146,833.

# о примънимости кишечнаго шва по методу v. FREY'я у домашнихъ животныхъ.

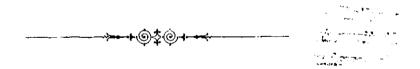
ДИССЕТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ МАГИСТРА ВЕТЕРИНАРНЫХЬ НАУКЪ.

### H. I. Meŭxo.

#### Оффиціальные оппоненты:

Прозек. Мад. Э. К. Шредеръ. — Орд. проф. А. М. Земмеръ. — Орд. проф. В. Г. Гутманъ.



ЮРЬЕВЪ.

Типографія Шиакенбургъ. 1897. Печатать разрышается.

г. Юрьевъ, 22 поября 1897 г. № 1950.

Завъдующій Институтомъ Профессоръ А. Земмеръ.

John John Street

D. 159426

Посьящается моей невъстъ

## 

Заканчивая работу считаю своимъ долгомъ выразить сердечную благодарность глубокоуважаемымъ профессорамъ В. Г. Гутману, какъ за предложенную тэму такъ и за любезное содъйствіе при исполненіи ея, и И. О. Вальдману за указанія при гистологическихъ изслѣдованіяхъ.

Также благодарю и товарищей — ассистентовъ I. Вайнштейна, К. Боля и Н. Бала за ихъ любезную помощь.



Для соедиеннія отръзковъ кишечника при полной его резекціи, операціи встръчающейся довольно часто въ хирургической практикъ, были постоянно предлагаемы, да и теперь еще рекомендуются различные способы, такъ что въ настоящее время, какъ это видно изъ работы Dr. v. Frey 1) "Ueber die Technik der Darmnaht", количество подобныхъ методовъ, распредъленныхъ въ хронологическомъ порядкъ ихъ постепеннаго появленія, достигаетъ солиднаго числа — 78. Конечно, многіе изъ нихъ, и даже большинство, совершенно оставлены и имъютъ лить историческій интересъ, тъмъ болье, что всъ способы, предлагавшіеся до первой четверти текущаго стольтія, были просто только попытками, блужданіемъ во тьмъ, безъ всякаго научнаго основанія, а если при примъненіи нъкоторыхъ изъ нихъ и получались иногда благопріятные результаты, то только благодаря счастливымъ стеченіямъ обстоятельствъ.

Говорить о появлении строго научно обоснованных способахъ мы можемъ лишь съ того времени, какъ Richerand<sup>2</sup>) показалъ ошибку, происходящую отъ соединения слизистой оболочки кишечника съ серозной, какъ это имъетъ мъсто при Ramdhor'ской инвагинации и другихъ раньше рекомендованныхъ методахъ, а Bichat<sup>3</sup>) экспериментально доказалъ, что только

<sup>1)</sup> v. Frey, Beitrage z. klin. Chir. Bd. XIV. H. I. p. 1. 1895.

<sup>2)</sup> Ibid. p. 18. x Senn, Geschichte d. Darmnaht, p. 9.

<sup>3)</sup> Ibid. p. 18 H Encyklop. Wortb. d. gess. Med. Bd. 39. p. 139.

серозныя поверхности кишечника обладають значительной способностью склѣнванья, слизистыя же ея вовсе не имѣютъ.

Основываясь на этихъ научныхъ выводахъ Jobert<sup>1</sup>) первый предложилъ модификацію Ramdhor'ской инвагннаціи въ томъ смыслѣ, что въ одводящемъ одрѣзкѣ кншки край заворачивается внутрь просвѣта и затѣмъ уже инвагинируется приводящій конецъ; этой манипуляціей достигается соприкосновеніе серозными оболочками, необходимое для срощенія и заживленія.

Затымь въ 1826 году Lembert<sup>2</sup>) предолжиль свой методъ циркулярнаго кишечнаго шва, служащій основаніемъ встхъ лучшихъ нынъ употребляемыхъ способовъ соединенія кишечныхъ отръзковъ. Lembert приводитъ въ соприкосновение серозныя оболочки, не нарушая пълости слизистой, что является главнымъ преимуществомъ его шва предъ рекомендованнымъ нъсколько ранъе швомъ Jobert'a, гдъ игла прокалывается чрезъ всю толщу кищечной стънки, чъмъ представляется возможность загрязненія и инфекціи брюшной полости кишечнымъ содержимымъ чрезъ каналь, остающійся оть укола иглы. Характеризуется способъ Lembert'a особымъ веденіемъ иглы, именно: вкалывается игла немного вкось въ серозную оболочку, отступя на 2 линіи отъ края отръзка, проводится чрезъ muscularis до подслизистой, по которой она ведется, не затрагивая самой слизистой, и выводится наружу на разстояніи 1 линіи отъ края; такимъ же образомъ только въ обратномъ порядкъ проводится игла и на другомъ отръзкъ; затъмъ, притягивая интку и завязывая ее узломъ, само собой достигается загибание краевъ отръзковъ внутрь и соприкосновение ихъ серозными оболочками. Этотъ способъ соединенія одинаково хорошо примънимъ какъ при дольныхъ ранахъ кишечника, такъ и при его резекціяхъ полной и частичной.

<sup>1)</sup> Ibid p. 19. n Archiv générale de médecine 1824. Méthode de suture par adossement des sérenses.

<sup>2)</sup> Ibid p 21 n Repertoire d'anatomie et de physiologie pathologique. Sur l'entéroraphie. 1826.

Въ 1880 году Сzerny 1) предложилъ въ замънъ употреблявшагося до того времени Lembert'овскаго шва, его модификацію, извъстную въ хирургін подъ именемъ шва Сzerny или Czerny-Lembert'a. Достоинство этой модификаціи, пріобревшей въ короткое время услъхъ среди хирурговъ и признанной за лучшую, состоить въ томъ, что швы при ней накладываются въ два этажа другъ надъ другомъ, чемъ достигается большая криность и устойчивость соединенія. Техника ся состоить въ следующемь: 2-3 m. m. отъ края отрезка вкалывается игла въ серозную оболочку и выводится наружу на краю раны надъ самой слизистой оболочкой, проходя, следовательно, по подслиэистой; на другомъ отръзкъ игду вкалывають въ край кишки надъ слизистой и выводять наружу чрезъ серозную оболочку 2—3 т. п. отъ края. Завязывая нитку, достигаютъ при подобномъ веденін иглы плотнаго соприкосновенія краєвъ отръзковъ со стороны просвъта кишки и илотнаго прилеганія ихъ другь къ другу серозными оболочками; эти швы накладываются на разстоянія 3-4 т. п. другь оть друга, при чемь концы шедковинокъ посль завизыванія коротко отрызаются. Надъ этимъ первымъ рядомъ, а отчасти даже и между нимъ накладывается второй рядъ швовъ по способу Lembert'a, долженствующій привести большую площадь серозныхъ оболочекъ въ соприкосновение; швы этого ряда достаточно накладывать на разстояній 1/2 ст. другь отъ друга. Безъ сомитнія этотъ методъ является наилучшимъ изъ доселъ рекомендованныхъ и наиболъе распространеннымь, но и ему можно сделать тоть же и при томъ немаловажный упрекъ, какъ и Ramdhor'ской инвагинаціи и способамъ Jobert'a и Lembert'a, именно, что всъ они влекуть за собой съужение просвъта кишки и при томъ даже довольно значительное, хотя самъ Czerny и утверждаеть, что образующаяся при этомъ круговая складка внутри просвъта подвижна и не можетъ оказать препятствія свободному прохожденію кишечнаго содер-

<sup>1)</sup> Ibid p. 40 u Berlin, klin. Wochenschrf. 1880 N. 45. Wölfler. Pylor. Resect. p. 24 Fig. 4.

жимаго и что къ концу процесса заживленія она почти совершенно сглаживается 1), однако уже въ томъ же году W. Roser 2) опубликовалъ случай резекціи Jejunum'a по способу Czerny со смертельнымъ исходомъ вслъдствіе полной непроходимости кишки на мъстъ операціи отъ воспаленія и набуханія прилежащихъ складокъ слизистой оболочки.

Для устраненія подобнаго съуженія просвъта кишки въ послідующее время различными авторами рекомендовались видоизміненія шва Сzerny, такъ между прочими Wölfler³) совітуеть въ особенности при резекцій желудка накладывать швы 
въ обратномъ порядкі т. е сначала серозно-мускульный, который 
производится такъ, что игла вкалывается въ желудочную стінку 
съ края разріза между мускульной и слизистой оболочками и 
выводится чрезъ серозную отступя отъ края на 1 ст., затімъ 
чрезъ серозную оболочку двінадцатиперстой кишки и воводится 
между ея мускульной и слизистой оболочками; завязывая швы 
получается соприкосновеніе и слизистыми оболочками, а что 
особенно важно — выпячиваніе шва наружу.

Маdelung 4) же предлагаеть замѣнить второй рядъ Lembert овскихъ швовъ особымъ швомъ съ костяными пластинками, дающій возможность при болье ръдко лежащихъ швахъ достичь соприкосновенія между собой большихъ площадей серозной оболочки, но при этомъ методѣ всетаки получается, хотя и незначительный валикъ на мѣстѣ наложенья шва въ просвѣтѣ кишки, а слъдовательно и болѣе или менъе значительное съуженіе просвѣта.

Kumme; r<sup>5</sup>) въ свою очередь обращаетъ внимание на то, что какъ шовъ по методу Сzerny, такъ и больщинство его

<sup>1)</sup> Ibid. p. 41.

<sup>2)</sup> Ibid, p. 41 a Centrbl. f. Chir. 1881 p. 818.

<sup>3)</sup> Ibid. p. 41. a A Wölfer. Ueber die v. H. Prof. Billroth ausgeführte Resection des carc. Pylorus Wien 1881.

<sup>4) 1</sup>bid. p. 43 E Langenbeck's Archiv Bd. XXVII, 1881.

<sup>5)</sup> Ibid. p. 76 n Langenbeck's Archiv. Bd. 42, p. 534. Centrlbl. f. Chir. 1891. Congr. Ber. p. 113.

видоизмененій, принятых в употребленію въ хирургіи, всегда вызывають болье или менье значительное съужение просвъта кишечнаго канала, которое вногда даже можеть новлечь къ слъдующимъ нежелательнымъ и опаснымъ послъдствіямъ: 1) подной непроходимости канала на мъстъ наложенья шва; 2) разрыву кищечника на мъстъ щва всябдствие повышениаго внутрикищечнаго давленія на м'есто съуженія, или 3) параличу кишечника всятдствіс переутомленія кишечной мускулатуры выше мъста съуженія. Стараясь устранить возможность появленія всьхъ перечисленныхъ непріятныхъ последствій, а также и самую причину ихъ возникновенія т. е. само съуженіе просвъта, Киттег придумаль особый способъ соединенія циркулярнымъ швомъ резецированыхъ кишекъ, остроумно воспользовавшись особевностями анатомическаго строенія этихъ частей. Свой методъ онъ называеть "субмукозной резекціей (Submuköse Darmresection)" и производить его такимъ образомъ, что послъ резекціи кишки захватываетъ пинцетомъ плашия mucos'y и submucos'y одного изъ отръжовъ и помощью ногти отдъляеть seros'у съ muscularis по бълой линіи, обозначающей ихъ мъсто соединенія съ подлежащей Такимъ путемъ легко удается отпрепарпровать цилиндръ любой величины, который и отгибается на кишку въ видъ "манжетки". Отпреларировавъ манжетки на обоихъ отръзкахъ, онъ отделяетъ отъ изолированныхъ цилиндровъ изъ слизистой и подслизистой оболочекъ по куску въ 11/2 ст. шириной отъ каждаго и затъмъ плотно соеднияетъ концы остающихся слизистыхъ цилиндровъ между собой простымъ узловатымъ швомъ. послъ чего серозно-мускульныя манжетки отгибаются назадъ, причемъ края ихъ заворачиваются внутрь такъ, чтобы они соприкасались своими серозными поверхностями и украпляются въ такомъ положеніи швомъ, проходящимъ чрезъ всю ихъ толщу. Савдовательно при этомъ методъ образуется валикъ наружу, со стороны серозной оболочки, въ то время какъ просвътъ кишки остается неизмъненнымъ въ своемъ діаметръ; первый рядъ швовъ, проходящихъ чрезъ слизистую и подслизистую оболочки, даетъ соединенію прочность и устойчивость, второй же рядь, приводящій серозныя оболочки въ соприкосновеніе, способствуетъ быстрому склъиванію и заживленію. Косћег<sup>1</sup>) особенно рекомендуетъ только что описанный методъ при резекціяхъ желудка при ракъ.

Благодаря такому манипулированію К и m m e r'у удалось устранить одинь важный недостатокь, встр'вчавнійся во вс'яхь и даже лучшихь методахь кишечнаго шва, именно, возможность стенозированья со вс'ями ея посл'ядствіями, но и ему всетаки присущь еще недостатокь, которымь упрекали швы Jobert'а и С z e r n y — возможность инфекціи со стороны кишечнаго содержимаго. тъмь бълье въроятная, что съ одной стороны нарушается цівлость слизистой оболочки, съ другой же стороны — оба ряда швовъ расположены какъ разъ другь надъ другомъ.

Этотъ последній недостатокъ удалось устранить Dr. у. Frey'ю 2), модифиппировавшему и вытесть съ темъ значительно упростившему только что описанный методъ Kummer'a. v. Frey манипулируеть такимъ образомъ, что послъ резекціи кишки онъ отпрепаровываетъ на одномъ изъ отръзкогъ, безразлично которомъ - приводящемъ или отводящемъ, манжетку, отгибаетъ ее на кишку, отръзаетъ кусокъ отъ изолированнаго слизистаго цилиндра и сшиваетъ его съ другимъ отръзкомъ кишки; швы при этомъ проходять съ одной стороны чрезъ mucos'у и submucos'у цилиндра, съ другой же - чрезъ всю толщу кишки, и притомъ такъ, что за исключениемъ 2-3 послъднихъ, завязываются узломъ внутрь просвъта канала кишки. Послъ наложенья швовъ перваго ряда серозно - мускульная манжетка отгибается назадъ, въ свое прежнее положение и укръпляется швами, которые проходять чрезъ всъ толщу манжетки и seros'у съ muscularis другаго кишечнаго отръзка; швы этого ряда накладываются нъсколько ръже, такъ что достаточно половины числа швовъ перваго ряда. Цъль швовъ перваго ряда – дать соединеню устойчивость, а

<sup>1)</sup> Ibid. p. 77 " Langenbeck's Archiv Bd. 42, p. 542.

<sup>2)</sup> Ibid. p. 113 " Refer. Schmidt's Jahrb. 1897. Bd. 255 p. 45.

второго ряда — способствовать возможности соприкосновенія большихъ площадей серозныхъ поверхностей, а тъмъ самымъ и скоръйшему склъиванію.

Въ пользу вышеприведеннаго метода говорить уже то, что всь недостатки, которыми можно было упрекнуть даже и лучшіе изъ раньше рекомендованныхъ кишечныхъ швовъ, устранены, такъ: нечего боятся стриктуры съ ея послъдствіями, нотому что валикъ, образующійся отъ соединенія отръзковъ швами перваго ряда, лежить кнаружи, а просвъть кишки остается неизмъненнымъ въ своемъ діаметръ; нётъ опасности загрязненія или попадънія кишечнаго содержимаго въ брюшную полость, такъ какъ первый рядъ швовъ совершенно покрытъ манжеткой; не можеть произойти омертвънія оперированной кишечной петли вследствіе разстройства питанія ся стенокъ после вырезыванія куска брыжжейки, какъ это замьчено Madelung'омъ1) при Ramdhor'ской инвагнаціи, потому что при методъ v. Frey'я совершенно не пужно удалять куска брыжжейки, такъ какъ края ея надръза соединяются послъ сшиванья кишечныхъ отръзковъ 1-2 простыми узловатыми швами, да и то главнымъ образомъ только съ цълью предотвратить возможность ущемленья одной изъ кишечныхъ петель при возстановлении перистальтики, пониженной до minimum'а какъ во время самой операцін такъ и въ первые 24-36 часовъ послъ нея, - однимъ словомъ, принимая еще во вниманіе несложность и быстроту выполненія операціи по этому методу, теоретически ничего нельзя возразить противъ способа v. Frey'я. Практически же, какъ видно изъ опытовъ самого автора, оперировавшаго 5 собакъ, 2-хъ изъ нихъ по два раза и одну даже — три, и свинью, оперированную также два раза, съ однимъ только случаемъ смертельнаго исхода вследствіе разрыва шва около места прикрепленія брыжжейки, съ последующимъ гнойнымъ перитонитомъ отъ попаденія кишечнаго содержимаго въ брющную полость, доказывается удобопримънимость рекомендуемаго имъ метода.

<sup>1)</sup> Ibid. p. 20 m Langenbeck's Arch. Bd. 27.

Что касается случая со смертельнымъ исходомъ, то авторъ объясняеть его слишкомъ коротко отдъленной манжеткой и черезъ — чуръ туго притянутой шелковинкой шва; избъгая этого, v. Frey. какъ уже указано, получалъ на сколько хорошіе результаты, что уже по истеченіи 12 дней могъ оперировать животное во второй и третій разъ. Изъ приложенныхъ къ работъ v. Frey'я рисунковъ микроскопическихъ препаратовъ съ мъста зарубцевав-шагося шва, видно, что начиная со 2-го дня, наступаетъ склънваніе и постепенное возвращеніе къ нормъ (на второмъ мъсяцъ посль операціи) и что лежавшіе сейчасъ посль операціи другъ надъ другомъ слои по истеченіи тахітит 2½ мъсяцевъ уже иормально расположены, и на что авторъ въ особенности обращаеть вниманіе, всъ слои, а не одна только соединительная ткань, принимаютъ участіе въ процессъ заживленія.

Принимая все это во вниманіе, а также и сравнятельную быстроту исполненія операціи по способу, рекомендованному v. Fre у'ємъ, я по предложенію профессора В. Гутмана занялся изслідованіємъ примінимости этого метода въ ветеринарной хирургіи.

Самую операцію я производиль сльдующимь образомь: посль того какь волосы на мьсть предполагаемой операціи (на брюхь по сторонамь дьлой линіи или вь паху, что всякій разь подробно обозначено при каждомь отдъльномь опыть) были выбриты и операціонное поле сь прилегающими частями тщательно обмыто теплой водой сь зеленымь мыломь, а потомь растворомь сулемы 1:1000, высущено стерилизованнымь полотенцемь и паціенть самь находился уже вь полномь наркозь, для чего я предпочиталь у собакь впрыскивать подъ кожу растворь Могрій muriatici, у лошадей же хлороформенный наркозь, наконець, посль того какь операторь и помощники продезинфицировали руки, придерживаясь при этомь строго метода, указаннаго Dr. S chimmelbusch'емь!), операціонное поле тщательно вы-

<sup>1)</sup> Dr. Schimmelbusch. Aseptische Wundbehandlung. Berlin 1892.

тиралось марлевымъ тампономъ, пропитаннымъ сърнистымъ эфиромъ и производился кожный разръзъ длиною отъ 7-15 стмр.; затъмъ послойно разръзались мышцы до брющины, которая проръзалась ножницами, предворительно будучи захвачена и приподнята пинцетомъ, чтобы не поращить подлежащихъ кишечныхъ Окружность раны покрывалась нъсколькими слоями петель. стерилизованной марли, поверхъ которыхъ помъщалась извлеченная изъ брюшной полости петля кишекъ. Сосуды брыжжейки той кишечной петли, на которой предполагали произвести резекцію, перевязывались тонкой шелковой лигатурой, а по объимъ сторонамъ предполагаемаго мъста резекцін, отступя отъ него на 5-7 стмр. въ объ стороны, кника также окружалась марлевыми тампонами, удерживаемыми на місті шелковой ниткой, проведенной сквозь брыжжейку и завязанной поверхъ марли довольно туго бантомъ; цъль этихъ тампоновъ — воспрепятствовать загрязненію поля операціи кищечнымъ содержимымъ и облегчить удержание кишечной петли поверхъ кожной раны. Когда все это сдълано, однимъ взмахомъ ножницъ переръзается кишка 1) и на одномъ изъ отръзковъ, по очищения его отъ крови, производится отдъление серозно-мускульнаго цилиндра помощью большаго и указательнаго пальцевь правой руки, лавой же придерживають самый отрезокь, на которомъ производится отделеніе; когда отпрепарированъ такимъ способомъ цилиндръ достаточной длины (пальца въ 1/2-11/2-2 шириной), его отворачиваютъ назадъ на кишку и опять — таки ножницами отръзаютъ отъ изолированнаго слизистаго цилиндра кусокъ такой величины, чтобы остающаяся часть слизистаго цилиндра представляла достаточно мъста для наложенья кръпкаго шва (См. рис. № 1.) Первый шовъ накладывается около мъста прикръпленія брыжжейки и притомъ такъ, что нитку, вооруженную иглой проводять сначала изнутри т. е. изъ просвъта кишки чрезъ слизистый цилиндръ кнаружи, а потомъ на другомъ отръзкъ снаружи

<sup>1)</sup> За исключениемъ первыхъ трехъ опытовъ резецировался кусокъ кишки длиною отъ 0.5-5 стмр.

внутрь чрезъ всю толщу кишечной стънки; помощникъ сближаетъ края отръзковъ, нитка завязывается двойнымъ узломъ и концы ея коротко отръзаются, — узелъ следовательно лежитъ въ просвъть кишки (см. рис. № 2.) Такими швами соединяется вся окружность отръзковъ и только 2-3 последнихъ за недостаткомъ мъста для манинулированія завязываются снаружи. Убъдившись, что швы вездъ равномърно наложены и края отръзковъ плотно соприкасаются, причемъ сами они немного выпячены наружу, такъ что образують какъ-бы валикъ на мъстъ соединенія, отворачивають въ прежнее положеніе серозно-мускульную манжетку, которая теперь совершенно покрываеть первый рядъ швовъ и переходить своимъ концемъ на другой отръвокъ, гдъ она и прикръпляется серозными швами, проходящими чрезъ всю талшу манжетки и seros' у и muscularis другого отръзка (см. рис. № 3). Послъ наложенья швовъ втораго ряда, количество которыхъ обыкновенно раза въ два меньше числа швовъ перваго ряда, и особенно тщательнаго укръиленія манжетки въ мъсть прикръпленія брыжжейки, мъсто операціи на кишкъ очищается отъ кровяныхъ сгустковъ сухимъ марлевымъ тамиономъ, соединяются 1-2 узловатыми швами края брыжжейки, надръзанной при резекцін (дълается это съ цълью воспрепятствовать ущемленію въ этой щели какой-либо кишечной пстли), снимаются окружающие кишку тампоны и кишка погружается въ брюшную полость. Края мускульной раны вмъстъ съ брюшиной соединяются изсколькими узловатыми швами и, послъ обсушиванія раны марлей, зашивается и кожный разръзъ. Все операціонное поле съ его ближайшей окружностью вытирается тампономъ, пропитаннымъ эфиромъ, послъ чего на кожный шовъ наносится кисточкой толстый слой іодоформъ-коллодія и покрывается тонкимъ слоемъ ваты (иногда и безъ нея.) Когда слой коллодія достаточно подсохъ и окріпъ, а у лошадей — когда онъ пробудятся изъ наркоза, до тъхъ же поръ все операціонное поле покрыто стерилизованнымъ полотенцемъ, - накладывается повязка изъ нёсколькихъ слоевъ марди и ваты, удерживаемыхъ на мъстъ фланелевыми бинтами и полотенцами.

Для шитья употреблялся только шелкъ, крученый — этикетки краснаго креста, для кишечныхъ швовъ —  $N_2$  4, а для мускульныхъ и кожныхъ — болъе толстый — ( $N_2$   $N_2$  1, 2 и 3); при этомъ до стерилизаціи шелкъ кипятился въ продолженіи 15 мин. въ  $4^{\circ}/_{\circ}$  растворъ карболовой кислоты, сама же стерилизація какъ шелка, такъ и всего перевязочнаго матеріала, полотенець и фартуховъ, а также и дезинфекція рукъ оператора и помощниковъ и подготовленіе операціоннаго поля производились строго придерживаясь указаній Dr. Schimmelbusch'a.

Для кишечнаго шва употреблялись иглы маленькія, круглыя, тонкія, слегка загнутыя на концъ, съ механическимъ ушкомъ.

Относительно подготовленія животнаго къ операціи и содержанія его въ первое время послії нея нужно замітить, что за 24 часа до операціи для очищенія кишечнаго канала животнымъ давалось слабительное (мелкимъ животнымъ — Ol. Ricini, лошадямъ же — Natr. sulfuricum) и прекращалась дача корма въ теченіи 36—48 часовъ и послії операціи. Для пониженья и устраненья перистальтическихъ движеній кишечника крупнымъ животнымъ сейчась же послії операціи, а иногда и непосредственно до нея давалось Tinct. Орії въ количествії 8—10,0 на пріємъ; у мелкихъ же животныхъ, оперированныхъ подъ морфійнымъ паркозомъ, тімъ самымъ перистальтика понижалась на столько, что за исключеніемъ одного случая, не было надобности прибітать къ дачії какихъ-либо средствъ.

Измъреніе температуры, пульса и дыханія производилось ежедневно въ 10 часовъ утра и 5 час. вечера.

#### Собственные опыты.

#### А) Опыты надъ собаками.

#### Опытъ І.

Сука изъ породы терьеровъ, бълая съ черными пятнами, хорошаго питанія,  $4^{1}/_{2}$  лътъ.

Утр. веч.

13:/VIII. 38,1 Дано Ol. Ricini 2 дессертныхъ ложки; отнять кормъ.

14./VIII. 38,4

Оперирована подъ морфійнымъ наркозомъ (0,035 Morph. muriatic. подъ кожу); кожный разръзъ на брюхъ, немного отступя влъво отъ бълой линіи, длиною въ 8 стмр.; извлечена петля топкихъ кипекъ; 2 лигатуры на сосуды брыжжейки; переръзана кишка; маижетка хорощо отдъляется; количество швовъ:

№ ряда — 19:
Иго ряда — 10;
мускульн. — 6;
кожныхъ — 6;

поверхъ кожнаго шва слой іодоформъ-коллодія и повязка; операція продолжалась, считая отъ перваго кожнаго разръза до завязыванія послъдняго кожнаго шва — 55 мин. (съ 9 ч. 40 м. до 10 ч. 35 м. утра).

36,0 животное еще очень сонно.

15./VIII. 38,8 еще соппо.

38,5. веселье, но спокойно.

16./VIII. 38,1. паціентъ весель; получиль стакань молока. 38,5. стакань молока.

17./VIII. 38,3 общее состояніе вполнъ удовлетворительное;

получаетъ по 2 стакана молока два раза 38.4. въ сутки.

18./VIII. 38,5. ночью были жидковатыя желтаго цвъта испражненія;

38,5. общее состояніе отличное.

19./VIII. 38,2. 38,2. Испражненія еще жидковаты.

20./VIII. 38,4. 38,5. Нормальныя испражненія.

21./VIII. 38,5. 38,3.

22./VIII. 38,4. 38,2.

23./VIII. 38,3. Повязка снята: заживленіе per primam întentionem; дано немного мелкоизрубленнаго 38,7. варенаго мяса.

24./VIII. 38,2. Общее состояніе вполнъ нормально; аппетить хорошъ; получаеть мясную пищу; 38,1. считается выздоровъвшимъ, но остается

25./VIII. 38.8. 38.8. подъ наблюденіемъ.

26/VIII. 38,4. 38,0.

27./УШ. 38,2. 38,1.

28./VIII. 38,2. 38,0.

29/VIII. 38,1. 38,2.

30/VIII. 38,1. 38,0.

31/VIII. 38,2. 38,3.

#### Опытъ II.

Та-же собака оперируется во второй разъ.

Утро. веч.

1./IX. 38,3. 38,2. Отнятъ кормъ; дано Ol. Ricini 2 дессертныхъ ложки.

2./IX. 38.6. Операція: морфія впрыснуто подъ кожу для полнаго наркоза — 0,07; разръзъ вправо отъ бълой линіи, длиной въ 7 стмр; извлечена петля двънадцатиперстой кишки; 3 лигатуры на сосуды брыжжейки; переръзана кишка около мъста впаденія въ нее

выводнаго протока поджелудочной железы; швовъ наложено: І-го ряда — 18;

II-го ряда — 8;

мускульн. — 5;

кожныхъ — 6;

слой іодоформъ-коллодія и повязка; операція продолжалась 50 мин. (съ 8 ч. 30 м. до 9 ч. 20 м. утра).

35,7. животное очень сонно; немного желтоватыхъ полужидкихъ испражненій.

S./IX. 38,3. 39,0. очень сонно.

4./IX. 38,0. немного жидкихъ испражненій; стаканъ молока.

38,4. общее состояніе удовлетворительно; молочный кормъ.

5./IX. 38,8. 38,7. испражненія почти нормальны, общее сос-6./IX. 38,5. тояніе отличное.

38,1.

7./1Х. 38,2. 38,0. испражненія нормальны.

8./IX. 38,1. 38,5.

9./IX. 38,2. 38,0.

10./IX. 38,0. 38,2.

12./1Х. 38,0. 38,0. мясная пища.

13./IX. 38,1. 38,0. взять изъ-подъ наблюденія, какъ совершенно выздоровъвшій.

#### Опыть III.

Черная сука, дворняжка, средняго питанія, живаго темперамента, 1-го года.

Утр. веч.

17./VIII. 39,5. Отнятъ кормъ; Оl. Ricini 2 дессертныхъ ложки.

18./VIII. 38,9.

Операція; морфія впрыснуто 0,03; разрѣзъ влѣво отъ бѣлой линіи, до 7 стмр, длины; извлечена и перерѣзана, послѣ наложенья 3-хъ лигатуръ на сосуды брыжжейки, петля тонкихъ кишекъ; наркозъ слабъ; подъ давленіемъ брюшнаго пресса послѣ наложенья втораго ряда швовъ выпало болѣе 3/4 аршина тонкихъ кишекъ; впрыснуто еще 0,02 морфія; кишки обтерты марлей и вправлены; швовъ ноложено: І-го ряда — 21;

II-го ряда — 10;

на разръзъ брыжжейки — 1:

мускульн. — 4;

кожныхь — 7;

іодоформъ-коллодій и повязка; время продолженія операціи 55 мин. (съ 8 ч. 35 м. до 9 ч. 30 м. утра.)

37.5. очень сонный.

19./VIII. 39,0. немного бодръе: сильная жажда; послъ полудня дано немного воды.

39,2. весель; 1/2 стакана молока.

20./VIII. 39,5. веселъ; испражненія нормальны; стаканъ молока.

39,0. общее состояніе отличное; молочный кормъ; перемененъ запачканный удерживающій повизку бинтъ.

21./VIII. 38,6. 39,0.

22./VIII. 38,1. 37,8.

23./УШ. 38,7. 38,8.

24./УШ. 38,0. 38,5.

25./VIII. 39,1. 39,0.

26./VIII. 38,2. 37,5.

27./VIII. 37,8.

Снята повязка; заживленіе per primam intentionem; дано рубленой говядины.

37,9.

28./VIII. 38,0.

общее состояние вполнъ нормально; мясная пища; остается подъ наблюдениемъ, хотя и считается вполнъ выздоровъвшимъ.

37.8.

29./VIII. 38,0. 37,8.

30./VIII. 38,0. 37,9.

31./VIII. 37,9. 38,1.

1./IX. 38,1. 37,9.

2./IX. 38,0 38,2.

#### опыть IV.

Та-же собака вторично оперируется.

утро веч.

3./IX. 38,0.

Отнятъ кормъ; ol. Ricini.

38,8 жидкія испражненія.

4./IX. 38,4.

Операція: морфія впрыснуто — 0,085; разръзь вправо оть бълой линін — 6 стмер. длиной; извлечена петля тонкихъ кишекъ, переръзанная послъ наложенья 3-хълигатуръ на сосуды брыжжейки; манжетка худо отдъляется; надорвана въ двухъ мъстахъ; швовъ наложенно:

I-го ряда — 15;

II-го ряда — 8;

на разръзъ брыжжейки -- 1;

мускульн. — 4;

кожныхъ — 6;

іодоформъ-коллодій; повязка; операція продолжалась 45 мин. (съ 8 ч. 40 м. до 9. ч. 25 м. утра); сильная перистальтика, потому дано per os Tiuct. Opii simpl. 10 gtt. и впрыснуто еще 0,01 морфія. 35,4. очень безпокойно; визжить во снъ.

5./IX. 38,4. спокойнъе.

38,2. общее состояние удовлетнорительно; сильная жажда, дано немного воды.

6./ІХ. 39,2. общее состояніе хорошее, дано стаканъ модока.

39.4. стаканъ модока.

7./ІХ. 39,1. 39,0. молочный кормъ.

8./IX. 38,4. 39,0.

9./IX. 38,1. Clysma изъ тепловатой воды, вышло немного плотныхъ каловыхъ массъ; общее состояніе

38,0. отличное, молочный кормъ.

10./IX. 38,3. 38,2.

11./ІХ. 38,3. 38,4. нормальныя испражненія.

12./IX. 38,1. 38,2.

13./IX. 38,1 Снята повязка; заживленіе per primam in-38,5. tentionem; рубленная говядина.

14./IX. 38,6. Взять изъ-цодъ наблюденія какъ вполита 38,3. выздоровъвшій.

18./ІХ. собака убита для анатомическихъ цълей; при вскрытіи брюшной полости оказалось, что одна кишечная петля, на которой произведена была резекція 4 /ІХ, приросла къ правой брюшной стънкъ; по отдъленіи отъ мъста прикръпленія видно, что манжетка вполиъ срослась съ серозной оболочкой другаго отръзка, такъ что край ея можно отличить только по болье красноватому окрашиванію и швамъ, — отдълить же ея нельзя не нарушивъ при этомъ цълости и подлежащихъ частей; шелковинки шва немного набухши; сосуды брыжжейки сильно инъэцированы. На разръзъ мъста шва видно: что слизистая оболочка, совершенно нормальнаго цвъта, плотно срослась, шелковинки шва І-го ряда на мъстъ, котя и немного набухши; соотвътственно мъсту прикръпленія брыжжейки въ просвъть кишки замътно небольшое выпячиваніе кнаружи; съуженія просвъта нътъ, — кишка въ мъстъ соединенія отръзковъ одинаковаго діаметра какъ и въ близлежащихъ

своихъ отдълахъ. Спаружи ощущается незначительное циркулярное уплотиъніе на мъстъ шва.

Другая петля тонкихъ кишекъ (ileum), на которой производена опорація 18./УШ, дежить въ полости, не приклѣившись ни къ брюшной стънкъ, ни къ какому другому органу; мъсто операціи окружено брыжжейкой и сальникомъ, отчасти даже приросшими къ наружной (серозной) поверхности манжетки, па ощупь не замътно ни мальйшаго утолщенія, какъ это прощунывается на мъстъ резекціи 4/ІХ; манжетка совершенно приросла и немного темпъе окрашена, чъмъ прилежащія части; шелковинки шва наружнаго ряда легко отделяюся, местами уже и сами выпали. При разръзъ кишки видно, что на мъстъ соединения отръзковъ по всей окружности кишки проходить ясно выраженная бороздка, болье значительная около мьста прикрыпленія брыжжейки: утолщенія на мъстъ шва почти не прощупывается; слизистая оболочка нормальна, а шелковинки шва отчасти удалены, отчасти свъщиваются въ просвътъ, почти совсъмъ проръзавъ слизистую оболочку; съуженія нътъ и кишка вполив проходима. При давленіи на наполненную жидкостью кишку чрезъ м'асто соединенія въ обоихъ случаяхъ не выступало ни капли жидкости, изъ чего видно, на сколько совершение и повсемъстно срощение.

#### Опытъ У.

Рыжій кобель, дворняжка, маленькаго роста, хорошаго питанія, 5—6 льтъ.

утро веч.

20./VIII. 38,4. Отиятъ кормъ; дано ol. Riciui.

38,6 немного воды.

21./VIII. 38,6.

Операція; морфія впрыснуто 0,06; разр'взъ въ верхнемъ л'вьомъ паху длиной въ 9 стмр.; извлечена и резецирована петля тонкихъ кишекъ, посл'т наложенья 3-хъ лигатуръ на брыжжейку; маижетка плохо отдъляется, около мъста прикръпленія брыжжейки надорвана; швовъ наложено:

I-го ряда — 18;

II-го ряда — 10;

на разръзъ брыжжейки — 2;

мускульи. — 3;

кожныхъ - 9;

новерхъ кожнаго пла наложенъ слой пасты изъ Aëroli, Mucilag. Gummi arabic. Glycerini ää 10,0 и Bol. albae-20,0 1), затъмъ повязка изъ марли и ваты. Операція продолжалась — 55. мин. (съ 8 ч. 15 м. до 9 ч. 10 м. утра).

36,0 очень сонный; немного жидковатыхъ испражненій.

22./VIII. 38,2. сонный еще.

38,5, немного молока.

23./VIII. 38,7. общее состояніе вполнѣ удовлетворительно; стаканъ молока.

38,8. молочный кормъ.

24./VIII. 39,3. 38,9. нормальныя пепражиенія.

25./VIII. 39,0. 39.0.

26./VIII. 39,0. 38,7.

27./VIII. 39,0. 39,1.

28./VIII. 38,7. Сорвадъ

Сорвалъ повязку; паста отстала; паружнан (кожная) рана почти склъена; слой іодо-

38.8. формъ-коллодія и повязка.

29./VIII 38.7. перемънена повязка съ јодоформъ - кол-38.8. лодіемъ.

30./VIII. 38,5, 38,7.

31./VIII. 38,9. Повязка снята; кромъ средины, гдъ 2 шва разошлись, остальная поверхность рег ргі-

<sup>1)</sup> Prof. Bruns. Beiträge z klin Chir. Bd. XVIII. 2 p. 507, 1897. Reter. Schmidt's Jahrb. Bd. 255, p. 41.

mam intentionem; оставленъ безъ повязки;

38,8. мясной кормъ.

1./ІХ. 39,0. 39,1. ранка чиста.

2./IX. 39,0. 38,9.

3./IX. 38,3. 38,0.

4./IX. 38,4. наружная ранка затянулась; общее состо-38,2 яніе вполнѣ нормально.

#### Опытъ VI.

Та-же собака оперируется вторично.

Утро веч.

5./IX. 38,3. Дано ol. Ricini и отнять кормъ.

38,2. немного воды.

6./IX. 38,2. Операція; морфія впрыснуто 0,14, но наркозъ слабъ; разрѣзъ въ правомъ верхнемъ паху 8 стмр. длиной; вытянута петля тонкихъ кишекъ; 3 лигатуры на сосуды мускуловъ и 2 — на брыжжейку; резекція; манжетка хорощо отдъляется; швовъ наложено:

І-го ряда - 16;

II-го ряда — 8;

на разръзъ брыжжейки — 1;

мускульн. — 4;

кожныхъ — 7;

слой іодоформъ-коллодія и повязка; операція продолжалась 55 мин. (съ 8 ч. 40 м. до 9 ч. 35 м. утра).

36,0. очень сонный.

7./ІХ. 38,0. 38,1. все время спить.

8./ІХ. 38,7. бодръе; стаканъ молока.

39,0. немного жидковатыхъ клъйкихъ испражненій; стаканъ молока.

9./ІХ. 38,8. общее состояніе удовлетворительно;

39.0. молочный кормъ.

10./IX. 39.	.1.	не снокоенъ, но аппетитъ хорощъ.
	38,8.	промокшая отъ мочи повязка перемънена;
		средніе кожиме швы разошлись; рана чиста;
		тампонъ съ іодоформъ-эфпромъ; clysma; не-
		много плотныхъ каловыхъ массъ; рвота.
11./IX 39.	,2.	Сорвалъ повязку и расчесалъ мускульный
	•	швовъ, такъ что при дыханіи слышю вы-
		хождение воздуха изъ брюшной полости;
		по краямъ раны немного гиоя; очищена
		эфиромъ и наложено 2 шва на мускулы и
		4 на кожу; іодоформъ-коллодій и повизка;
	39,0.	общее состояние удовлетворительно.
12./IX. 38.	,7.	спокоенъ, общее состояние удовлетвори-
	38,6.	тельно; повязка суха.
13./IX. 38.		пормальныя испражиенія.
14./IX. 38	,6.	повязка сорвана; швы расчесаны, кожная
		рана зілетъ, но краямъ немного гноя; мус-
		кульный швъ вырванъ; отверстіе въ
		брюшную полость, чрезъ которое при ды-
		ханін со свистомъ выходить воздухъ; края
		мускульной раны освъжены пожинцами;
		поверхность вытерта марлей съ эфпромъ и
		повязка съ јодоформомъ, общее состояніе
	3 <b>8,5</b> .	• •
15./IX. 37		•
16./IX. 38.	•	перемънена повязка; поверхность раны чиста.
17./IX. 38.		
18./IX. 38	•	перемънена повязка; грануляцін хороши;
	•	поверхность чиста.
19./IX. 38	•	мясной кормъ.
20./IX. 38	•	
21./IX. 38	<b>,</b> l	перемънена повязка: мускульная рана зажила;
	90.3	нагиое-
10 /FV 40	38,2.	пія пътъ; посыпана іодоформомъ
22./IX. 38	, 1, აგ, 0.	

23./IX. 38,3. 38,0. перемънена повязка.

24./IX. 38.0. 38.2.

25,4X. 38,0. 38,1.

26./IX. 38.3. перемънена повязка: кожная рана не болъе 5 стир. длиной; вынуты мускульные швы; іодоформъ.

38,1.

27./IX. 38.2. 38.5.

28./IX. 38,0. повязка снята и ранка, не болъе 31/2 стир. 38,3. длиной, оставлена открытой.

29 /IX. 38.0. 38.0.

30./IX. 38,0. 38.1.

1./X.38,1. 38,2.

2./X.38,2. 38,0.

3./X.38.0. кожиая ранка закрылась; паціенть вполев 38,2.выздоровълъ.

7./Х. Собака убита съ цълью макро- и микроскопическаго изследованія намененій на месте операціи. Вскрытіе: на обоихъ пахахъ, соотвътственно кожному разръзу, незначительные рубцы бледпо-красноватаго цвета, на соответсвующихъ местахъ въ мышцакъ по отдъленіи кожи, причемъ съ правой стороны она довольно плотно приросши къ рубцу мускульной ткани, на лъвой же - легко отдъляется отъ подкожной ткани, - замътно съ правой стороны довольно большой рубецъ бъло-розоватаго цвъта, съ лапой же только пальцемъ нащупывается цезначительное валикообразное возвышеніе, указывающее на мъсто мускульнаго шва; по удаленіи тонкаго слоя рыхлой соединительной ткани, лежащей поверхъ этого возвышенія, видны шелковинки шва, немного набухшія и пожелтівшія; окружность же совершенно нормальна. При вскрытін брюшной полости видно, что сальникь и брыжжейка приросли съ объихъ сторонъ къ брюшной стъпкъ, а по отдълении ихъ виденъ и рубецъ, имъющій звъздообразную форму, причемъ съ правой стороны онъ достигаетъ до 5 стмр. въ діаметръ, съ лъвой же едва 11/2-2 стмр. Какъ брюшина, такъ и серозные покровы кишекъ вполиъ нормальны. На петяъ ileum'a — мъсто первой резекціи, произведенной 21/VIII — свободно лежащей въ полости и не склъенной съ другими возлъ находящимися петлями кишечинка, замътно довольно плотное циркулярное утолщеніе, покрытое приросшимъ къ нему сальникомъ брыжжейкой и рыхлой соединительній тканью; приводящая часть этой петли на разстояній около 5 стмр. немного расширена, вси же часть нормальнаго цвъта. Слизистая оболочка, по видимому, нормальна, а въ мъстъ шва — одна только шелковника еще на мъстъ, другія же выпали и удалены съ пищевыми массами, — соотвътственно мъсту прикръпленія брыжжейки видна неглубокая поперечная бороздка, проходящая по половинъ окружности кишки, указывающая, что въ этомъ именно мъстъ слизистыя оболочки были приведены въ соприкосновеніе. Просвътъ кишки проходимъ и только пемного съуженъ. Кишечныя стънки на мъстъ резекціи, на протяженіи около 1/2 стмр. утолщены, почти въ трое противъ нормы.

Петля же јејипита, на которой резский была произведена 6./IX., слегка приросши къ правой почкъ и концу правой печеночной доли; стънки ея мало утолщены, такъ что только прощупываниемъ можно найти мъсто шва, представляющагося при этомъ въ видъ самаго незначительнаго циркулярнаго валика, по цвъту же эта петля, при наружномъ осмотръ, ничемъ не отличается отъ остальнаго кишечника; расширения приводящей части не замътно. На слизистой оболочкъ опять замътна поперечная бороздка, занимающая въ этомъ случаъ почти 1/3 окружности просвъта кишки; швы за исключениемъ одного удалены, а сама слизистая оболочка по виду не отличается отъ другихъ прилежащихъ отдъловъ; просвътъ кишки почти вовсъ не измъненъ.

Микроскопическое изслъдованіе. Срезы ділались съ фиксированнаго въ сулемі и уплотненнаго въ алькоголі куска, вырізаннаго изъ міста срощенія послі резекціи. Изъ приложеннаго рис. № 4. видно, что слизистая оболочка обонкъ отрізковъ не приходить въ плотное соприкосновеніе, а загнута на концахъ валикообрази и между ними лежить незначительное пространство, свободное отъ ворсинокъ; железы, лежащія въ ворсинчатомъ слої, доходять до самаго міста резекціи и только

тутъ немного измънены въ своей конфигураціи - съужены или увеличены. Мускульный слой обоихъ отръзковъ также не переходитъ пеносредственно одинъ въ другой, а между пими остается пространство, запятое повообразованной соедишительной тканью, соотвътствующее какъ разъмъсту резекціи. Циркулярный мускульный слой оканчивается по краямъ довольно значительнымъ утолщеніемъ, а продольный, разсчепляясь на одъльныя волокна, постепенио безъ разкой границъ теряется въ соединительной ткани. Ръзко обозначенной манжетки не замътно, но среди массы новообразованной соединительной ткани встръчаются островки продольныхъ мускульныхъ волокопъ, пронизанныхъ какъ и сама соединительная ткань и прилежащія части массой лейкоцитовъ, изъ чего можно предположить, что, вопреки указанію v. Frey'я 1), будто-бы во все время процесса заживленія отделные слои какъ кишки, такъ и манжетки, а отчасти и кишечныхъ отръзковъ — въ особенности продольная мускулатура - атрофируются и замещаются новообразующейся соединительной тканью. Относительно судьбы шелковинокъ шва ничего положительнаго заключить нельзя, но принимая во вниманіе, что на нъкоторыхъ препаратахъ между мускульнымъ слоемъ и соединительной тканью встръчается ръзко ограниченное круглов отверстіе съ массой лейкоцитовъ по краямъ и въ окружающей ткани, можно предположить, что въ силу какихъ-нибудь процессовъ бывшая здёсь шелковинка подверглась полному уничтожению.

## В) Опыты надъ лошадьми.Опытъ VII.

Рыжій меринъ, мъстной породы, очень плохаго питанія; страдаеть восполеніемъ скакательныхъ суставовъ объихъ конечностей, 5 лать отъ роду.

<sup>1)</sup> v. Frey. Beiträg z. klin. Chir. Bd. XIV. H. 1. p. 119,

To II A

23./VIII. 39,2. 60. 16.

Едва въ состояни передвигаться, больше

39,5. 58. 18. A

24./VIII. 38,2. 56. 20.

38,5, 52, 20,

25./УШ. 38,7. 48. 18.

39,4. 52. 20. во

26./УШ. 38,3. 44. 16.

отнять кормъ; дано Natr. sulfurici 100,0. воды  $\frac{1}{2}$  ведра.

Операція; хлороформенный наркозъ (употреблено около 130,0 хлороформа); разрізъ въ лівомъ нижнемъ паху, параллельно посліднему ложному ребру, длинвъ 15 стмр.; извлечена петля восходящей части ободочной кишки; З лигатуры на сосуды брыжжейки; манжетка отділяется легко; швовъ наложено:

I-го ряда — 45.

II-го ряда — 15;

мускульн. -- 4;

кожныхъ — 10;

поверхъ кожныхъ швовъ намазанъ довольно толстый слой аэроловой пасты и наложенъ слой марли; когда паста присохла сверху наложено стерилизованное полотенце. Операція продолжалась 1 ч. 30 м. (съ 9 ч. 30 м. до 11 ч. утра); въ 12 ч. 45 м. лошадь встала и тогда, по снятіи полотенца, наложена повязка изъ 4-хъ слоевъ марли и ваты, укръпленныхъ бинтами.

39,5. 48. 14. 8,0 Tinct. Оріі съ водой; пульсъ хорошъ. 27./VIII. 39,0. 42. 12. пульсъ слабъе, дыханіе поверхностно, немного испражненій нормальной консистенціи.

39,4. 44. 10. печаленъ; 1/2 ведра воды.

28./УШ. 38,9. 44. 12. ночью лежаль; повязка немного сдвину-

лась; 1/2 ведра воды и немного свъжескошенной травы.

- 38,6. 44. 12. пульсъ слабъ; 3,0 ol. сатриогаті подъ кожу; немного зеленоватыхъ полужидкихъ испражиенії.
- 29./VIII. 38,5. 44. 12. пульсъ полный; <sup>3</sup>/<sub>4</sub> ведра пойда изъ непросъянной овсяной муки; зеленоватыя испражненія почти нормальной консистенців.
  - 39,0. 42. 10.  $^{3}/_{4}$  ведра пойла и трава; общее состояніе удовлетворительно.
- 30./VIII. 38,5. 52. 12. такой-же кормъ. 39,0. 52. 14. нормальныя испражненія: по
- 39,0. 52. 14. нормальныя испражненія; повязка немного ослабъла и сдвинулась. 31./VIII. 38,4. 52. 14.
- 40.0. 70. 20. печалень; апистита нътъ; подинмаеть правую задиюю ногу; скакательный суставъ ея горячь; наложено окутываніе.
- 1./IX. 39,0. 62. 18. лежить; повязка сдвинулась па столько, что видиа верхияя часть кожнаго шва; паста отстала; поверхность шва и его окружность чисты; общее состояніе удовлетворительно.
  - 39,0. 60. 16. сията повязка; швы въ нижней половинъ кожной раны разошлись; края раны раздвинулись; мускульный шовъ держится вполит; поверхность раны немного гноится; промыта растворомъ сулемы 1: 1000; затъмъ тампонирована;
- $2./{
  m IX}.$  38,5. 64. 16. повязка перемънена;  $^1/_4$  гарица овса.
  - 39,0. 60. 12. 1/2 гарица овса.
- 3./IX. 38,3. 56, 12. получаеть пойло, стно и по гарицу овса; 38,8. 56, 12. испражненія пормальны.
- 4./IX. 38,2. 52. 12. въ калѣ замѣтны зерна овса; общее сос-38,5. 52. 12. тояніе вполиѣ удовлетворительно.

```
5./IX.
         38,5, 56, 14.
                        повязка снята: верхняя часть кожной
                        раны срослась, нижняя же открыта и
                        гноится; подъ кожей образовалась по-
                        лость до 11 стмр. въ діаметръ; примъ-
                        няется открытое леченіе раны: промы-
                        ванье растворомъ сулемы и тамиониро-
                        ванье полости марлей, пропитанной Tinct.
                        Aloës, для возбужденія грануляцій. Об-
                        шее состояніе удовлетворительно; ис-
         38.8. 60. 16.
                        пражненія нормальны.
 6/IX.
         39,1. 60. 18.
         39,3, 68, 14,
 7./IX.
         39,3. 68. 14.
         39,1. 66. 14.
 8./IX.
         38.9. 64. 12.
         38.6. 64, 12.
 9./IX.
         38,4. 60. 12.
                        подкожная полость постепенно выполня-
         39,1. 66. 16.
                       ется; грануляціи вялы.
10./IX.
         38,4. 60. 12.
         38,6. 58. 12.
         38,5. 58. 12.
11./IX.
         38,8, 60, 14,
12./IX.
         38,6. 64. 16.
         38,9. 56. 12.
13./IX.
         38,5. 60 14.
                       полость уменьшилась на половину; исте-
                       ченіе гноя незначительно; рана присы-
                       пается:
         38,6. 62. 14.
                       Pulv. cort. Querc. + Alum. crudi aa.
14./IX.
         38,5. 60. 16.
         38,2. 54. 12.
15./IX.
         38,5. 60. 12.
         38,5. 54. 14.
         38,7. 66. 18.
16./IX.
         38,5. 60. 12.
```

20./Х. Паціенть убить. За періодь времени съ 17./ІХ. до 20./Х. температура держалась въ рамкахъ между 38,2 — 38,7; пульсъ — 52—66 и дыханіе — 10—18. Паружная рана къ этому времени закрылась, но на мъстъ ея образовалось довольно значительное уплотненіе, оказавшееся при векрытіи новообразоваліёмъ соединительной ткани. За все время состояніе паціента было отличное; аппетить хорошь и испражненія вполит нормальны.

Векрытіе: на одной изъ петель восходящей части ободочной кишки — месть операціи — серозная оболочка покрыта слоемъ рыхлой грануляціонной ткани, розоватаго цвъта, замътно циркулярное валикообразное утолщение, на ощунь не одинаковой толщины, съ маленькими истлубокими поперечными бороздками; особенно значительно это утолщение около места прикрапления брыжжейки, гдь оно достигаеть величины волошскаго оръха и очень плотии. Сама брыжжейка въ этомъ мъстъ немного темнъе окрашена, серозная же оболочка, по видимому, нормальна и однородна, такъ что на ней нельзя отличить мъста прирощения манжетки. Со стороны просвыта кишки на мысты І-го шва замытно валикообразнос, плотное, неравном грное утолщение, обращенное своей вершиной въ полость кишки; около основания валика съ одной стороны кишечная стыка утоньшена и замытна блестящая ньсколько свытаве окращенная рубцевая ткань; около валика встръчается также на слизистой оболочкъ незначительные точечные кровоподтеки; въ остальномъ она по виду нормальна. Около валика видны почти всъ швы перваго ряда, уже значительно ослабленные. Оперированная кишка проходима свободио и снаружи не склъена съ прилежащими органами.

Микроскопическое изслъдованіе дало таже результаты, какъ и у собаки.

#### Опыть VIII.

Вороной меринъ мъстной породы очень худаго питанія, 18 лътъ.

то п д

9./IX. 38,2. 52. 12. отнять кормь; Natrii sulfurici — 80,0. 37,9. 48. 12. немного воды.

10./IX. 37,6 44. 10. Операція; хлороформенный наркозъ (около 130,0 хлороформа); разръзъ въ лѣвомъ нижиемъ паху до 15 стмр. длиной; извлечена петля тонкихъ кишекъ; 3 лигатуры на брыжжейку; резекція; швовъ наложено:

I-го ряда — 33;

II-го ряда — 15;

на край брыжжейки — 1;

мускульн. — 7;

кожныхъ - 12;

слой іодоформъ-коллодія съ ватой; операція продолжалась 59 мин. (съ 8 ч 30 м. до 9 ч. 29 м. утра); посль пробужденья изъ наркоза наложена повязка и дано 8,0 Tinet. Орії съ водой.

38,5. 60. 14. дыханіе поверхностно; немного полужид-кихъ испражненій.

11./IX. 38,4. 56. 14.

38,7. 52. 12. довольно бодръ; 1/4 ведра воды.

12./IX. 38,2. 48. 10. полужидкія испражненія;  $\frac{1}{4}$  ведра воды.

38,4. 50. 12.  $\frac{1}{2}$  ведра мучнаго пойла.

13./ІХ. 38,7. 56. 10. ведро пойла и немного паренаго съна.

38,4. 48. 12.

14./ІХ. 38,3. 42. 14. жидкія испражненія съ примъсью овсяной

38,4. 40. 12. шелухи; общее состояніе отличное.

15./IX. 38,2. 40. 16. испражненія почти нормальны; получаеть сухое съно и пойло.

38,8. 48. 14.

16./IX. 38,1, 52, 12,

38,5, 52, 12,

17./IX. 38,5. 52. 14. повязка сдвинулась; перемънена; поверхность шва суха и чиста.

38.5. 48. 12.

18./ІХ. 38,9. 48. 12. общее состояніе отличное; испражненія

38,2. 52. 14. нормальны.

```
19./IX.
         38,0. 52. 14.
         38,8, 52, 12,
         38,2. 52. 12.
20./IX.
         38,7, 44, 10,
21./IX,
         38,8. 52, 14.
         38,4, 56, 14.
22./IX.
         38,1. 48. 16.
         38,0, 52, 14,
23./IX.
         38,6, .52, .18,
                        повязка снята; шелковицки 3-хъ пижвихъ
                        швовъ немного проръзали кожу; края
                        мускульной раны совершенно срослись;
                        кожные швы удалены; поверхность об-
         38,3, 48, 16,
                        мыта эфиромъ и намазана коллодіемъ.
24 /IX.
         38,3 48 .16.
         38,4. 52. 14.
25./IX.
         38,0.. 50. 18.
                        получаетъ овесъ.
         38,0, 56, 16,
                           40.00
26./IX.
         37,9. 52. 14.
                        коллодій отсталь; снова закльена натой
         38,6. 52. 16.
                        съ коллодіемъ.
27./IX.
         38,8, 48, 12,
         38,6. 44. 12.
28./IX.
         38,5. 48. 12.
         38,5, 48, 12,
29./IX.
         37,9. 44. 14.
         38,7. 40. 12.
30/IX. 38,2. 40, 12.
         38,6. 44. 14.
 1./X.
          38,3. 52. 14.
          37,8. 44. 16. Слой коллодія смыть; полное заживленіе
                        безъ нагноенія.
```

До 24/X. панісить находился подъ наблюденісмъ, послъ чего быль убить. За этотъ премежутокъ времени колебанія ежедиевной температуры держались въ предълахъ 38,2—38,8; пульсъ — 52—60, и дыханіе 12—18. Всь отправленія были вполив нормальны, такъ что животное можно было уже съ 1./X.

считить совершенно выздоровъвшимъ. Вскрытіе показало, что какъ кожная, такъ и мускульная раны вполит срослись: рубецъ со стороны брюниюй полости незначителень и покрыть нетолстымъ слоемъ рыхлой соединительной ткани; брюшина нормальна; оперированная кишка — јејинит — не склъена съ другими органами брюшной полости; брыжжейка и серозная оболочка почти ничемъ не отличаются отъ другихъ прилежащихъ частей; на мъсть операціи замътно незначительное неровное циркулярное утолщение, довольно плотное на ошупь, покрытое топкимъ слоемъ рыхдой ткани розоватаго, мъстами даже красноватаго цвъта: Границы манжетки различить не возможно на столько плотно произошло стращение, точно также не замътно швовъ наружнаго ряда. Со стороны просвъта кишки, на слизистой оболочкъ, по видимому, совершенно пормальной, на мъстъ шва - валикообразное плотное возвыщение, особенно значительное противъ мъста прикръпленія брыжжейки; почти всъ шелковинки перваго ряда, за исключеніемъ 4-хъ, уже удалены. Стънки приводящаго отръзка кишки на разстояніи 10-12 стмр. толще и илотите, а на разръзъ видно, что утолщена мускульная оболочка почти въ 2 раза противъ нормы; точно также и на мъстъ валика кишечная стыка утолиена въ 3-4 раза. Кинка свободно приходима, хотя просвъть ея на мьсть шва и уменьшень немного.

#### Опыть ІХ.

Темно-гиъдая кобыла, мъстной породы, худаго питанія, средняго роста, 17 льтъ; легкій paresis ani.

To II A

10./IX. 37,6. 60. 20. отнять кормъ; дано Natrii sulfurici 80,0.

38,0.48.16. немного воды.

11./IX. 37,7. 45. 12. операція подъ хлороформомъ (употреблено около 120,0); разръзь въ лѣвомъ нижнемъ пяху 15 стмр. дликой; сильное паренхиматозное кровотеченіе; извлечена петля тон-

кихъ кишекъ; 3 лигатуры на брыжжейку; резекція; швовъ наложено:

I-го ряда — 32; II-го ряда — 14; мускульн. — 8; кожныхъ — 10;

защито только двѣ верхнихъ трети кожной раны вслѣдствіе значительнаго паренхиматознаго кровотеченія; нижняя часть и полость подъ кожей затамионированы марлей, пропитанной  $10^{0}/_{0}$  іодоформъ зфиромъ. Поверхъ кожного шва іодоформъ коллодій съ ватой, а когда паціенть всталъ — повязка съ толстымъ слоемъ марли и ваты. Операція продолжалась 1 ч. 20 м. (съ 8 ч. 30 м. до 9 ч. 50 мин. утра). Дано 10,0 Tinct. Орії.

- 38,7. 56. 14. спокоенъ; пульсъ хорошъ.
- 12./ІХ. 38,3. 52, 14. общее состояніе удовлетворительно.
  - 38,7. 52. 14. перемънена повязка: вынутъ тампонъ; на рану 2 шва и марли съ іодоформъ-коллодіємъ; 1/4 ведра воды.
- 13./IX. 37,8. 52. 12.  $^{1}/_{4}$  ведра мучнаго пойла.

38,1. 56. 12.

14./ІХ. 37,2. 44. 12. жидкія слизистыя испражненія.

37,5, 44, 12,

- 15./IX. 37,5. 44. 12. нормальныя испражненія; ведро пойла и пареное съно.
  - 38,4. 60. 16. перемънена пропитанная кровяной сывороткой повизка; охапка сухаго съна.
- 16./IX. 38,3. 60. 20. испражнения; общее состояніє вполнъ 38,7. 60. 20. хорошее.
- 17./IX. 38,4. 60. 20.
  - 89,1. 56. 14. сочится кровяная сыворотка; перемънена повязка: верхняя часть кожной раны

```
склъена; нижняя открыта; грануляціи хо-
роши, поверхность чиста; іодоформъ-эфиръ.
```

```
18./IX. 38,5. 56. 14.
                           38,8. 56. 14.
19./ІХ. 38,6. 60. 16. 1/4 гарида овса.
                          39,3. 60. 16.
20./ІХ. 39,5. 64. 16. перемънена марля; въ калъ зерна овса; об-
                                                                            щее состояніе удовлетворительно; гарисць
                          39,1. 68. 20. овса.
21./IX. 38,9. 56. 14.
  39,3. 60. 16.
22./IX. 39,5. 72. 20.
    38,4. 56. 20.
23./ІХ. 39,1. 60. 14. Снята повязка; нижняя половина кожной
                                                                             раны отркыта, такъ какъ швы проръзали
                                                                            кожу; верхняя часть и мускульная рана
                                                                           зажили; поверхность раны чиста; открытое
                                                                            леченіе: присыпана порошкомъ изъ Cort.
                   - 39,5. 66. 18. Querc. + Alum. crud. аа; получаеть овесъ
                                                                            и съно.
24./IX. 37,9. 64. 14.
                                                                                                             The state of the s
          39,1. 60. 18.
25./IX. 38,5. 60. 16.
                         38,4, 64, 16.
26./IX. 38,3. 56. 14.
                          38,7. 56. 12.
                                                                                                                                                                            27./IX. 38.3. 60. 16.
```

38,4. 58. 16. 28./IX. 38,5, 52, 14.

38,5. .60. 12.

29./1Х. 38,1, 60. 16. рана уменьшилась, грануляцій удовлетворительны; нагноеще незначительно.

The second secon

38,3. 60. 16.

30./IX. 38,3. 60. 16.

38,6. 56. 16.

1./X. 38,6. 56. 16.

38,1. 60. 14.

2./X. 38,5. 60. 18. рана уменьшилась на половину; общее состояние вполить нормально.

38,6, 62, 18,

Въ періодъ времени отъ 3./X. — 11./X. гранины колебанія температуры были 38,1 — 38,7; пульсъ 52 — 66; дыханіе 14 — 18; общее состояніе отличное: всъ отправленія пормальны и кожная рана почти закрылась къ 11./X., когда животное было убито.

При векрытіи оказалось, что мускульная рана отлично зарубцевалась, на брюшинт узкій рубець на мість разріза; місто операціи на кишкъ, і ецт'т покрыто рыхдой ткалью, серозная оболочка въ окружности покрыта незначительнымъ количествомъ петехіальныхъ кровоподтековъ; пи границы манжетки, ни мъста нахожденія швовъ II-го ряда найти нельзя при наружномъ осмотръ; мъсто шва прощупывается въ видъ циркулярнаго неравномбрнаго валика; приводящая часть кишки на разстояніи 4-6 стмр немного расширена. Со стороны просвъта виденъ ясно ограниченный валикъ на мъстъ шва, особенно плотный около прикръпленія брыжжейки; швовъ уже нътъ-всъ они удалены съ кормовыми массами. Станки кишки только на маста валика утолщены раза въ два противъ нормы, слизистая оболочка, но видимому, нормальна. Кишка проходима и просвътъ ея отъ циркулярнаго валика только незначительно уменьшенъ. брыжжейкъ ясно замътны лигатуры.

### Опыть Х.

Свътло-гиъдой меринъ, мъстной породы, оченъ плохаго питанія, ниже средняго роста, 17 лътъ. Paresis recti.

То П Л

12./IX. 38,4. 48. 16. Отнять кормь; Natr. sulfuric. — 80,0 38,5. 52. 14. немного воды.

13./IX. 37,9. 44. 12. Операція подъ хлороформовъ (употреблено 85,0); разрізъ въ лівомъ нижнемъ

паку 12 стмр. длиной; извлечена петля тонкихъ кишекъ; 2 лигатуры на брыжжейку; выръзанъ кусокъ кишки въ 5 стмр. длиной, брыжжейка при этомъ отдълена отъ кишки около самаго ея мъста прикръпленія; швовъ наложено:

I-го ряда — 31.

II-го ряда — 13;

брыжжейка сложена складкой и нало-

жено на нее - 2;

мускульн. — 5;

кожныхъ - 12;

іодоформъ-коллодій съ ватой; повязка послі того какъ животное встало. Онерація продолжалась 58 мин. (съ 8 ч. 41 м до 9. ч. 39 м. утра).

38,8. 60. 12. пульсь хорошь; дано 10,0 Tinct. Оріі.

14./IX. 38,2. 46. 12. общее состояніе отличное, мучнаго пойла  $\frac{1}{4}$  ведра.

38,1. 48. 16, clysma.

15./IX. 38,3. 44. 10. clysma; полъ ведра пойла.

37,8. 52. 16. немного самостоятельныхъ полужиднихъ испражненій; пареное съно.

16./1Х. 38,7. 58. 14. пойло и сухое стно.

39,1. 64. 16. нормальныя испражненія; общее состоя-

17./IX. 38,9 52 18.

45 (4) 25 (4) 26 (4)

повязка сдвинулась и запачкана каломъ; перемънена; поверхность раны суха и коллодій мъстами еще держится; слой коллодія и ваты.

38,7, 52, 16

18./IX. 38,6. 60. 16.

37,8, 64, 16.

19:/IX: 38,5. 64, 14.

138,4. 60. 16. Сlysma и удаленіе каловыхъ моссь; овесь.

20./IX 38,6. 60. 16.

38,5. 68. 18.

21./IX. 37,9. 60. 16.

38,6. 62. 16. Clysma; удалено довольно много кала.

22./IX. 37,8. 72. 18.

38,5. 60. 16. испражненія.

23./IX. 38,6. 58, 16. Спята цовязка; нижняя часть зашитой кожной раны пемного запачкана струпьями; обмыта теплой водой, швы удалены и наложенъ слой іодоформъ- коллодія съватой.

38,0. 60. 16. испражиенія.

24./IX. 37.9. 58. 14.

38,6. 60. 16. clysma.

25./IX. 38,3. 52. 16.

38,6. 60. 16. испражненія.

26./IX. 38,5., 56. 14.

38,3, 60. 16, коллодійная повязка отпала; рана совершенно зажила; поверхность суха; испражиснія.

27./IX. 38,4. 52. 16.

38,3. 56. 16. clysma.

28./IX. 38,3. 56. 16.

38,4. 56. 16.

29./ІХ. 38,0. 54. 14. испражненія.

38,4. 52. 16.

30./IX. 38,3 58. 16. clysma.

38,2. 60. 16. совершенно выздоровъль послъ операцін.

Съ І./Х. — 27./Х. паціентъ всетаки еще находился подъ наблюденіемъ и при этомъ замъчались колебанія температуры въ границахъ 38,0 — 38,6; пульса — 52—60; и дыханія 12—20, аппетитъ хорошъ; испражненія нормальны, хотя иногда происходило накопленіе и задержаніе каловыхъ массъ въ прямой кишкъ; въ такихъ случаяхъ необходимо было ихъ механическое удаленіе и легкая сlysma. Общее состояніе отличное; само мъсто и окружность его чисты и сухи.

Вскрытіе: оперированная кишка — івецт — приросла посредствомь тонкой илотной перемычки къ ободочной кишкъ. Само мъсто операціи покрыто тонкимъ слоемъ рыхлой соединительной ткани, розоватаго цвъта; прощупывается круговое утолшеніе; мъста приращенія манжетки точно также какъ и мъста нахожденія швовъ ІІ-го ряда нельзя различить. На приводящей части кишки на протяженій 1/2 аршина отъ мъста операціи замътно 3 маленькихъ и одно большее до 3 стир, длины, мъшкообразныхъ расширенія (дивертикулы) — съ утоишенными стънками; между ними лежащія части кюшки, точно также какъ и начало отводящей части уплотнены; стъчки ихъ утолщены — гипертрофія мускулатуры. Со стороны слизистой оболочки на мъстъ шва - едва замътный плотный валикъ, окраниченный у своего основанія поверхностными бороздками; міста, гдь лежали швы І-го ряда, также едва замътны; шелковинки удалены. По виду, какъ слизистая, такъ и серознан оболочки нормальны. Брыжжейка около итста операціи немного утолшена и болье плотна, мъстами покрасиъвин. Кишка проходима, хотя и немного уменьшень ся просвыть на мысть шва...

# опыть ХІ.

Рыжій меринъ, мъстной породы, худаго питанія, ниже средняго роста, 17 льтъ. Порокъ серца.

То П Д

14./IX. 38,2. 60. 16. Пульсь двойной, слабый; отнять кормь; Natr. sulfuric. — 80,0.

38,5. 52. 16. 1/4 ведра воды.

15./IX. 38,1. 48. 12. Операція подъ хлороформовъ (употреблено 145,0); разръзъ въ лѣвовъ нижневъ паху 17 стмр. дляной; въ брюшной полости много желто-красноватой жидкости; извлечена петля топкихъ кишекъ; 5 лигатуръ на брыжжейку; резекція; швовъ наложено:

I-го ряда — 33; П-го ряда — 15; на края брыжжейки — 1; мускульн. — 6; кожныхъ — 12;

іодоформъ-коллодій съ ватой и, посль того какъ всталь, повязка. Операція продолжалась 58 мин. (съ 8 ч. 30 и. до 9 ч. 28 м. утра).

38,1. 60. 16. спокоенъ; пульсъ хорошъ.

16./ІХ. 38,0. 52. 14. общее состояніе удовлетворительно

38,4. 44. 12. 1/4 ведра воды.

17./IX. 38,2. 48. 12.  $^{1}/_{2}$  ведра пойла; немного слизистыхъ жид-кихъ испражненій.

39,0. 52. 12. пареное съно и пойло.

18./IX. 39,2. 52. 16. сухое съно и пойло: полужидкія испражненія.

38,9. 52. 14.

19./IX. 38,8. 52. 14.  $^{1}/_{4}$  гарица овса

38,7. 52. 14.

20./IX. 38,6. 52. 14. нормальныя испражненія съ примъсью ов-38,7. 52. 16. сяныхъ зеренъ.

21./IX. 38,6. 60. 16.

38,7. 56. 18.

22./IX. 38,1, 56, 18.

38,6. 60. 18.

23./IX. 38,5. 48. 16.

38,7. 52. 18. общее состояніе вполить нормально.

24./IX. 38,5. 58. 16.

38,6. 52. 12.

25./IX. 38,5. 52. 14. Повязка снята; средніе швы проръзали кожу и края раны разошлись; поверхность раны довольно чиста; открытое леченіе:

38,7. 58. 14. Pulv. cort. Querc. + Alum. crudi aa.

```
26./IX. 38,3. 58. 14.
38,5. 58. 12.
27./IX. 38,6. 52. 14.
38,7. 58. 14.
28./IX. 38,5. 56. 16.
38,4. 52. 14.
29./IX. 38,3. 58. 18. рана значительно уменьшилась.
38,5. 60. 18.
30./IX. 38,5. 56. 12.
38,7. 60. 18.
1./X. 38,1. 58. 16.
38,6. 62. 18.
2./X. 37,9. 60. 18.
```

38,0. 60. 18,

Отъ 3./X.—10./X. колебанія температуры держались въ границахъ между 38,0—38,5; пульсъ 52—66; дыханіе 14—18. Наружная рана почти закрылась; общее состояніе вполит нормально.

10./X. животное убито; кожная рана немного овальной формы, около  $3^{1}/_{2}-4$  стмр. въ длину и  $1^{1}/_{2}-2$  стмр. въ ширину; края ея немного утолщены; нагноеніе незначительно, грануляціи хороши.

Вскрытіе: на мѣстѣ мускульнаго шва прощупывается незначительная бороздка; окружность нормальна по виду; брюшина въ окружности мѣста разрѣза, соединеннаго бѣловатымъ звѣздчатой формы рубцемъ, на разстояніи 6 стмр. немного припужщи и покрасцѣвши и покрыта рыхлой тканью. Оперированная кишка — ileum — не склѣена съ другими петлями кишечника; на мѣстѣ операціи, покрытомъ рыхлой соединительной тканью съ приставшими сальникомъ и брыжжейкой, замѣтно циркулярное утолщеніе, довольно плотное на ощупь и особенно выраженное около мѣста прикрѣпленія брыжжейки. На серозной оболочкѣ около утолщенія встрѣчаются точечныя кровоподтеки; прикрѣпленія манжетки или ея края различить нельзя. На слизистой оболочкѣ на мѣстѣ шва незначительный валикъ,

а со стороны приводящаго отръзка кишки у его основанія -бороздка; слизнетая оболочка пормальна, но на мъстъ валика въ 2 раза утолиена; швовъ какъ I-го такъ и II-го ряда уже не Кишка проходима, а на приводящей ея части не замътно ни расширенія, ин утолщенія стънокъ.

## Опыть ХП.

Вороная кобыла, ивстной породы, средняго роста, худаго питанія, 19 лътъ; очень слаба.

Тθ П Д.

15/IX. 38,1. 40. 12. Отнять кормь; Natr. sulfuric. — 80,0 38,0, 44, 12. 1/4 ведра воды.

16./IX. 38,7. 40. 10. Tinct. Opii 10,0. Операція подъ клороформомъ (употреблено 75,0); разръзъ въ льномъ нижнемъ паху длиной 14 стир; извлечена петля топкихъ кишекъ; 4 лигатуры на брыжжейку и 2 на мускульные сосуды; резекція: швовъ наложено:

> I-го ряда — 32; мускульн. — 4; кожныхъ — 14;

> > іодоформъ-коллодії съ ватой и потомъ повязка. Операція продолжалась 1 часъ (съ 8 ч. 30 м. до 9 ч. 30 м. утра)

> > > 7.1 1 4 4 Sec. 14

38,9. 52. 12. Спокоснь; пульсь слабый.

17./IX. 38,3. 40. 12.

37,8. 44. 12. 1/4 ведра воды.

18./ІХ. 38,3. 48. 12. Печалень; пойла 1/4 ведра; аппетить плохой, пульсъ доводьно хорошъ.

38,8. 52. 16. испражиснія.

19,/ІХ. 39,1, 48. Іб. Испражненія; пойло; стно; аппетита нътъ; 39,4. 52. 16. печалент.

20./ІХ. 38,7. 52. 18. оченъ печаленъ; съблъ немного съна; ис-

38,3. 50. 20. пражненія съ овсяной шелухой.
Палъ въ ночь на 21./IX.

Вскрытіе: вижняя половина кожнаго шва разошлась; края раны утолщены и нокрыты темпокраснымъ струпомъ; мускульная рана срослась вполнъ, не проходима, швы держатся; окружпость ея на разстояніи 7 стмр. покраспъвши; на брюшинъ, на мъстъ разръза – бъловатый рубець, а окружность покрасивания, набухши и покрыта фисринозной пленкой, каковая замътна и па резецированной кишкъ – ileum – и прилежащихъ органахъ. Оперированная кишка не приросии къ другимъ какимъ-нибудь органамъ брюшной полости, и серозная оболочка ея, какъ и брыжжейка, на разстоянін около трехъ стир, отъ мъста резекціи густо покрыта точечными кровонодтеками; граница манжетки ясно замътна по болъе блъдному окрашиванию, но сращение уже на столько плотно, что отделить манжетку нельзя безъ поврежденія подлежащей ткани; шелковинки шва ІІ-го ряда (серознаго) значительно ослабли, но еще на мъстъ; при давлении на кишку, изъ мъста соединения не выступаеть ни капли содержимаго. На мъсть шва спаружи прошупывается циркулярное уплотненіе, а со стороны слизистой оболочки - незначительный валикъ, который около мъста прикръпленія брыжжейки прекращается, переходя въ маленькую бороздку, образовавшуюся вследствіе того, что въ этомъ мъстъ шелковинки проръзали слизистую оболочку, которан раздвинулась и дала возможность къ образованью такого маленькаго слепаго мешечка. Шелковинки шва І-го ряда частью уже удалены; слизистая оболочка по виду не отличается отъ своихъ другихъ отдъловъ. Кишка вполит проходима, и развъ едва только уменьшена въ своемъ просвътъ. Остальные органы брюшной полости совершенно нормальны. Въ грудной полости аначительное количество красноватой жидкости; легкія, и въ особенности правое, черно-зеленоватаго цвъта, легко разрываются и распадаются; на разръзъ, какъ въ трахеъ такъ и въ бронхахъ распадныя вонючія массы съ примісью кристалловь; лівое легкое темнопрасно, сильно гиперемично; слизистая оболочка трахен также покрыта зеленоватыми слизистыми массами. Сердце немного увеличено, околосердечная сумка наполнена красноватой жидкостью; желудочки содержать темные кропяные сгустки; мускулатура сердца немного свътлъе нормальнаго. Смерть последовала отъ гангрены легкихъ вследствіе попаденія въ нихъ инороднаго тъла -- по всемъ вероятіямъ, Natrii sulfurici при неосторожной дачь его.

#### Опытъ ХШ.

Рыжая кобыла, мъстной породы, средняго роста, худаго питанія, около 22 льть.

> To пд

16./IX. 38,0. 56. 16. отнять кормь; Natr. sulfuric. — 80,0/ 38,1, 56, 14. немного воды.

17./IX. 37,9. 52. 10. Tinct. Opii — 10,0. Операція подъ наркозомъ (хлороформа употреблено около 100.0); разръзъ въ лъвомъ нижнемъ наху до 15 стир. длиной; извлечена петля тонкихъ кишекъ; 3 лигатуры на брыж-

жейку; резекція; швовь наложено:

І-го ряда — 31;

II-го ряда — 14;

на края брыжжейки — 1; мускулын. — 5;

кожныхъ - 11;

іодоформъ-коллодій съ ватой и затьмъ повязка; операція продолжалась 1 ч. 9 м. (съ 8 ч. 20 м. до 9 ч. 29 м. утра).

38,1. 68. 14. пульсь ускорень; немного испражненій.

18./ІХ. 38,5. 56, 16. пульсъ полный; общее состояніе удовлетворительно.

> 1/4 ведра воды. д за 38,5, 56, 14.

19/IX. 38,2. 48. 12. √2 ведра пойла; почти нормальныя испражненія.

38,6. 52. 14. 1/2 ведра пойла.

20./IX. 38,4. 56. 14. испражненія съ примъсью овсяной ше-38,7. 52. 14. лухи; аппетитъ хуже.

21./IX. 39,2. 48. 12. испражненія нормальны; печалень, пойла не иринимаєть;

39,5. 56. 16. ъстъ немного съна.

22./ІХ. 39,2, 70. 20. печалень; пульсь полный; дыханіе поверхностно; аппетита нѣть.

39,3. 68. 20. немного съна.

23./IX. 39,6. 52. 14. испражненія; новязка сдвинулась, а потому снята: швы въ нижней части раны разошлись; поверхность раны немного гноится; мускульная рана совершенно зажила; удалены швы; промыванье сулемой — 1:1000 и тампонъ съ іодоформъзопромъ.

39,2. 66. 18. печаленъ; пульсъ слабъ; дыханіе поверхностно; аппотитъ есть; перемъненъ тампонъ.

#### 24./ІХ. утромъ въ 6 часовъ падъ.

Вскрытіе: поверхность раны чиста; мускульный шовъ прощупывается въ видъ неровнаго валика; края мускульной раны срослись; ближайшая ея окружность инфильтрована; на брюшинъ, по отдъленіи рыхлой ткани, покрывающей ее въ этомъ мъстъ, маленькій рубецъ. Помощью этой рыхлой ткани одна изъ здоровыхъ петель тонкихъ кишекъ прикръплена къ брюшной стънкъ. Мъсто операціи на јејипит замътно по болье темному окрашиванію серозной оболочки и брыжжейки (точечные кровоподтеки). Манжетка приросла вполнъ, котя еще можно различить ея край, щвы еще всъ на мъстъ. На мъстъ шва уплотитние; со стороны слизистой оболочки, по виду совершенно нормальной, на этомъ мъстъ бороздка, ограниченная по объимъ сторонамъ валикообразными возвышеніями, а около прикръпленія брыжжейки — маленькій слъпой мъшокъ, какъ послъдствіе разъединенія слизистыхъ оболочекъ послъ выпаденія швовъ (трехъ).

При давленін не выступаєть жидкости чрезь мѣсто соединенія. Въ грудной полости немного желто красноватой жидкости; легкія болбе плотны; мѣстами темиће окраинены, мѣстами желтые — марморированы; на разрѣзѣ: инфильтрованы и какъ въ трахеѣ, такъ и въ броихахъ — кристалды. Смерть послѣдовала, какъ и въ предъидущемъ случаѣ, отъ воспаленія легкихъ, вызваннаго попаденіемъ Natr. sulfurici при неосторожной дачѣ этого медикамента.

# С) Опыты надъ овцами

#### опыть ХІУ.

Бълая овца, мъстной крестынской породы, хорошаго питанія,  $2^4/_2$  лътъ.

утро веч.

18./ІХ. 39,3. отнять кормъ.

19./ІХ. 39,2. 39,1. немного воды.

20./IX. 39,1.

операція. Морфія впрыснуто 0,06 и па мьсто операціи, въ правый пахъ — 2,0 10% раствора Сосаіої muriatic.; наркозъ не полный; животное только очень сонно; разрізъ въ правомъ паху длиной въ 9 стмр.; 2 лигатуры на брыжжейку; резекція; манжетка отдъляется легко и скоро; швовъ наложено:

I-го ряда — 20;

II-го ряда — 10;

мускульн. — 5;

кожныхъ - 8;

новерхъ слой іодоформъ-коллодія съ ватой и повязка; операція продолжалась 50 мин (съ 8 ч. 25. м. до 9 ч. 15 мин. утра); послъ наложенья повязки животное само встало; походка шаткая.

37,0. ходить; сравнительно бодръ; немного пойла изъ овсяной муки.

21./ІХ. 38,6. общее состояніе вполнъ удовлетворительно;

22./ІХ. 39,2. нормальныя испражненія.

39,1. мучное пойло.

39,1. пойло и немного стиз.

23./IX. 39,5. общее состояніе отличное; испражненія; 39,5. обыкновенная порція съна и пойла.

24./IX. 39,5. 39,0.

25./IX. 39,5. 39,3.

26./IX, 39,1, 39,2.

27./IX. 39,2. 39,3.

28./IX. 39,1. 39,1.

29 /IX. 39,2. Повязка сията: поверхность раны покрыта кръпко присохнувщимъ іодоформъ-коллодіемъ, по отдъленіе котораго видно, что заживленіе рег primam intentionem; швы

39,3. удалены.

30./IX. 39,2. 39,2.

1./Х. 39,1. 39,2. животное отпущено, какъ совершенно здоровое.

## опыть ХУ.

Сърая овиа, мъстной породы, хорошаго питанія, 1-го года утро веч.

21./ІХ. 39,5. отнять кормъ.

22./ІХ. 39,3. 39,2. немного воды.

23./IX. 38,9. операція. Морфія впрыснуто 0,06, а въ окружность мъста операціи 2,0 10% раствора Сосаіні muriatici; разръзъ въ правомъ паху 6 стмр. длиной; 3 лигатуры на сосуды брыжжейки; резекція; манжетка отдъляется легко; шповъ наложено:

I-го ряда — 16;

П-го ряда — 6;

на разръзъ брыжжейки — 4; мускулын. — 4;

кожныхъ — 7;

іодоформъ-коллодій съ ватой и повязка; операція продолжалась 45 мин. (съ 8 ч. 51. м. до 9 ч. 36 м. утра); паціентъ бодръвполить бодръ; немного овсянаго пойла.

39,8. вполить бодръ; немного овсянаго пойла. 24./IX. 39,8. немного пойла; общее состояние отличное.

**3**9**,**3.

25./ІХ. 39,6. кромъ пойла немного съна.

39,5. нормальныя испражненія.

26./IX. 39,4. получаеть обыкновенный раціонъ; испраж-39,2. ненія нормальны.

27./IX. 39,8. 39,5.

28./X. 39.3. 39,3.

29./IX. 39,5. 39,6.

30./IX. 39,4. 39,3.

1./X. 39,2. 39,3.

2./X. 39,7. Снята повязка; заживленіе per primam in-39,6. tentionem, кожные швы удалены.

3./Х. 39,6. 39,5. отпущенъ какъ вполнъ здоровый.

# Опыть XVI.

Страя овца мъстной породы, хорошаго питанія,  $2^{1}/_{2}$  лътъ. утро веч.

24./IX. 39,6. отнять кормъ.

25./ІХ. 39,5. 39,6. немного воды.

26 /IX. 39,3. операція; морфія впрыснуто 0,06 и въ окружность мѣста операціи Сосаіпі muriatic. — 2,0; разрѣзъ въ правомъ паху длиной въ 7 стмр; 2 лигатуры на сосуды брыжжейки; резекція; манжетка отдѣляется легко; послѣ наложенья швовъ І-го ряда выпало значительное количество кишекъ,

которыя вправлены и рана затампонирова-

на марлей; швовъ наложено:

I-го ряда — 19;

II-го ряда — 8;

на разръзъ брыжжейки — 1;

мускулы — 4;

кожныхъ — 10;

іодоформъ-коллодій съ ватой и повизка; операція продолжалась 50 мин. (съ 8 ч. 30 м. до 9. ч. 20 м. утра); животное болро.

39,5. общее состояние отличное; получило пойло и съно.

27./IX. 39,3. 39,7.

28./IX. 39,4. полный раціонъ стна и пойла; пормальныя 39,4. испражненія.

29./IX. 39,5. 39,4.

30./IX. 39,3. 39,5.

1./X. 39,2. 39,2.

2./X. 39,5. 39,7.

3./X. 39,5. 39,5.

**4./X.** 39,4. Спята повязка; заживленіе per primam in-**3**9,5. tentionem.

5./Х. 39,5. 39,5. отпущенъ какъ совершенно здоровый.

## Опыть ХУІІ.

Бълый котъ, средняго питанія, 6 лътъ. Астматикъ.

утро веч.

29./ІХ. 38,1. отнять кормъ.

38,5. немного воды.

30./IX. 38,0. Операція. Хлороформируєтся Бильротовекой емісью: хлороформа — 2 ч., эфира и алкоголя по 1 ч. (употреблено еміси 10,0); наркозъ полный; містио вирыснуто 10% раствора Сосаів. muriatic — 1,0; разрівль

въ лъвомъ паху длиной въ 6 стмр; вынута

петля тонкихъ кишекъ; 3 лигатуры на брыжжейку, резекція; отдѣляется только серозная манжетка, такъ какъ muscularis очень толста и легко разрывается; швовъ наложено:

I-го ряда — 15; II-го ряда — 9; мускулын. — 5; кожныхъ — 8;

іодоформъ-коллодій и повязка, послѣ чего животное помѣщено въ кожаный мѣшокъ, чтобы оно не могло сорвать повязки. Операція продолжалась 55 мин. (съ 8 ч. 26 м. до 9 ч. 21 м. утра); животное сонно.  $t^0$  въ 5 ч. веч. инже  $34^\circ$ ; очень слабо и сонно дано немного воды.

температура также не поднимается; ротъ и переднія лапки запачканы слоной; рвотныя движенія; къ полудню появились судороги, безъ сознанія; ol. camphor. 1.0 подъ кожу.

Къ вечеру палъ.

Вскрытіе, произведенное 2./Х. показало, что кожная рана покрыта сухниъ желто-красноватымъ струпомъ, подъ нимъ швы крънко держатся; края самой кожной раны склъены слоемъ онбрина; также и края мускульной раны склъены, поверхность же ея чиста и суха, а въ окружности исзначительные кровоподтеки. Въ брюшной полости жидкости исътъ; сальникъ, брыжжейка и брюшниа нормальны; только въ окружности раны на разстояни 2-3½ стмр. брюшина помутнъна, немного распухши и покрыта товкимъ слоемъ онбрина; такой же слой замъчается и на прилегающихъ органахъ, отчасти даже склъенныхъ между собой вслъдствіе этого. На тонкой кишкъ, прилегающей къ ранъ брюшной стъпки, на которой произведена была резекція, виденъ поперечный разръзъ, края котораго соединены

1./x.

циркулярнымъ швомъ. Края склфены довольно крфпко фибриномъ, слегка опухиш и на серозной оболочкъ ихъ замътны точечные кровоподтеки; швы держатся кръпко, не ослаблены; при давленій на кишку изъ оперированнаго міста не выступасть ни капли содержимаго (полное склъпваніе). Приводящая часть кишки на разстояціи 5-6 стмр. немного расширена и вся окружность оперированнаго мъста покрыта приклънвинимися сальникомъ и брыжжейкой. На разръзъ замътно, что края слизистой оболочки немного припухщи, но склъсны и почти пормальнаго цвъта (незначительные кровоподтеки); на мъстъ соприкосновенія слизнетыхъ оболочекъ обоихъ отръзковъ замітна циркулярная бороздка; швы держатся; въ принебольшая отръзкъе немного жидкости желтоватаго цвъта. водящемъ Остальные органы брюшной полости, кромъ почекъ, желто окрашенныхъ и безкровныхъ (Брайтова бользиь), нормальны. Въ грудной полости жидкости пътт, легкія нормальны; на сердць, нормальной величины, наралленьно линін, отдъляющей предсердія отъ желудочковь, замітень желтый поясь, довольно ингрокій; сосуды сердца инъэцпрованы; поперечная полосатость сердечной мускулатуры пропала, а мышечныя волокна наполнены жировыми канлями, въ силу чего и желтоватое окращивание сердечной мынцы. Смерть послъдовала отъ жироваго перерождения сердечной мускулатуры какъ послъдствие улороформирования.

## Е) Опытъ ХУШ.

Бълая свинья, средняго роста, мъстной породы, хорошаго питанія, 1-го года.

Утр. веч.

29./IX. 39.5. Дано въ пойлъ Natr. sulfuric. 15.0; отиятъ 30./IX. 39.6. кормъ.

39,4.

1./X. 39.0.

Операція подъ хлороформомъ (употреблено 35.0); разръзъ въ лѣвомъ нижнемъ наху длиной 10 стмр.; извлечена петля тонкихъ кишекъ; 3 лигатуры еп masse на сосуды брыжжейки; манжетка отдъляется хорощо; отръзанъ кусокъ кишки въ 3 стмр. длиной; швовъ наложено:

I-го ряда — 23; II-го ряда — 11; на край брыжжейки — 2; мускульн. — 4; кожныхъ — 9;

іодоформъ-коллодій съ ватой и повязка; операція продолжалась 54 м. (съ 8 ч. 26 м. до 9 ч. 20 м. утра); животное очень сонно.

39,6. бодро; ходить; немного воды.

2./X. 39,5 общее состояніе удовлетворительно; не-39,7. много мучнаго пойла.

3./Х. 39,6. 1/2 ведра пойла.

39,7.

4./X. 39,5. 39,5.

5./X. 39,5. 39,6.

6./X. 39,6. Испражненія (немного плотныхъ каловыхъ массъ, покрытыхъ слизью); общее состояніе отличное.

39,5.

7./Х. 39,6. 39,6. нормальныя испражиенія.

8./X. 39,5. 39,5.

9./X. 39,6. Повязка снята: поверхность суха; швы вынуты; заживленіе per primam intentionem;

39,6. получаетъ полный раціонъ.

10./Х. 39,5. испражненія нормальны.

39,6. животное отпущено, какъ совершенно выздоровъвшее.

#### Выводы,

Изъ вышеприведенныхъ опытовъ можно заключить, что:

Выполненіе кишечиаго шва по методу v. Frey'я вполнъ примънимо у лошадей (оп. № № VII.—XIII), собакъ (оп. № № I.—VI.), овецъ (№ № XIV—XVI.) и свипей (оп. № XVIII.) У кошки же (оп. № XVII), примънима только модификація указаннаго метода, состоящая въ томъ, что отдъляется только серозная оболочка въ видъ манжетки, такъ какъ мускульная оболочка слишкомъ толета и легко разрывается. Это однако нисколько не мъщаетъ благопріятному процессу заживленія, какъ показываетъ вскрытіе кота, павшаго 31 часъ послъ операціи отъ послъдствій наркоза, гдъ мъсто операціи на кишкъ было уже на столько плотно склѣено, что требовалось нѣкоторое усиліе, чтобы разъединять склѣенные концы.

Относительно того, что у собакъ, свиней и жвачныхъ этотъ методъ дастъ благопріятные результаты, можно было быть уже заранте увъреннымъ, такъ какъ перечисленныя животныя, какъ видно изъ литературы, переносятъ операціи и по другимъ снособамъ, не обладающимъ преимуществами только что приведеннаго, такъ Ramdhor'скую инвагинацію, шовъ Сzerny и Enteroanastomosis по Braun'y и Senn'y 1).

Въ виду этого не представляетъ чего-либо особеннаго, что собаки выдерживали двъ послъдовательныхъ операціи, не смотря даже на нъкоторые неблагопріятные моменты, какъ при самой операціи, въ родъ выпаденія значительнаго количества кишечныхъ петель (оп. 111), или при послъдующемъ леченіи, въ видъ срыванія повязки (оп. № № V и VI) и разлизыванія склъенныхъ уже краевъ мускульной раны, такъ что образовалось отверстіе въ брюшную полость, какъ это случилось при оп. № VI.

Наконецъ и то обстоятельство, что отдъляемая манжетка мъстами была надорвана (оп. N: N: IV и V), не оказываетъ ни-кагого неблагопріятнаго вліянія на процессъ заживленія, на что указываетъ и v.  $Frey^2$ ).

<sup>1)</sup> Кучинскій. Enteroanastomosis. Диссерт. 1896. г. Юрьевь.

<sup>2)</sup> v. Frey. Beitrage z. klin. Chir. Bd. XIV u. 1. p. 116. 1895.

Болье ввиманія заслуживаеть то обстоятельство, что изъ 7 оперированных лошадей, не смотря на ихъ дряхлость и худое питаніс, ни одна не нала отъ послъдствій операціи; у двухъ павшихъ же лошадей (№ № XII и XIII) смерть послъдовала, какъ показываеть векрытіе, отъ воспаленія и гангрены легкихъ всльдстевіе попаденія Natrii sulfurici (рьецшопіа medicamentaria) при неосторожной дачь этого медикамента по винъ псумълыхъ помощниковъ. Само же мъсто операціи и у этихъ животныхъ было уже вполиъ сросшись и кишка проходима, такъ какъ еще до смерти у нихъ были совершенно пормальныя испражненія съ примъсью овеяной шелухи, что и служило критеріемъ проходимости кишки, потому что животных получали пойдо изъ непросъянной овеяной муки.

Резюмируя результаты опытовъ надъ лошадьми, получимъ, не смотря на сравнительно неблагопріятное общее состояніе этихъ животныхъ т. е. ихъ слабость и старость, и выключая оба случая съ летальнымъ исходомъ, хотя и они говорять въ нользу рекомендуенаго метода, процентъ смертности = 28,57, въ то время какъ литература указываетъ намъ только на два благопріятныхъ случая резекцін кишекъ у этихъ животныхъ, при чемъ Соловьевъ 1) замъчаетъ, что онъ только частью воснользовался методомъ Схетиу, а Новиковъ 2) совстыв не указываетъ метода, по которому была имъ произведена операція.

Выводя, наконець, общій проценть смертности, получимь въ противоположность результатамъ при операціяхъ по методу Схег пу, гдъ смертность по статистическимъ даннымъ достигала 86,6%, и Вга и п'у и Senn'y, оперировавшимъ только мелькихъ домашнихъ животныхъ, причемъ смертность была всетаки около 50%, изъ моихъ опытовъ, числомъ 18, изъ нихъ съ летальнымъ исходомъ 3, да и то не по винъ операціи, смертность въ 16, 66%.

<sup>1)</sup> Соловьевъ. Colotomia intestin. jejuni у ломади. Арх. Вет. Наукъ 1885. II. p. 84.

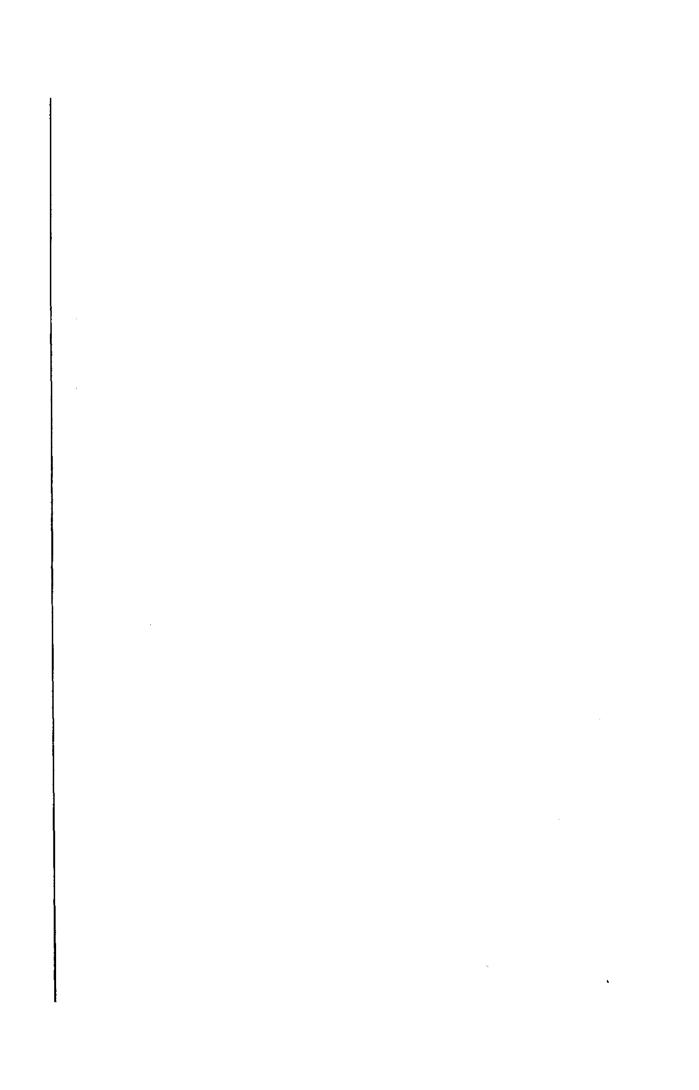
<sup>2)</sup> Новиковъ. Случай резекцій тон. кишк. у дошади. Арх. Вет. паукъ 1884. П. р. 62.

Принимая все это во вниманіе, а также и сравнительную быстроту и несложность какъ самой операціи -- продолжительность ея въ среднемъ, даже при встбчавшихся осложненіяхъ, какъ то: выпадение кишекъ, слабый наркозъ, сильное паренхиматозное кровотеченіе, — для мелкихъ животныхъ колеблется въ рамкахъ между 45-55 мин. а для лошадей между 58-90 мин., между тымъ какъ при всъхъ другихъ методахъ требуемое время гораздо значительные, такъ при образовании соустий по способамъ Braun'a и Senn'a, какъ указываетъ Кучинскій, опо достигаеть для мелкихи животныхъ 2-мъ часовъ, а для крупныхъ даже З ч. 15 мин.; далье, что не требуется никаких особенныхъ подготовительных машинуляцій, что инструментаріумъ, необходимый для выполненія операціи самый несложный: скальнель, 2-3нинцета на случай могущихъ быть кровотечений, кунеровские или даже престые ножинны, да изсколько проль раздичной величины - все это говорить въ подьзу примънимости даннаго метода, а получаемые результаты показывають его преинущество предъ всеми изять существующими.

Остается еще замьтыть, что для предупрежденья какихьлибо нежелательных осложненій посль операція, заворотовь или ущемленій, котя посльдияго произойти не можеть на томь основанія, что совершенно не къ чему переръзать брыжжейки, а часть ея просто загибается подь манжетку, получающееся же при этомь утолиеніе какъ и самъ валикъ на мьсть шва постепенно со пременемъ сглаживаются, а въ то же время и для болье успъщнаго и быстраго срощенія кинечныхъ отръзковъ необходимо на первое время уменьшить перистальтику до шінішшиї зі достигается это у оперированныхъ подъ хлороформомъ дачей Тіпев Орії внутрь, у мелькихъ же животныхъ, чаркотизпрованныхъ морфіемъ, уже тъмь самымъ вызывается желлемое дъйствіе.

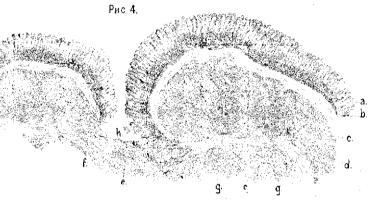
Для скрышленія какъ самыхъ отрілковь кишекъ, такъ и краевъ мускульной и кожной раны, я бельусловно отдаю предпочтеніе хорошо обеляреженному шелку предъ клітутомъ, такъ такъ, во первыхъ, не всегда возможно получить послідній въжелаемомъ количествъ и необходимаго качества; во вторыхъ, —

обезвреживанье кэтгута и приготовленье его для операціи требуетъ гораздо больше времени; въ третьихъ, — тонкіе номера его слишкомъ быстро разсасываются, а толстые — оставляютъ значительное отверстіе въ тканяхъ; кромъ того при завязываніи кэтгута требуется значительное натягиваніе, что вовсъ не желательно на такихъ нѣжныхъ тканяхъ, какъ слизистая оболочка, да и получаемые узлы слишкомъ велики. Наконецъ, съ чисто матеріальной стороны, примѣненіе шелка обходится гораздо дешевле.



# Объяснение кътаблицъ.

- Рис. № 1. Схематическій рисунокъ продольнаго разр'яза кишки: e f where ревекцій; манжетка уже отпрепарирована и отогнута: линій gh обозначаетъ место, гдь отрывается свободно лежащіб изолированный слизистый цилиндръ.
  - а серознал оболочка.
  - b мускульпая.
  - с подслизистая.
  - d слизистая.
- Рис. № 2. Слизистый цилиндръ отрѣзанъ и оба кишечныхъ отрѣзка приведены въ соприкосновеніе и удерживаются въ такомъ положеніи швомъ перваго ряда (— слизистый) е f. Манжетка еще отогнута.
- Рис. № 3. Манжетка отогнута въ прежнее положение и покрываетъ шовъ перваго ряда еf, а края ея переходятъ на другой отрквокъ, гдѣ и пришиваются пвомъ второго ряда (серозный) gh.
- Рис. № 4. Рисуновъ микроскопическаго препарата рубца кишечнаго шва по способу v. Frey'я. 5 недѣль постѣ операціи. Јејпиши собаки, а слизистая оболочка съ ворсинками; b шивсиlaris шисовае; е подслизистая обол.; d пиркулярный мускульный слой; е продольшый мускульн.; g новообразованная соединительная ткань; g сосуды въ мускульномъ слоѣ; h мѣсто резекціи.



Jado I dertheloom, hurgen



# Theses.

- 1) Вскрытіе брюшной полости у лошадей далеко не такъ опасно, какъ было принято думать до сихъ поръ.
- 2) Кишечный шовъ по методу v. Frey'я, благодаря несложности и быстротъ выполненія а также и примънимости у всъхъ домашнихъ животныхъ долженъ быть предпочтенъ всъмъ другимъ.
- 3) Для болью успышнаго хода процесса заживленія, а также и для предупрежденія заворотовь или ущемленій, необходимо сейчась же носль операціи стараться уменьшить перистальтику до minimum'a на первые 24—36 часовь.
- При наложеніи циркулярнаго кишечнаго шва по любому методу требуется особенно тщательное соединеніе краевь отрѣзковь около мѣста прикрѣпленія брыжжейки.
- 5) 'Примъненіе хорошо вывареннаго и простерилизованнаго шелка слъдуетъ предпочесть котгуту.
- 6) При послѣдовательныхъ наркотизаціяхъ собакъ морфіемъ требуется для полнаго наркоза впрыскивать двойное и даже тройное количество этого средства.
- 7) Леченіе пареза зада, остающагося посл'є чумы у собакъ, электричествомъ даетъ отличные результаты.