1911 г.

Воронцовъ Василій Николаевичъ, прив.-доц. Университета, членъ-учредитель.

Вульфъ Беръ Хаимовичъ, докторъ медицины, съ 3 декабря 1908 года.

Ганшиmidtъ Эрихъ Рейнгольдовичъ, врачъ, съ 8-го февраля 1912 г.

Ганъ Йоганнъ Трауготтовичъ, врачъ, съ 7-го дек. 1911 г.

Гаппихъ Карль Карловичъ, проф. Вет. Инст., чл.-учр.

Гауптъ Валентинъ Карловичъ, магистрантъ фармацевтии, съ 7-го апр. 1910 г.

Георгіевскій Иванъ Васильевичъ, прив.-доц. Университета, членъ-учредитель.

Голубовъ Петръ Васильевичъ, врачъ, членъ-учр.

Горуновичъ Лука Гавrilовичъ, врачъ, съ 13-го ноября 1909 года.

Дегіо Карль Константиновичъ, проф. Унив., членъ-учр.

Діалектовъ Иванъ Федоровичъ, врачъ, съ 26 окт.

1911 года.

Жуковскій Василій Павловичъ, проф. Университета, съ 23-го ноября 1909 г.

Игнатовскій Аѳанасій Сергѣевичъ, проф. Ун., чл.-учр.
Ильинскій Василій Ивановичъ, врачъ, членъ-учр.
Ильонъ Яковъ-Рафаилъ Гавrilовичъ, врачъ, съ 15-го
апрѣля 1909 г.

Іоффе Мордухъ Германовичъ, докт. мед., членъ-учр.
Калнынь Петръ Мартыновичъ, врачъ, членъ-учр.

Каргинъ Павелъ Тимоѳеевичъ, врачъ, съ 3-го дек.
1908 года.

Кесслеръ Адольфъ Конрадовичъ, проф., съ 3-го дек.
1909 года.

Кондаковъ Иванъ Лаврентьевичъ, проф. Унив., чл.-учр.

Коппель Генрихъ Ивановичъ, прив.-доц. Унив., членъ-
учредитель.

Крузе Фердинандъ Рейнгольдовичъ, врачъ, съ 15-го
апрѣля 1909 г.

Крупскій Александръ Ивановичъ, врачъ, съ 13-го
марта 1913 г.

Курчинскій Василій Палладіевичъ, проф. Унив.,
членъ-учр.

Лавровъ Давидъ Мелитоновичъ, проф. Унив., чл.-учр.

Ландау Л. А., врачъ, съ 3-го марта 1910 г.

Ландау Эберъ Гиршовичъ, пр.-доц. Унив., членъ-учр.

Левиновичъ Даніиль Исаевичъ, врачъ, членъ-учр.

Лепорская Азтонина Родіоновна, врачъ, съ 9-го
ноября 1911 г.

Лепорскій Николай Ивановичъ, прив.-доц. Универ-
ситета, членъ-учредитель.

Мазингъ Эрнстъ Эристовичъ, прив.-доц. Унив., съ
27-го окт. 1910 г.

Макевнинъ Николай Ефимовичъ, врачъ, чл.-учр.

Мейеръ Йоганнъ Юльевичъ, прив.-доц. Унив., чл.-учр.

Меписовъ Леонъ Ивановичъ, врачъ, съ 15-го дек. 1908 г.

Михновъ Сергѣй Дмитріевичъ, проф. Унив., чл.-учр.

Никольскій Петръ Петровичъ, врачъ, съ 13-го марта
1913 года.

Озолинъ Янъ Яновичъ, врачъ, съ 13-го ноября 1909 г.

Пальдрокъ Александръ Карловичъ, прив.-доц. Унив.,
членъ-учредитель.

Парчевскій Александръ Александровичъ, врачъ, съ
24-го окт. 1909 года.

Пенкославскій Казимір Йосифовичъ, врачъ, съ 24-го октября 1909 г.

Поляковъ Петръ Андреевичъ, проф. Харьковскаго Унив., членъ-учредитель.

Пучковскій Сергѣй Ефимовичъ, проф. Ветер. Инст., съ 15-го апрѣля 1909 г.

Россовъ Анатолій Викторовичъ, врачъ, съ 27-го окт. 1910 года.

Ростовцевъ Михаилъ Ивановичъ, проф. Унив., членъ-учредитель.

Ротбергъ Оскаръ Густавовичъ, прив.-доц. Унив., съ 10-го февраля 1910 г.

Рубашкинъ Владимиrъ Яковлевичъ, проф. Университета, съ 7-го ноября 1912 г.

Савельевъ Николай Александровичъ, проф. Московскаго Унив., членъ-учр.

Сильченко Тихонъ Николаевичъ, врачъ, съ 8-го февраля 1912 г.

Скворцовъ Викторъ Алексѣевичъ, проф. Саратовскаго Унив., членъ-учредитель.

Словцовъ Николай Владимировичъ, врачъ, съ 9-го февраля 1911 г.

Спасскій Леонидъ Григорьевичъ, доц. Ветер. Инст., членъ-учредитель.

Террепсонъ Эдгаръ Густавовичъ, прив.-доц. Унив., членъ-учредитель.

Тюльпинъ Федоръ Тимофеевичъ, прив.-доц. Унив., членъ-учредитель.

Фельдбахъ Зельма Николаевна, врачъ, членъ-учр.

Харитоновскій Николай Васильевичъ, докт. мед., членъ-учредитель.

Холманъ Рейнгардъ Фридр., докт. мед., съ 23-го марта 1911 года.

Хольбекъ Оттонъ Марковичъ, прив.-доц. Унив., съ 7-го марта 1912 г.

Цеге фонъ Мантеи фель Вернеръ Германовичъ, проф. Унив., членъ-учредитель.

Циммерманъ Вольдемаръ Матвѣевичъ, врачъ, съ 7-го ноября 1912 г.

Чижъ Владимиръ Феодоровичъ, проф. Унив., чл.-учр.

Шепилевскій Евгеній Алексѣевичъ, проф. Унив., членъ-учредитель.

Шиндельмейзеръ Иванъ Вильгельмовичъ, магистръ Университета, членъ-учредитель.

Широкогоровъ Иванъ Ивановичъ, прив.-доц. Университета, членъ-учредитель.

Штаммъ Йоганнесъ Альфредовичъ, съ 26-го окт. 1911 г.

Штрембергъ Германъ Христіановичъ, врачъ, съ 18-го апрѣля 1912 г.

Шульценбергъ Антонъ Мартовичъ, врачъ, съ 11-го февраля 1909 г.

Ющенко Алексѣй Ивановичъ, прив.-доц. Унив., съ 26-го октября 1911 г.

Якобсонъ Германъ Осиповичъ, врачъ, съ 26-окт. 1911 года.

Янсонъ Эрикъ Каспаровичъ, врачъ, съ 23-го ноября 1909 года.

Яродкій Александръ Ивановичъ, проф. Унив., чл.-учр. Яунземъ Янъ Яновичъ, врачъ, съ 26-го окт. 1911 г.

В. Члены-соревнователи.

Бекштремъ Альбертъ Густавовичъ, съ 30 янв. 1913 г.

Колосовъ Гурій Васильевичъ, проф. Электротехн. Инст., съ 23-го ноября 1909 года.

Отъ редактора.

Необходимая поправка.

На стр. 217 по ошибкѣ напечатано: „Къ вопросу о вліяніи эмульсій, изготавляемыхъ изъ яичныхъ желтковъ, на животный организмъ“. (Печатается въ „Трудахъ“ Общества).

Въ дѣйствительности докладъ д-ра Э. Р. Ганшмидта имѣлъ заглавіе: „Вліяніе лецитиновъ на отравленія у теплокровныхъ животныхъ“. (Для печатанія въ „Трудахъ“ не доставленъ).

Цѣна 2 руб.