

155,545.

Современное состояніе научныхъ изслѣдованій

о
Flexura sigmoidea.

ДИССЕРТАЦІЯ

на степень

ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

Сергѣя Блуменфельда

Ассистента Унив. Хирургической клиники.

ОФФИЦІАЛЬНЫЕ ОППОНЕНТЫ:

Пр. док. Д-ръ Р. Будбергъ-Беннигаузъ. — Проф. Д-ръ В. Іёге фонъ
Мантейфель. — Проф. Д-ръ В. Кохъ.



Юрьевъ.

Типографія Шнакенбурга.

1903.

Печатано съ разрѣшенія Медицинскаго Факультета ИМПЕРАТОР-
СКАГО Юрьевскаго Университета.

Юрьевъ, 7 мая 1903 г.

№ 615.

Деканъ: В. Курчинскій.

Дорогой матери

и

памяти незадбеннааго отца.

D 168057

Всѣмъ моимъ учителямъ, профессорамъ здѣшняго Университета, приношу глубокую благодарность за полученное мною медицинское образованіе. —

Особенно же я признателенъ своему глубокоуважаемому шефу, профессору W. Koch'у, какъ за предложенную работу и руководство при ея исполненіи, такъ и за постоянную помощь и поддержку съ самаго начала моей дѣятельности въ качествѣ ассистента при Хирургической Клиникѣ.

Многоуважаемому товарищу и сослуживцу д-ру Fr. Raupach'у искренно благодаренъ за исполненіе рисунковъ.

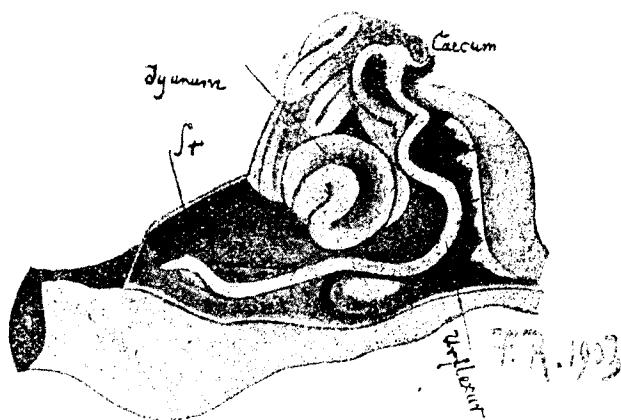
По указаніямъ различныхъ авторовъ S romanum есть продуктъ конца первой или начала второй половины эмбрионального развитія. Такъ напр. Toldt¹⁾ на стр. 12 говоритъ: „In der ersten Hälften des 3. Foetalmonates ist der Dickdarm noch von etwas geringerem Durchmesser als das Ileum. Von unten her verfolgt, steigt er in der Medianlinie ganz gerade gestreckt, ohne Andeutung einer S-Schlinge aus der Beckenhöhle herauf, und neigt sich dann etwas nach links, so dass er im weiterem Verlaufe an den medialen Rand der linken Niere sich anlegt“, — далѣе на стр. 15-ой: „In der zweiten Hälften des dritten Embryonalmonates zeigt der Dickdarm gegenüber der früheren Periode mehrfache Fortschritte . . . , Der Mastdarm ist median in der Beckenhöhle gelagert und besitzt bei seinem Austritt aus derselben bereits ein kurzes Gekröse. Von hier aus wendet sich der Dickdarm mittelst einer genau vor der Geschlechtsdrüse gelegenen Schlinge (erste Andeutung der Flexura sigmoidea) nach links in die Hüftgrube und steigt dann, weiter der hinteren Bauchwand anliegend, schief nach auf- und medianwärts. indem er sich an den medialen Rand der linken Niere anlegt“, на стр. 17: „ein weiterer Umstand betrifft den unteren Dickdarmschnitt. Derselbe lässt dadurch, dass er bald nach seinem Aufsteigen aus der Beckenhöhle sich nach links neigt und in der linken Hüftgrube gelegene flache Krümmung bildet,

1) Bau und Wachstumsveränderungen der Gekröse. Denkschrift der mathemat. naturwissenschaftl. Classe der Wiener Akademie der Wissenschaften. XLI. Bd. 2. Separatabdr. Wien 1889.

bereits die Abgrenzung der drei Abtheilungen erkennen, aus denen er in der Folge besteht; „наконецъ на стр. 18: „In der ersten Hälften des vierten Embryonalmonates ist die S-Schlinge mit ihrem unteren Theile medialwärts umgeschlagen, d. h. das untere Stück steigt eine Strecke weit, gerade vor der Lendenwirbelsäule, in die Höhe, und wendet sich erst am dritten Lendenwirbel quer lateralwärts unter den unteren Pol der linken Niere. Hier bildet der Darm eine enge kreisförmige Schleife und legt sich dann, in das Colon descendens übergehend, an den lateralen Rand der linken Niere.“

Слѣдующая фигура илюстрируетъ только что приведенные наблюденія Toldt'a.

Рис. I.



Зародышъ конца 3-ъяго мѣсяца; тонкія кишки отвернуты кверху. Flexura sigmoidea лежить какъ разъ передъ половой железой, имѣть подобно прямой кишкѣ короткую брыжейку. По Тольдту.

Дальнѣйшихъ указаний Toldt'a, относящихся къ этому вопросу, я здѣсь не буду приводить такъ какъ они, какъ отчасти и вышеупомянутыя, касаются главнымъ образомъ формы и мѣстоположенія S romanii и не даютъ даже въ этомъ напра-

вленія яснаго представлениія, что я постараюсь доказать дальше при описаніи формы и расположенія S romanii; теперь я хочу прежде всего опредѣлить время, когда оно начинаетъ образовываться.

Самые молодые зародыши, которыми располагалъ v. Samson¹⁾ были длиною въ 8 сант.; всѣ три имѣли S romanum или, какъ я ради краткости буду называть его, flexuram. Но, что очень характерно (см. дальше), она не была расположена въ каждомъ случаѣ такъ, какъ это описываетъ Toldt; она скорѣе описывала выпуклую кверху дугу. Долженъ еще прибавить; что приблизительно также, какъ и только что приведенные авторы, опредѣляетъ эти временные отношенія Klaatsch²⁾: на стр. 694 и 699 своего извѣстнаго труда по сравнительной анатоміи о развитіи кишечника онъ говоритъ, что видѣлъ у человѣческаго зародыша длиною въ 5 сант. Colon, которое, пачавшись съ правой стороны, поднималось прямо нальво вверхъ, пересѣкало duodenum, къ селезенкѣ; вблизи послѣдней colon, образовавъ рѣзкую flexuram sinistram seu lienalem и, направляясь по внутреннему краю лѣвой почки, опускалось въ малый тазъ, слѣдя за передъ этимъ ясно выраженную S-подобную кривизну. Болѣе отчетливо и рѣзко выступаетъ S romanum у зародыша длиною въ 9—10 сант.

Въ противоположность этимъ наблюденіямъ я долженъ обратить вниманіе на слѣдующее: въ третьей тетради работъ нашей клиники находятся описанія кишечъ новорожденныхъ и взрослыхъ, которые еще не вышли изъ стадіи пупочнай петли, значить представляютъ собою толстую кишку, которая вначалѣ состоитъ изъ двухъ колѣнь, не находится ни въ какой связи ни съ duodenum, ни съ желудкомъ и, соответственно мѣсту flexurae lienalis авторовъ, наклонена пѣсколько влѣво, но въ дальнѣйшемъ, въ своей исходящей части находится еще

1) Zur Kenntniss der Flexura sigmoidea J. D. Dorpat 1890.

2) Morphologisches Jahrbuch von Gegenbaur. Bd. XVIII. 1892.

въ серединной линії. По крайней мѣрѣ часть этихъ случаевъ показываетъ намъ *S romanum* (стр. 108. фиг. 12, стр. 112. фиг. 17, стр. 116. фиг. 19 и 20). Если при длине зародыша приблизительно въ 2 сант. отнести время образованія пупочной петли на 6-ую недѣлю, то въ случаѣ уже существованія flexurae можно было бы утверждать, что закладка послѣдней начинается уже въ первыя недѣли, а не въ позднѣйшихъ мѣсяцахъ утробной жизни, при условіи конечно, что различные отдѣлы кишечника развиваются одновременно, а не одинъ за другимъ. И для этой точки зре-
нія существуютъ вѣскія основанія, болѣе вѣскія, чѣмъ для другой, по которой въ раннія фазы развитія вначалѣ происходитъ закладка одной части кишечка напр. соесум ascendens и только послѣ него descendens или послѣдняя flexura; это различіе во времени будетъ по всей вѣроятности зависѣть отъ причины, на которую было указано въ Берлинскомъ физіологическомъ обществѣ¹⁾.

Раннія фазы развитія кишечника человѣческаго зародыша были прослѣжены лишь на небольшомъ числѣ embryo'новъ и наука сдѣлала нѣсколько странную патяжку, если допустила, чтобы найденное на этихъ немногихъ зародышахъ могло быть положеніемъ безъ исключенія для всѣхъ 1500 или 1600 миллионовъ населенія. Оно могло бы только въ томъ случаѣ имѣть научно удовлетворительное основаніе, если бы гораздо большее количество, хотя бы 10000 зародышей первой недѣли были изслѣдованы въ этомъ отношеніи: вѣроятно тогда исчезла бы эта апокритическая увѣренность и согласились бы съ тѣмъ, что періоды времени, когда появляются различные отдѣлы кишечника гораздо большие колеблются, чѣмъ это думаютъ теперь. Въ особенности на *S romanum* слѣдовало бы смотрѣть, какъ на

продуктъ болѣе поздняго времени въ среднемъ числѣ случаевъ; рѣже оно показывается и рано, уже въ первыя недѣли развитія.

Характернымъ для вопроса, какъ слѣдуетъ смотрѣть на flexuram, является прежде всего тотъ фактъ, что и у человѣка она можетъ не существовать. Въ этомъ случаѣ взаимное отношеніе конечнаго отдѣла кишки съ прямой (*Rectum*) различно. Оба держатся или вообще *Mesoliberum* аортальной линіи на серединѣ крестцовой кости, какъ это преимущественно бываетъ у позвоночныхъ, даже уже у *Amphioxus*, и поднимаются по оси тѣла къ тонкимъ кишкамъ (*Mitteldarm*), или же *rectum* также поднимается по серединѣ *ossis sacri*, но загибается своимъ проксимальнымъ концомъ нальво вверхъ къ *descendens*¹⁾, такъ какъ послѣднее отодвинуто изъ серединной линіи также вѣво, большею частью до внутренняго края почки. Варіантъ только что описанного взаимнаго положенія является тотъ случай, когда *rectum* и *descendens*, послѣднее по лѣвой сторону *recti*, расположены отвѣсно одно надъ другимъ и соединяются посредствомъ короткой болѣе или менѣе горизонтальной вставки. Типы съ подобной вставкой между *descendens* и *rectum* есть особенность млекопитающихъ, начиная съ низшихъ представителей ихъ до приматовъ, но временами эти варіанты удается ясно прослѣдить у человѣка. Для болѣе подробнаго ознакомленія я отсылаю читателя къ третьей тетради трудовъ нашей клиники стр. 105. fig. 10 и 11; тамъ расположенный отвѣсно, но все таки извитой „*Enddarm*“ кажется расположеннымъ вѣво только благодаря своей длиной брыжейкѣ; тамъ же на стр. 109.

1) *Morgagni*. De sed. Epist. 62, 8, 5 — *transversum* съ изгибомъ книзу, *descendens*, поворачиваетъ отъ лѣвой почки обратно въ лѣвое *hypochondrium* и оттуда направляется наискосъ къ *sacrum*.

Morgagni, Ibidem I. XVII, 25 стр. 318 — *transversum* идетъ только до середины желудка, отсюда черезъ тонкія кишки приблизительно отвѣсно внизъ къ *sacrum*. Значить — толстая кишка состоящая изъ двухъ колѣнь, какъ это имѣютъ „*Prosimii*“. —

Buchanan. Froriep's N. Notiz. N. 325. 1840 s. 266. „толстая кишка до лѣвой почки расположена нормально, отсюда направляется къ пупку и затѣмъ уже прямо по средней линіи живота идетъ внизъ чтобы окончиться въ *rectum*“.

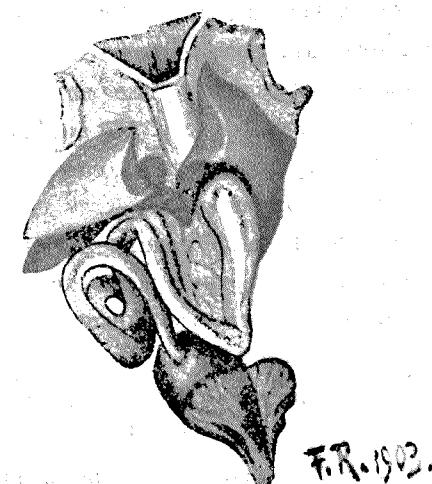
1) Koch. Skizze über die Einordnung des menschlichen Darmes, überreicht der Berliner physiologischen Gesellschaft zu ihrem 25-jährigen Stiftungsfest. Sp.-Abdr. aus den „Verhandlungen der physiologischen Gesellschaft zu Berlin.“ Jahrgang 1900—1901. Nr. 3—5. 28 Januar 1901.

fig. 13, стр. 111. fig. 14 и 15 находятся хорошие парадигмы дугообразно построенного конечного отрезка кишки.

Для места въ природѣ конечного отдела кишечника и flexurae характеренъ далѣе тотъ фактъ, что на мѣстѣ послѣдней персистируетъ чаше въ громадныхъ, чѣмъ въ малыхъ размѣрахъ клоака, органъ, принимавшійся до сихъ поръ неправильно за дивертикуль и описанный въ прекрасномъ препаратахъ v. Middeldorp'омъ и Fuetterer'омъ¹⁾. Профессоръ Koch вскорѣ опишетъ подобный, пожалуй, еще лучшій изъ своей коллекціи экземпляръ, который былъ такъ величъ, что выпячивалъ животъ на подобіе большаго безформеннаго балона сравнительно съ его малымъ туловищемъ; да и работа Frey'я²⁾ представляетъ болѣе цѣльное собраніе этихъ клоакоидныхъ дивертикуловъ конца кишки, хотя толкуетъ ихъ также, какъ и Middeldorp и Fuetterer совсѣмъ неправильно. Одно только, что случаи Frey'я подобраны несолько лучше другихъ, къ которымъ безъ всякаго разбора причислены были обыкновенно встрѣчающіяся у животныхъ расширѣнія толстой кишки, такъ называемые истинные дивертикулы. Я привожу ниже, чтобы доказать сходство въ формахъ неправильно описанныхъ подъ названіемъ дивертикуловъ клоакъ прямой кишки человѣка съ такими же у животныхъ, рисунокъ лягушки по Кеннелю³⁾ и ссылаюсь на рисунки г. Middeldorp'a и Fütterer'a, а также и Frey'я (S. 125 Fig. 1. S. 131. Fig. 1.) и на работы нашей клиники (Heft I. S. 110 и Heft V), где изображены, описаны и рассматриваются относительно ихъ положенія въ системѣ дивертикулы клоаки Monterossi и др. Я еще хочу здѣсь только сказать, что клоаку несомнѣнно слѣдуетъ отличать отъ широкой flexur'ы уже потому, что изъ литературы намъ известны случаи, когда

на одномъ и томъ же трупѣ обѣ были найдены одновременно, какъ доказательство ихъ различнаго генезиса.

Рис. II.



Прежде чѣмъ описывать дѣйствительное положеніе flexurae, умѣстно сначала припомнить себѣ большое разнообразіе какъ въ формахъ такъ и въ положеніи ея, которое калейдоскопически измѣнчиво. Начну съ разсмотрѣнія начальныхъ точекъ („Fusspunkte“) flexur'ы. Извѣдна различаютъ colon- и rectum-колѣна въ ней и опредѣляютъ точнѣе всего начало перваго по Schiefferdecker'у¹⁾: „Als Colon descendens fasst ich den Theil des Colons auf, der, von der Flexura lienalis an die Bauchwand geheftet, herabsteigt bis zu der Stelle, an welcher eine mit einem freien Mesocolon versehene Schlinge auftritt. Man kann diese Stelle am deutlichsten sehen, wenn man die Flexur aus der liegenden Leiche heraushebt und so ihr Gekröse anspannt. Dann wird sich der Punkt, an welchem das Colon descendens aufhört und die Flexur beginnt, auch markiren, wenn das Colon descend-

1) Virchow's Archiv für path. Anat. Physiol. und klinische Medizin. Ein Fall von grossem congenitalen Divertikel des S roman. Bd. 106. 1886.

2) Beiträge zur klinischen Chirurgie. Bd. 17. S. 123. 1896.

3) Pr. J. Kennel. Lehrbuch der Zoologie. S. 579. 1893.

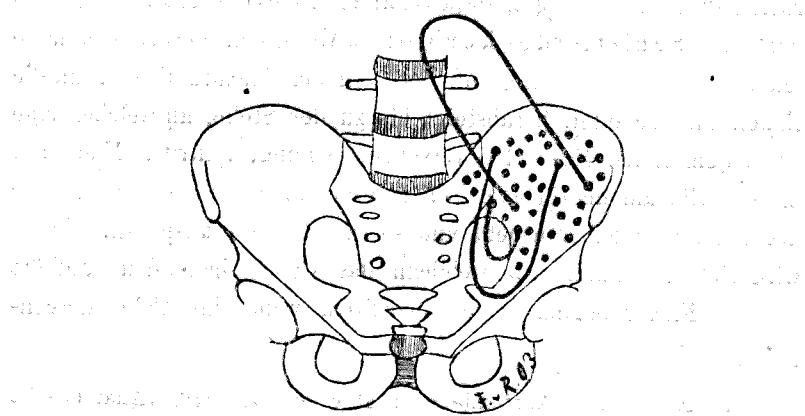
1) Archiv für Anatomie und Physiologie, 1886. Anatomische Abteilung, Seite 348.

dens ein kurzes Gekröse besitzen sollte, da der Anheftungsrand des Gekröses der Flexur immer quer oder leicht bogenförmig von der Wirbelsäule nach der lateralen Seite hinüberzieht, also mit dem Gekröse des Colon descendens einen Winkel bildet.“

Нижней границей flexurae, т. е. мѣстомъ ея перехода въ rectum большинствомъ авторовъ считается promontorium; на серединѣ послѣдняго или влѣво, рѣже вправо прикрѣплены кишка. Вмѣсто этого v. Samson, стр. 17, предлагаетъ причислить къ flexurae также верхній отрѣзокъ, совершенно покрытый брюшиной и снабженный брыжжейкой.

Итакъ colon-колѣно flexurae начинается на os ilei, а ея rectum-колѣно кончается въ верхній части excavationis os. sacri. Но въ границахъ этого участка все варьируетъ, какъ „Fusspunkte“ первого, такъ и послѣдняго, такъ что я считаю лишнимъ изображать здѣсь картину „нормальной“ flexurae, какъ это дѣлаютъ учебники и Schiefferdecker. Все что тамъ изображено дѣйствительно существуетъ, но я не могу согласиться съ тѣмъ, что картина Schiefferdecker'a даетъ намъ нечто среднее; средняя flexura должна существовать и существуетъ, но мы еще не знаемъ ея достаточно точно. Если изобразить шематически всевозможныя вариаціи Fusspunkt'овъ flexurae, то это будетъ рядъ точекъ, какъ показываетъ слѣдующій рисунокъ.

Рис. III.



Судя по тому, что видѣла клиника, районъ начала и конца S romanі предсталяетъ непостоянную фигуру; она соответствуетъ внутренней половинѣ средней трети лѣваго ossis ilei и отсюда тянется не только до середины верхнихъ крестцовыхъ и нижнаго поясничнаго позвонковъ, но можетъ зайти за правую половину этихъ костей и даже, правда, въ очень рѣдкихъ случаяхъ, достигаетъ правой безъмниной кости; или же она изредка простирается внизъ до пахового и бедрнаго каналовъ, какъ клиника это наблюдала при грыжахъ S romanі и, наконецъ, можетъ дойти до четвертаго крестцового позвонка. Важно то, что клиника не признаетъ начального пункта colon-колѣна flexurae выше лѣвой crista ilei; то что лежитъ надъ этимъ мѣстомъ есть descendens-петли, а не S romanum, первая часто въ формѣ лабиринтовъ. Я дифференцирую этотъ пунктъ въ дальнѣйшемъ еще разъ; обо всемъ этомъ существуютъ также подробныя историческія данныя и собственныя наблюденія у v. Samson'a (S. 1—30.). Точки основанія flexurae лежать то на границахъ описываемаго района какъ справа, такъ и слѣва, то одинъ „Fusspunkt“ находится на одной пограничной линіи, напр. съ rectum, въ то время какъ другой, наружный держится болѣе или менѣе вдали отъ внутренней пограничной линіи; въ послѣднемъ случаѣ flexura принадлежить мѣсту входа въ малый тазъ и притомъ въ видѣ сравнительно узкой петли, между тѣмъ какъ въ первомъ случаѣ, занимая обѣ пограничныя линіи, она у основанія широка. Обыкновенно основныя точки находятся въ фронтальной плоскости тѣла, но встречаются и другие случаи, когда они лежатъ въ сагиттальной плоскости: подобный случай изобразилъ v. Samson (Taf. IV. Fig. 6). Наконецъ, основаніе flexurae очень часто пересѣкаетъ сагиттальную и фронтальную плоскости подъ болѣе или менѣе острымъ угломъ, открытымъ внутрь или наружу. Невозможно вообще перечислить въ отдельности каждую изъ этихъ вариаций; я знаю только группы ихъ, впрочемъ могу согласиться съ тѣмъ, что между всѣми группами чаще встречается та, когда основныя точки flexurae расположены приблизительно въ фрон-

тальной плоскости или на верхних позвонках ossis sacri нѣсколько влѣво отъ срединной линіи, или же на внутренней трети горизонтально лежащей средней части лѣвой тазовой кости. Все же это есть слишкомъ приблизительный масштабъ и его уже потому только можно оспаривать, что, какъ наша клиника, такъ и другіе авторы, Samson, Anderson и др., не изслѣдовали больше 100 труповъ въ этомъ отношеніи; по меньшей мѣрѣ тысячи такихъ изслѣдованій могли бы сдѣлать его неопровергаемымъ.

Издавна различаютъ короткія и длинныя flexur'ы. Я понимаю подъ короткими flexur'ами, присоединяясь къ прежнимъ сообщеніямъ нашей клиники, такія, которая обыкновенно своей дугой свисаютъ въ малый тазъ, но если ихъ вытянуть, не хватаютъ до пунка, а, будучи переложены направо, развѣ только своей верхушкой достигаютъ правой excavatio iliaca. Контуръ такой flexurae обыкновенно представляетъ собою большій или меньшій секторъ круга, рѣже волнистую дугу и еще рѣже спираль (Samson. Taf. I. fig. 1 и Taf. IV fig. 6). Въ противоположность тому, какъ это бываетъ у длинной flexurae, здѣсь спираль повидимому каждый разъ находится на верхушкѣ, а не на основаніи петли, и о сложной flexura по воззрѣніямъ нашей клиники тогда можно говорить, когда дуга S romanі извивается подобно находящимся въ сосѣствѣ петлямъ тонкой кишки. Другія формы, напримѣръ описанная и изображенная Curschmann'омъ¹⁾, несомнѣнно слѣдуетъ отнести къ лабиринту col. descendens. Скажу еще кое что о положеніи короткаго S romanі въ пространствѣ. Обыкновенно оно лежитъ выпуклостью книзу въ маломъ тазу, приблизительно такъ, какъ это описываетъ Schiefferdecker на стр. 348: Das Ende des Colon descendens ist fast jedesmal seitlich von der Flexur zu suchen. Liegt sie im kleinen Becken, so bleibt sie in einem Theil der Fâlle an der linken Seite des Mastdarmes, biegt steil nach median-rückwârts und oben um und steigt neben dem Rectum, es

1) Curschmann. Deutsches Archiv fâr klinische Medicin. Bd LIII. 1894.

halb von vornher verdeckend, bis zur Hâfe des Promontorium hinauf (Rectumschenkel). Dann geht sie, median-rückwârts sich kehrend, in den Mastdarm über. Ist die Flexur lânger, so kann sie auch bei gleichliegendem Colonschenkel mit dem Rectumschenkel weiter nach rechts rücken und vor dem Rectum liegend aufsteigen, oder sie kann auch rechts vom Rectum aufsteigen und von rechts her in dasselbe sich begeben, wobei dann eventuell auch der Anfang des Rectum mehr nach rechts hinuber verlegt werden kann. Ueber der Flexur und nach vorn von ihr lagert die Masse der Dünndarmschlingen. Die Fâlle des tiefsten lateralnen Ansatzes des Mesosigmoideum finden sich in dieser Gruppe.²⁾ Но вмѣсто того, чтобы лежать въ маломъ тазу, короткая flexura можетъ лечь свою дугу наверхъ, назадъ или впередъ, или же прямо направо, наконецъ почти горизонтально; послѣднее расположение описано нашей клиникой и отчасти u. Samson'омъ (Taf. 1. fig. 1.).

Отличается ли въ существенномъ короткая flexura новорожденныхъ, это-вопросъ. Samson прослѣдилъ этотъ пунктъ исторически и привелъ цѣлый рядъ авторовъ, которые думали, что дѣтская flexura всегда, во всякомъ случаѣ очень часто, простирается на правую тазовую кость. Huguier на засѣданіи парижскихъ хирурговъ 26 Марта 1862 г.¹⁾ старался доказать, что это положеніе обыкновенное, нормальное, а другіе хирурги предложили производить колостомію flexurae вмѣсто лѣвой, на правой сторонѣ. Это было лишено всякаго основанія. Какъ Giraldès тутъ же на засѣданіи оппонировалъ и заявилъ, что онъ больше чѣмъ у 100 дѣтей напѣль только въ пяти случаяхъ flexuram на правой сторонѣ, точно также позже выступилъ Bourcart²⁾ съ доказательствомъ, что у 295 новорожденныхъ S romanum лежало 45 разъ, зачѣть въ 15% случаевъ, попрекъ и только своимъ куполомъ на правой сторонѣ. Интересны за-

1) Bulletin gén. de thérapeutique, t. II et III.

2) Situation de l'Siliaque chez le nouveau n  dans ses rapports avec l' tablissem t d'un anus artificiel. Thèse de Paris 18 a ut 1863.

люченія, къ которымъ пришелъ Bourcart изслѣдуя форму и положеніе flexurae на 150 трупахъ новорожденныхъ. Онъ устанавливаетъ 3 типа положенія flexurae: она поднимается кверху, лежитъ поперекъ или опускается внизъ; чаще всего она располагается кверху (изъ 150 разъ 112), рѣже встрѣчается поперечное положеніе и совсѣмъ рѣдко нисходящее.

Подобная нормировка мнѣ кажется возможной только при предположеніи, что и въ post-эмбриональной жизни flexura можетъ измѣнить свое положеніе и величину сравнительно съ ея относительной величиной и положеніемъ во время развитія. Исключаемъ мы подобную гипотезу, то ежедневная практика вскрытий даетъ наемъ почти противоположное классификаціи Bourcart'a, а именно: тотъ типъ, который онъ считаетъ самимъ рѣдкимъ (нисхожденіе въ тазъ), встрѣчается чаще всего. Подобного взгляда будетъ придерживаться каждый видѣвшій большее число секцій. Точно также нѣтъ никакихъ, доказательствъ для заявленія, будто части кишечника еще послѣ рожденія мѣняютъ свои мѣста.

Huguier и Bourcart имѣли въ своемъ распоряженіи слишкомъ малый матеріалъ. Я не могу конечно оспаривать того, что они нашли, но не могу въ тоже время согласиться съ сдѣланными ими обобщеніями, заявленіемъ, что то, что ими найдено, всегда такъ и бываетъ; по крайней мѣрѣ до того времени не слѣдуетъ съ этимъ соглашаться, пока матеріалъ на основаніи которого подобныя обобщенія будутъ сдѣланы, не станетъ несравненно болѣшимъ. Только большія числа могутъ дать среднее положеніе, котораго мы пока еще не знаемъ. За подробностями я отсылаю къ работѣ v. Samson'a (стр. 19—24).

Въ противоположность короткимъ мы называемъ длинными flexur'ами такія, которые по передней стѣнкѣ живота заходятъ по крайней мѣрѣ за пупокъ, а на задней касаются селезенки, или перекрещиваются съ печенью и съ c.transverso, даже заходятъ въ куполь діафрагмы и заставляютъ ее подниматься выше, начонецъ, если онъ лежать поперекъ живота, не только ложатся чрезъ соесум по ту сторону его, но даже могутъ оттуда

опять повернуть и занимать новыя положенія. Въ маломъ тазу ихъ находятъ въ видѣ нерегулярныхъ, множественно между собою переплетающихся извилинъ, вслѣдствіе чего должны были произойти извѣстныя спиральныя расположенія ихъ колѣнь. Значитъ длинная flexura можетъ принадлежать самымъ различнымъ плоскостямъ полости живота. Объ ея медіальной установкѣ въ фронтальной плоскости, которую недавно при torsion'sileus' я самъ видѣлъ, подробно, говорить Engel¹⁾: „Es passirt, dass das S romanum von der Psoasinnenseite sich gegen die Mitte des Unterleibes erhebt und in einigen Fällen die Nabelgegend erreicht, ja sogar übersteigt, so das es bis in die epigastrische Gegend, bis an die untere Wand des Quercolons hinabreicht. Von hier aus biegt es nach unten um und geht etwas zur rechten Seite des Promontoriums in die Beckenhöhle und in den Mastdarm über...“

Вертикальная установка flexurae, при которой она покрываетъ почку и селезенку тянется до купола лѣвой половины діафрагмы и держится какъ бы втиснутой между послѣдней и os ilei, весьма обыкновенна, точно также части flexurae, направляющіяся отъ лѣваго os ilei къ привратнику или желчному пузырю; упомину еще о поперечной установкѣ flexurae, при которой она покрываетъ соесум или ascendens и или надъ ними оканчивается, или же, загнувшись здѣсь подъ болѣе или менѣе острымъ угломъ, носылаетъ еще вертикальный отростокъ на вѣрхъ къ печени. Engel: „Andere Male wendet sich bei dieser Aufstellung der Scheitel der Flexur nach rechts zur Leber oder selbst zum Colon ascendens, ja es kommt häufig vor, dass die Schlingenschenkel eine vollständig horizontale Lage²⁾ annehmen und, vorn der vorderen Bauchwand anliegend, über der Harnblase zum rechten Psoas ziehen, den Blinddarm berühren, darauf nach unten und links sich kehren und unter rechtem Winkel in den Mastdarm einmünden.“

1) Wiener med. Wochenschr. 1857. Engel. Einige Bemerkungen über die Lageverhältnisse der Baucheingeweide in gesunden Menschen Nr. 35, Seite 642.

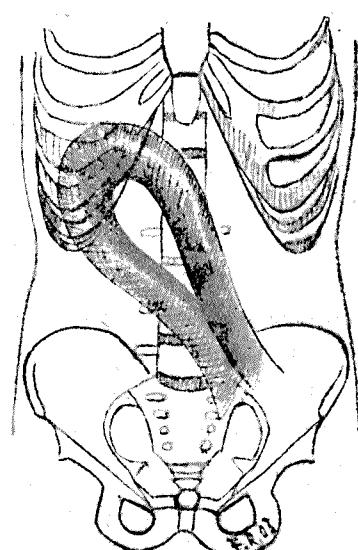
2) Подобные случаи: Bullet. gén. de thérapeutique Vol. II. и III. Arch. gén. Ser. VI, Vol. II. 1863, p. 621 и 769. — v. Samson стр. 57.

Auch verläuft die Schlinge wohl anfangs in der oben beschriebenen Weise, schwenkt aber, sobald sie an den rechten Psoas gekommen ist, plötzlich nach oben zur Leber oder zum Colon transversum ab; ja sie kann im unteren Bauch- und im Beckenraume zu 2 horizontalen Schlingen von gleicher oder ungleicher Länge auf Grund solcher Umßiegung sich vergrössern.“

Указація о длиныхъ flexur'ахъ, вообще о подраздѣленіи ихъ по величинѣ и мѣстоположенію сдѣлали кромѣ Engel'я и v. Samson'a уже Morgagni въ 1815 году, Fleischmann¹⁾, позже Kuettner²⁾, Gruber³⁾, Schiefferdecker и другіе.

Слѣдующія 2 фигуры представляютъ шематическія изображенія стѣлланныхъ въ этомъ отношеніи наблюдений.

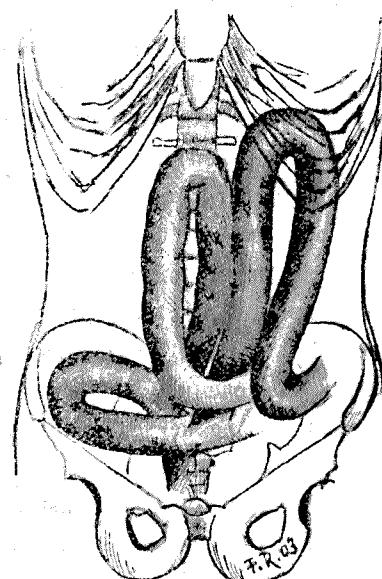
Рис. IV.



Шематическое изображеніе важнѣйшихъ размѣщений длинного S том.

Основные пункты съ одной стороны colon-, съ другой rectum- колѣна находятся въ похожихъ отношеніяхъ у длинныхъ и короткихъ flexur'ъ. Другими словами несомнѣнно существуютъ длинный flexus, лежащія въ фронтальной, другія въ сагиттальной и еще другія, расположенные наклонно къ этимъ двумъ главнымъ плоскостямъ тѣла.

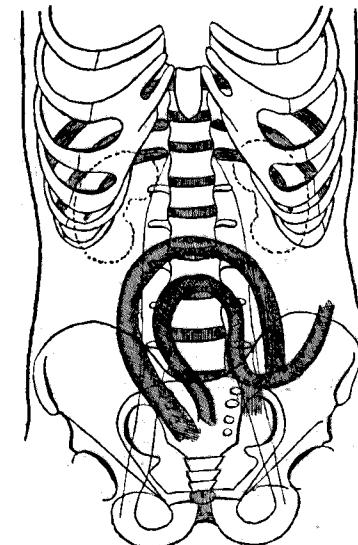
Рис. V.



Въ общемъ основные пункты длинныхъ flexur'ъ, сравнительно съ короткими, расположены близко другъ отъ друга, само собою съ различнѣйшихъ, только что упомянутыхъ, плоскостяхъ. Противоположное этому явленіе — большее разстояніе между этими пунктами — встрѣчается рѣдко и заслуживаетъ, чтобы его упомянуть.

Kuettner стр. 491: „In jeder Leiche liegt die einigermassen entwickelte Flexur, vom untersten Ende des Ileum überdeckt, im kleinen Becken. Flexuren von 5—6 Fuss Länge machen hiervon eine Ausnahme. Diese liegen im Mesogastrium und bilden gleichsam einen zweiten parallel mit den 3 Colonschenkeln verlaufenden inneren Darmkreis; auch decken sie mit ihrem Geckrös alle Darmwindungen“. Gruber: „Flexur reicht bis in's Hypochondrium; ihre Wurzeln liegen in der Fossa iliaca sinistra und rechts vom Promontorium“.

Рис. VI.



Далекое расположение колѣна flexur'ы между собою. По v. Samson'y.

Изъ моихъ указаній о районѣ, на протяженіи которого можно найти начальные пункты flexurae, все равно, будетъ ли она длинною или короткою, слѣдуетъ еще то, что нужно дѣлать различіе между высокимъ и низкимъ расположениемъ ихъ. Послѣднее конечно принимается во вниманіе и при опредѣленіи абсолютной длины *S romanii* и я обѣ этомъ скажу подробнѣе при анатоміи Mesosigmoidei. —

Абсолютная длина *S romanii*.

Переходя теперь къ разсмотрѣнію абсолютной длины *S romanii*, я долженъ, къ сожалѣнію, замѣтить, что приходится это мнѣ дѣлать несовершенно, такъ какъ не существуетъ систематическихъ измѣреній длины flexur'ъ одновременно съ длиною толстой и тонкой кишечекъ и длиною тѣла. Gruber¹⁾ находилъ почти всегда длину Meso sigmoidei равную 5—6 дюймамъ, ширину у основанія = $2\frac{1}{2}$ до 4 дюймамъ, далѣе кверху = 4—5 д.; иногда длина достигала и 9 дюймовъ, между тѣмъ какъ ширина у основанія уменьшалась до $2-2\frac{1}{2}$, и выше падала до $2-1$ д. Отсюда можно вывести приблизительно заключеніе о размѣрахъ короткихъ (въ среднемъ) flexur'ъ. Конечно разница, обусловливаемая съ одной стороны пустотою, съ другой полнотою flexurae не принимается въ этомъ случаѣ во вниманіе (v. Samson). Gruber²⁾. а) 12-ти лѣтній мальчикъ, у котораго длина всего кишечника равнялась 26 ф. 7 дюймамъ, при чёмъ тонкая кишка = 21 ф. 4 д., толстая 5 ф. 3 д., имѣлъ flexuram длиною въ 1 ф. 5 д. съ meso-sigmoideo вышиною въ $6\frac{3}{4}$ д. и шириной у основанія въ $3-3\frac{1}{2}$ д.

б) чахоточный съ flexura въ $22\frac{1}{2}$ д. и кишечникомъ въ 26 ф., причемъ на тонкія кишки приходилось 20 ф. 6 д., а на толстую 5 ф. 6 д.

с) 60-ти лѣтній мужчина имѣлъ flexuram длиною въ 13 д., mesosigmoideum вышиною въ 3 д. и шириной у корня тоже 3 д.

1) Zeitschr. d. k. Gesellsch. d. Aerzte in Wien. 1848. IV Jahrgang Märzheft S. 437.

2) Virchow's Archiv. Bd. XXXII. 1865. S. 96.

Kuettn er¹⁾ — говорить о найденныхъ на трупахъ не скрученныхъ flexur'ахъ длиною въ 5—6 футовъ, лежавшихъ не въ маломъ тазу, но въ mesogastrio.

Gruber²⁾ — а) Flexura 85 ст., mesosigmoideum 16 ст. вышиною, въ серединѣ 7, 5, у корня 2 ст. ширины. Тонкая кишка длиною въ 655 ст.

б) длина тѣла 165 ст., тонкая кишка 890 ст., изъ которыхъ jejuno-ileum 864 ст., толстая кишка in toto 247, flexura 104, rectum 23 ст.; mesosigmoideum 20 ст. вышины, 15 ст. ширины.

Curschmann (стр. 25) нашелъ у 15 изъ 233 труповъ длинныя flexur'ы: „Diese Länge schwankte bei den erwähnten 15 Fällen zwischen 195 und 280 Cm., recht bedeutende Zahlen, wenn man erwähnt, dass nach meinen Messungen die Durchschuittslnge des Dickdarms bei Erwachsenen (Männer und Weiber zusammen gerechnet) 142 Cm. beträgt. Die Schlingen selbst erreichen unter solchen Umständen zuweilen eine exorbitante Gresse. In dem Falle von 280 Cm. Colonlnge (bei 172 Cm. Körperlänge) hatte der die S Romanum-Schleife bildende Darmtheil allein eine Länge von 110 Cm., also so viel, wie bei mittelgrossen Erwachsenen, besonders Frauen, manchmal das ganze Colon misst. Dies ist natürlich ein ganz extremer Werth. Romanum Schleifen von 60—80 Cm. Länge gehören daher zum Gewöhnlichen.“. —

Числовое отношеніе между короткими и длинными Flexur'ами.

Наши свѣдѣнія обѣ отношеніи длинныхъ flexur'ъ къ короткимъ тоже не достаточны. Мнѣ известны по этому поводу только слѣдующія указанія:

1) Virch. Arch. Bd. XLIII. 1868. S. 491.

2) Virch. Arch. Bd. 99. 1885. S. 497.

Engel ¹⁾ . 100 труновъ.	
S. rom. поднимается до лѣваго	
hypochondrii	8 разъ
Лежитъ въ серединѣ брюшной	
полости „bis in's Epigastrium“	6 „
Находится въ правомъ hypochondrio подъ печенью въ из-	
гибѣ colonis	2 „
Лежитъ впереди слѣпой кишкѣ	
6 „	по моему мнѣнію,
	переходъ къ длин-
	нымъ.
	22 разъ
Лежитъ: „quer durch die Unter-	
bauchgegend oder der Sym-	
physe“	16 разъ
Судя по этимъ даннымъ, на 100 случаевъ слѣдовало бы	
ожидать приблизительно 20 разъ длинныхъ flexur'ы.	
v. Samson (стр. 57). 41 труновъ.	
Типичное (тазовое) положеніе . . 18 р. = 44%	
Лежатъ въ тазу, не касаясь про-	
motorii	6 „ = 14%
Volvulus — положеніе въ тазу . .	5 „ = 12%
До coecum	1 „
„Geradlinig vom Beckengrund bis	
Colonende	1 „
До печени	3 „ = 7%
До селезенки	5 „ = 12%
До epigastrii и извитыми въ тазу	2 „
	длинныя.

Отношеніе здѣсь приблизительно таково, какъ у Engel'я, и замѣчаніе Curschmann'a (стр. 100), что онъ только на 15 трупахъ изъ 233 видѣлъ длинныя flexur'ы, не противорѣчить этому, такъ какъ онъ сейчасъ же дальше говоритъ: „Romanum — Schleifen von 60—80 Cm. Länge gehören zum Gewöhnlichen.“ Послѣднія я долженъ причислять (см. стр. 18) тоже къ длин-

1) Wien. med. Wochenschrift 1857. Nr. 37. S. 673.

нымъ, потому что, по измѣреніямъ клиники flexurae, лежащія въ маломъ тазу и пососѣдству, и не извитыя, не были длиною болѣе 30—45 ст.

Переходя къ вопросу объ удвоеніи, утроеніи, даже учетвереніи flexurae, я долженъ какъ мнѣ кажется соблюдать величайшую осторожность. Длинная flexura навѣрное не удваивается (умножается) и я уже сказалъ, что при длинныхъ flexur'ахъ можно было бы говорить объ умноженіи ихъ, какъ о таковомъ тогда, когда одна дуга flexurae представляется волнистой, состоящей изъ короткихъ, небольшихъ изгибовъ, какъ это бываетъ у тонкихъ кишкѣ, а не изъ одной дуги только. Вывести изъ этого ограниченія меня могутъ теперь только рисунки: fig. 15 h, 15 n и 15 o Monterossi (пятая тетрадь работъ нашей клиники), изъ которыхъ 2 я здѣсь привожу.

Рис. VII.

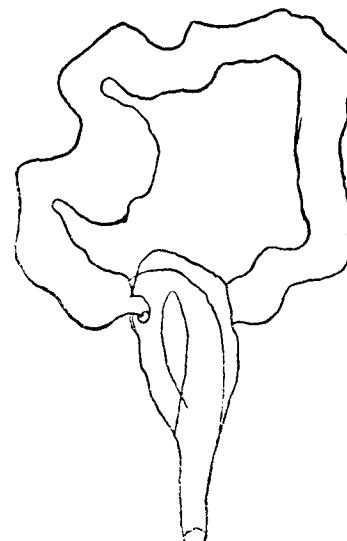
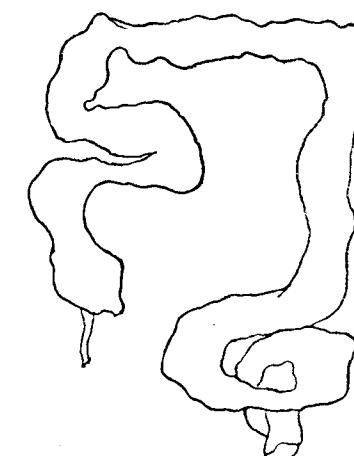


Рис. VIII.

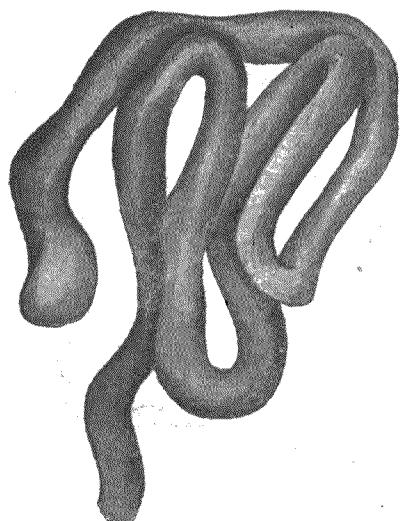


Пожалуй двойная Mastdarm-flexurae по Monterossi.

Могу указать также на рисунокъ v. Samson'a (Taf. I. fig. IV), изображающій flexuram, у которой липія прикрепленія

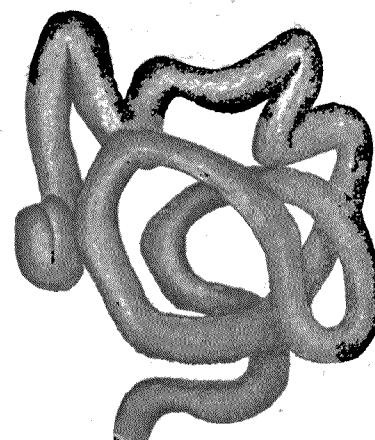
Colon-mesosigmoidei была выпукла книзу и ось flexurae сперва поднималась до области пупка, затмъ направлялась нальво внизъ въ малый тазъ, отсюда опять загибалась направо вверхъ, откуда еще разъ опускалась въ малый тазъ. Вообще я твердо держусь того мнѣнія, что исключительно только тѣ изгибы принадлежать въ область S romanii, которые свисаютъ съ конца descendensis на верхнюю часть ossis ilei или книзу или внутрь, въ то время какъ все находящееся выше этого есть descendens-территорія, другими словами, это — descendens-петли. Конечно у человѣка это не есть обыкновенное явленіе и въ рѣдкихъ случаяхъ S romanum встрѣчается даже въ формѣ лабиринтовъ; подобное, какъ намъ известно бываетъ, напримѣръ, у Mus arvalis, Marsupialia, Phalangista и пр. Слѣдующіе два рисунка по Curschmann'у служатъ для иллюстраціи такого положенія.

Рис. IX.



Такъ называемое двойное S romanum, въ дѣйствительности родъ descendens-лабиринта. По Curschmann'у.

Рис. X.



Curschmann на стр. 25-ой говорить: „Häufiger ist eine abnorm starke Schleife zwischen dem Abgang des unteren Schenkels des S romanum und dem Beginn des Rectums. Diese Abnormität ist von grosser practischer Bedeutung, insofern sie fast immer mit dem Eintritt des unteren Colonendes in's Becken am rechten Rande desselben sich verkn pt. Das Coecum und dieser Darmtheil, also Anfang und Ende des Dickdarms, liegen alsdann dicht neben einander, gelegentlich sogar mit einander verwachsen in der Gegend der rechten Fossa iliaca. Es ergiebt sich von selbst, dass bei dieser Lageanomalie schwere diagnostische Zweifel und Irrthümer vorkommen, Tumoren, Entzündungsprocesse und zugehörige Exsudate u. s. w. in Bezug auf Sitz und Ursprung verkannt werden können.“ Далѣе на стр. 27-ой этотъ же авторъ говоритъ: „Neben der einfachen Schleifenform kommen, wenn auch selten, Verbiegungen und Verschlingungen der beiden Schenkel in den mittleren und oberen Partien vor und damit die groteskesten, für den Operateur überhaupt kaum, für den Anatomen nur schwer zu entr thselnden Situsbilder. Fig. 17. m oge hierfür als Beleg dienen. Die zunächst nach oben strebende, dann wieder nach unten sich umschlagende und mit ihrem Scheitel die linke Fossa iliaca einnehmende Schlinge hatte ein Mesocolon von 15 Cm. Länge bei 240 Cm. Gesamtlänge des Dickdarms und 1,75 Mtr. Gr ssen der Leiche.“

Въ противоположность этому толкованию говорить Klaatsch на стр. 655: „Bei Mus arvalis bildet das Colon ascendens an dem aufs C cum folgenden Theil einige Schlingen. Solche Schlingenbildung des Enddarmes treten bei anderen Formen mehrfach auf an verschiedenen Stellen. Bei Sciurus ist, wie ich an mehreren älteren Embryonen von Sc. vulgaris finde, die Flexura coli dextra in zwei hohe Schlingen erhoben, die sich vom Mesoduodenum frei hervorheben. Sie entsprechen den beiden leicht gebogenen Stellen bei Myoxus. In etwas anderer Weise bildet die Flexura coli dextra eine zuerst distal, dann wieder proximal ziehende im Ganzen ungefähr S-förmige Schlinge bei Hydrochoerus.“

capybara. Diese Form besitzt ausserdem mehrfache Schlingenbildungen im Bereich des Colorectum.“

Стр. 662. Marsupialia: „Das Colon nähert sich dem Duodenum ganz bedeutend. Der Enddarm behält einen geringen Durchmesser bei, geht aber eine so reiche Schlingenbildung ein, wie sie sonst nur bei Hufthieren getroffen wird. Von diesen, unterscheidet sich Phalangista sehr wesentlich durch die Stelle des Enddarmes, welche die Schlingenbildung aufweist; es ist nämlich das Colorectum, welches sich dadurch auszeichnet. Freilich zeigt auch die Pars postcoecalis einige leichte Windungen. Die Phalangista-zustände sind einseitig fortgebildet bei Phascolomys. Dieser Beutelnager hat in seinen Mesenterialbildungen wenig Aehnlichkeit mit den Placentalnagern. Er steht einzig da bezüglich der enor-men Längenentfaltung seines Enddarmes. An zwei Stellen kommen sehr reichliche Enddarmschlingen zu Stande, die in ihrer Gesammtmasse den Mitteldarmschlingen nicht nachstehen. Einmal ist es die Pars postcoecalis, welche sich vielfach windet, ohne jedoch ein Grimmdarmlabyrinth wie bei Hufthieren zu bilden. Es kommt nicht zu einer spiraligen Aufrollung des Darmes. Sodann bildet das Colorectum noch viel reichlichere Schlingen als bei Phalangista. Gegenüber den Nagern besteht hier der wichtige Unterschied, dass das Lig. rectolienale nicht auf den Darm selbst, sondern aufs Mesorectum ausläuft, so dass die Enddarmschlingen gar keine Beziehungen zum Lig. rectolienale gewinnen.“

Стр. 665: „Die vorgeführten Befunde zeigen uns, wie die schon im Urzustande angebahnten Beziehungen zwischen Duodenum und Enddarm zu mannigfachen Komplikationen führen. Dabei spielt stets die stärkere Entfaltung des Enddarmes eine Rolle, Die beiden a priori bestehenden Möglichkeiten sind einmal Annäherung des Duodenum an den Enddarm im Bereich des Lig. cavo-duodenale resp. rectoduodenale, zweitens Ueberlagerung der Art. mes. sup. durch das Colon und Anschluss des letzteren ans Mesoduodenum. Die erste Möglichkeit allein wird ausgenutzt (ausser Echidna) bei Raubbeutlern und manchen Carnivoren; die zweite allein kommt in Verwerthung bei Phascolomys und Halmaturus.

Kombiniert sind beide bei allen übrigen beschriebenen Formen. Der Colonfixirung ans Mesoduodenum kommt die grössere Bedeutung zu. Bei Carnivoren allmählich verfolgbar ist sie bei Nagern, Hufthieren, einigen Monotremen, Edentaten und Beutlern zu einer sehr frühzeitig auftretenden Erscheinung geworden. Das Colon nähert sich dabei allmählich dem Duodenum, bei einigen Nagern und Beutlern dasselbe ventral bedeckend und schliesslich die Omentalgrenze überschreitend, so dass ein Anschluss des Enddarms ans grosse Netz zu Stande kommt (Halmaturus). Manigfache Schlingenbildungen treten am Enddarm auf, bald in der Pars postcoecal (Phascolomys, Hufthiere), bald an der Flexura coli dextra (Nager, Pferd), bald am Colorectum (Phalangista, Phascolomys).“

Все, о чёмъ я теперь буду говорить, а именно инфлексія, перекрещивание, спиральное обращеніе, образованіе узловъ и транспозиція flexurae, все это мнѣ кажется настолько же обыкновеннымъ, физиологическимъ явленіемъ, какъ напримѣръ длинная и короткая flexura сама. Въ этомъ то и заключается большое противорѣчие во взглядахъ по этому вопросу нашей клиники по отношенію къ учебникамъ и литературѣ. Послѣдніе смотрятъ на эти особенные формы и измѣненіе положенія какъ на явление случайное, патологическое, приобрѣтенное въ пост-эмбриональной жизни; наша клиника смотритъ на нихъ какъ на нѣчто врожденное, и въ утробной жизни не обусловленное явными патологическими моментами, скорѣе какъ на вещи, если онѣ и встрѣчаются рѣже описанныхъ до сихъ поръ, то все же подчиненныѣ тѣмъ же законамъ, какъ напримѣръ залѣдка обыкновенного короткаго или длиннаго S remani. Это есть красная нить, проходящая черезъ всѣ работы нашей клиники, касающіяся кишечника. Раньше при описаніи короткой flexurae я не разбиралъ этихъ инфлексій, перекручиваний и. т. д. не желая повторяться, такъ какъ все это можетъ случаться какъ при длинныхъ, такъ и при короткихъ flexurахъ.

Inflexio flexurae.

Итакъ начну съ инфлексії. Она можетъ находиться, какъ при короткихъ такъ и при длинныхъ или у основанія, или въ серединѣ, или же вблизи верхушки S romani. Напримѣръ: въ серединѣ, если flexura тянется горизонтально къ правому os ilei и оттуда опять загибается влѣво; тоже приблизительно въ серединѣ, если имѣется запутываніе S romani съ ileo; даѣте клиника не разъ видѣла незначительную инфлексію, находящуюся на верхушкѣ flexurae. Изъ этихъ трехъ видовъ инфлексій гораздо меньшее значеніе имѣютъ встрѣчающіяся вблизи верхушки и на серединѣ не запутанного S romani, чѣмъ бывающія у начальныхъ пунктовъ его; послѣднія могли бы быть важны въ клиническомъ отношеніи, по крайней мѣрѣ обусловить непроходимость, конечно при сопутствіи трехъ обстоятельствъ а именно: во первыхъ, если инфлексія остроугольна, если во вторыхъ она сопровождается стенозомъ вслѣдствіе искривленія колѣна flexurae на мѣстѣ изгиба, наконецъ, въ третьихъ, если на сѣдло изгиба ложатся наполненные тонкія кишкы и сдавливаются его. Къ послѣднему обстоятельству нужно относиться скептически. Правда трудно возражать противъ возможности препятствія къ передвиженію содергимаго кишекъ, если просвѣтъ изогнутой подъ болѣе или менѣе острымъ угломъ кишкы значительно суженъ, а по ту сторону этого мѣста колѣна flexurae (дистальный) вдобавокъ еще измѣнили свое положеніе. Вообще я не могу согласиться съ тѣмъ, чтобы S romanum изогнутое на серединѣ, но безъ суженія на этомъ мѣстѣ могло вызвать какія нибудь разстройства въ циркуляціи кишечника. Наконецъ тѣ случаи нужно особенно выдѣлить, гдѣ рѣчь могла бы быть о непроходимости въ области начальныхъ пунктовъ загнутой кверху flexurae, вызванной лежащими надъ ней тонкими кишками. Каждая загнутая кверху flexura несетъ на сѣдло изгиба при нормальномъ распределеніи тонкихъ кишекъ нѣсколько је-јипит-, можетъ быть и ileum-петель, но далеко не всякая, такъ построенная flexura поражается Ileus'омъ. Наоборотъ большинство

подобныхъ flexur'ѣ остаются здоровыми, какъ бы для доказательства того, что лежащія на нихъ тонкія кишкы ихъ не обременяютъ. По моему, это нѣкоторымъ образомъ физіологическое обремененіе тонкими кишками можетъ сдѣлаться патологическимъ только въ томъ случаѣ, если во первыхъ брыжейка тонкихъ кишекъ не обыкновенна, черезъ чуръ длинная или ириеръ-плена слишкомъ низко и во вторыхъ, если тонкія кишкы при такой брыжейкѣ распределены не нормально, большею частью лежатъ влѣво, значитъ надъ сѣдломъ отвѣсной flexur'ы. Тогда скорѣе можно было бы думать о давленіи, доходящемъ даже до непроходимости flexurae. Опять таки я не знаю, будетъ ли это достаточно безъ одновременного стеноза или торсіи, или искривленія основанія S romani. Похожій случай — расположение неравномѣрно многихъ петель тонкихъ кишекъ надъ дугообразнымъ не суженнымъ и не „geknicktes Dickdarmst ck“ я знаю только на col. ascendens. Rokitansky описалъ его въ Oestr. med. Jahrb ch., Band 19. 1836, такъ что я его здѣсь повторять не буду. Слѣдующіе случаи пожалуй имѣютъ отношеніе къ разматриваемому мною вопросу: Leger (Bullet. de la soci t t anatomique de Paris 1875, S. 628) „Flexura расположена косо по направленію къ печени и на ея основаніе ложится сзади вся тонкая кишка.“ Особенный интересъ представляетъ протоколъ вскрытия нашего пациента Marcus Schuback'a: „peritoneum и serosa мутны, инъецированы; flexura круто выступаетъ въ лѣвой половинѣ брюшной полости, ея восходящее колѣно значительно шире нисходящаго. Между задней стѣнкой и основными пунктами flexurae вѣвинутъ петель тонкихъ кишекъ, которая компримируетъ flexuram у ея основанія далѣе направлялись въ малый тазъ; при этомъ поворотъ flexurae вокругъ оси на высотѣ synchondrosis sacro-iliaicae въ 180°. Не смотря на это кажется, что непроходимость не была полной.“ Болѣе старая, относящіяся сюда наблюденія принадлежатъ Ноehne¹⁾: одна старая женщина, умершая съ

1) I. D. de Strangulat. int. Vratislaviae. 1841.

симптомами хронической обстинациі имѣла сильно развитую flexuram, которая инфектировалась въ малый тазъ и своей верхушкой оказалась лежащей подъ rectum. Точно также Busk¹⁾ видѣлъ у одного больного, страдавшаго хронической обстинацией очень вздутую, выполнявшую всю полость живота flexuram, которая вначалѣ поднималась вверхъ затѣмъ загибалась книзу, и такимъ путемъ сдѣлалась непроходимой. Во всякомъ случаѣ это еще большой вопросъ, слѣдуетъ ли здѣсь все зло приписывать только инфлексії?

Сpiralnoe vraschenie.

Какъ инфлексія, такъ и спиральный поворотъ представляютъ собою анатомически и физиологически нормальное, такъ что не было основанія упускать этого при описываніи „нормального“ и упрекъ будетъ умѣстнымъ, что это упущеніе было односторонностью, которая должна была повести и въ дѣйствительности вела къ серьезнымъ ошибкамъ въ области патологии и клиники. Почему то существовало мнѣніе, что спиральное положеніе flexurae несомнѣмъ съ здоровымъ состояніемъ ея. Образуется спираль, такъ тутъ же на лицо и ileus, volvulus, вообще непроходимость кишечника. Это могло бы быть такъ развѣ у самаго малаго числа новорожденныхъ, когда спираль такъ сильно закручена, что прохожденіе кишечнаго содержимаго становится невозможнымъ; конечно ребенокъ долженъ тогда погибнуть отъ ileus'a, который можно было бы назвать врожденнымъ. Но я не смотря на тщательные поиски въ литературѣ не сумѣлъ найти хоть одинъ такой случай. Flexurae съ спиральнымъ вращеніемъ, которымъ мы сегодня знаемъ, прежде всего — открыты, черезъ которыхъ кишечное содержимое безпрепятственно проходитъ, вотъ почему ихъ сравнительно часто находили при секціяхъ людей преклоннаго возраста, умершихъ отъ различныхъ другихъ болѣзней, но со здоровымъ кишечникомъ. Это, конечно, не исключаетъ того, что

спиральная flexura тоже заболѣваетъ. Отчего бы ей рѣже и не такъ легко подвергаться заболѣванію, чѣмъ остальными кишками? если она длинна и просвѣтъ спирали сравнительно узокъ, то она, пожалуй, болѣе предрасположена къ заболѣванію, чѣмъ остальная часть толстой кишки, но признавать это необходимымъ для каждого случая, для этого есть тѣмъ менѣе основанія, что при секціяхъ случайно находили совершенно здоровыя спирали. v.. Samson, говоря о физиологическомъ volvulus'ѣ (стр. 30) цитируетъ Treves'a¹⁾, который на стр. 142 говоритъ: „oft ist ein bedeutender Volvulus mit einer so unbedeutenden Verengung des Darmlumens vergesellschaftet, dass er gar keine Symptome macht.“ Точно также Engel видѣлъ совершенно здоровыя flexur'ы съ поворотомъ вокругъ оси отъ 90° до 180°; a Lichtenstern говоритъ, что видѣлъ у одного 11 лѣтнаго мальчика, никогда не болѣвшаго симптомами ileus'a, спиральную flexuram и прибавляетъ дальше, что ему удалось путемъ надуванія сдѣлать ее „rückgängig.“ v. Samson даже признаетъ такое положеніе вообще встрѣчающимся, такъ какъ говоритъ, что въ 41 случаяхъ видѣлъ „Volvuluslage der Flexur im Becken“ 5 разъ (12%). Да и клиника знаетъ подобные случаи и въ разныхъ мѣстахъ своихъ трудовъ (Heft I—V) указываетъ на то, что въ такихъ случаяхъ положенія вопросъ мѣняется въ зависимости отъ частей кишечка. Спиральное положеніе тонкихъ кишечъ и ихъ брыжжейки, становившееся сейчасъ или вскорѣ послѣ рожденія смертельнымъ вовсе не рѣдкость и во всякомъ случаѣ встрѣчается гораздо чаще, чѣмъ спиральное вращеніе S-го типа. Пятая тетрадь трудовъ клиники даетъ детальнѣя свѣдѣнія по этому вопросу, но при этомъ обращаетъ вниманіе на то, что существуетъ и другая категорія: а именно, спиральное вращеніе тонкихъ кишечъ и ихъ брыжжейки, не вызывающее рѣшительно никакихъ симптомовъ. Какъ ни крутись, всегда приходится помѣстить какъ длинную, такъ и спиральную flexuram въ тѣ же рамки нормального положенія кишечника, какъ и короткую не скру-

1) Proceedings of the path. society of London 15 März 1847.

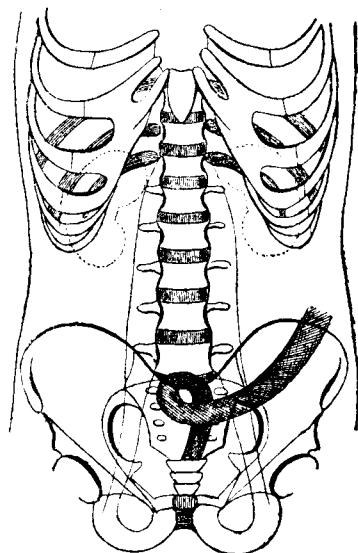
1) Treves. Darmobstruction. Uebers. von Pollack 1888.

ченную, если сравнивать это съ аналогичными положеніями у животныхъ, о чёмъ я дальше буду говорить; ихъ слѣдуетъ признавать, какъ нѣчто имѣющее подъ собою законную почву, если и не особенно часто встречающееся, и дальше можно сказать, что это не есть патологическое состояніе, хотя можетъ каждую минуту сдѣлаться таковыемъ.

Для большей ясности я подраздѣляю спиральное вращеніе S romani на 3 группы.

Короткая flexura поворачивается или перекрещивается такимъ образомъ, какъ это описалъ первые, насколько мнѣ известно v. Samson.

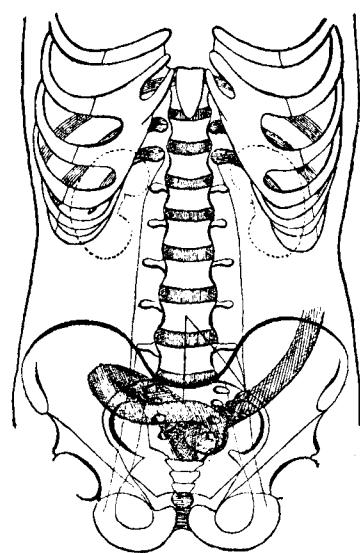
Рис. XI.



Перекрещенный и спиральный flexur'ы по Samson'у.

Итакъ спираль находится у короткой flexurae на ея верхушкѣ, все равно выражена ли она не вполнѣ, какъ перекрещивание или же на лицо полная спираль. Въ противоположность v. Samson'у я не нахожу въ этомъ ничего случайного, — отчего бы не прослѣдить это положеніе на животныхъ! Но спираль, какъ перекрещивание, можетъ помѣщаться также на серединѣ

Рис. XII.



или даже вблизи основанія и въ послѣднемъ случаѣ проиходитъ вслѣдствіе того, что Colon- и Rectum-колѣна лежать не въ одной и той же плоскости. Будетъ ли тогда Colon-колѣно каждый разъ находиться впереди Rectum-колѣна, еще не установлено, да и не представляетъ особенного клиническаго интереса. На табл. I. fig. 3 (моя fig. 12) v. Samson даже изображаетъ малую спираль купола короткой flexurae, принадлежащую Colon-колѣну и кромѣ того перекрещивание, Rectum en arri e, вблизи Rectum-колѣна. Насколько мнѣ известно, ни одна изъ этихъ формъ не имѣла клиническаго значенія настолько, чтобы къ перекрещиванію или спирали присоединялись болѣзnenныя перистальтическія движенія или непроходимость.

Спиральная длинная flexura.

Несравненно важнѣе спиральное положеніе длинной flexurae, такъ какъ ему почти всегда до сихъ поръ приписывали какъ слѣдствіе — Ileus.

Интересны здѣсь прежде всего опять таки перекрещивания. Уже Morgagni знаетъ ихъ, таъжъ какъ въ Anatom. III, б онъ сообщаетъ о S romano, которое слѣва ложилось черезъ основаніе пузыря къ правой regioni inguinali, отсюда отвѣсно поднималось вверхъ и тогда только переходило у os sacri въ rectum. Другой случай, когда колѣна flexurae лежали близко другъ къ другу и перекрещивание находилось почти на серединѣ, сообщаєтъ клиника, при чёмъ прибавляетъ, что такая форма можетъ разматриваться и какъ полу-спираль, таъжъ какъ Colon-колѣно направленной къ пупку flexurae располагалось вправо черезъ переднюю поверхность rectum-колѣна. Обладатель этой flexurae былъ креинскій 49 лѣтній латышъ, котораго внезапная непроходимость и сильныя періодическія боли, вызванныя вѣроятно перистальтикой, привели въ нашу клинику. Произведенная операция показала намъ, что даже полу-спираль flexurae можетъ повести къ серьезнымъ разстройствамъ, даже если стѣнки ея совершенно здоровы.

Такъ было у нашего больного, хотя сильный meso-рубецъ очень приблизилъ колѣна другъ къ другу, можетъ быть и сужилъ нѣсколько просвѣтъ ихъ. Ниже я остановлюсь на этомъ случаѣ болѣе подробно въ виду, особенности его брыжжейки. Похожи, но болѣе рѣзко выражены были отношенія у больного Muhli (Heft III. S. 56). Спираль дѣлала полный кругъ, находилась сейчасъ подъ серединой flexurae и была настолько слабо сплетена, что легко можно было ввести палецъ между ея колѣнъ, которая не смотря на такой поворотъ почти не были уменьшены въ поперечникѣ. Точно также нельзя было констатировать какихъ нибудь патологическихъ измѣненій въ самой flexura; и если стѣнки ея были по крайней мѣрѣ такой же толщины, какъ правая плотная стѣнка желудка, то и на это стѣдуетъ смотрѣть какъ на нѣчто врожденное.

Во всякомъ случаѣ перекрещивание и спираль на серединѣ длинной flexurae должны теперь рассматриваться какъ явленія болѣе рѣдкія. Важнѣе и гораздо чаще безъ сомнѣнія спираль, вблизи „der Fusspunkte“ длинной flexurae. Она и на этомъ мѣстѣ можетъ ограничиться только половиною круга, но можетъ также описать три полныхъ круга одинъ надъ другимъ. Полуспираль наблюдалась, напримѣръ Barié¹⁾, а спираль изъ трехъ круговъ описалъ Theuerkauff²⁾. Спирали, состоящія изъ одного круга, нужно отнести къ обыкновеннымъ. Но какъ бы она не была построена, въ общемъ, судя по заявленіямъ клиники, она не таѣ слабо сплетена, какъ въ выше описанномъ случаѣ Muhli; вотъ почему ее и находятъ очень часто патологически измѣненной, именно въ старческомъ возрастѣ, и покрытой декубитальными язвами, псевдомембранными и т. п. какъ снутри, такъ и снаружи. Безъ сомнѣнія это пріобрѣтенія позднѣйшаго времени и ихъ стѣдуетъ строго отличать отъ связокъ и мембрани, которая бываютъ врожденными какъ на flexura и ея meso, такъ и на остальныхъ кинакахъ, могутъ даже по-

1) Liebaut. Thèse de Paris 1882, Nr. 116, p. 17.

2) Theuerkauff. I.-D., Berlin 1889, Nr. 2.

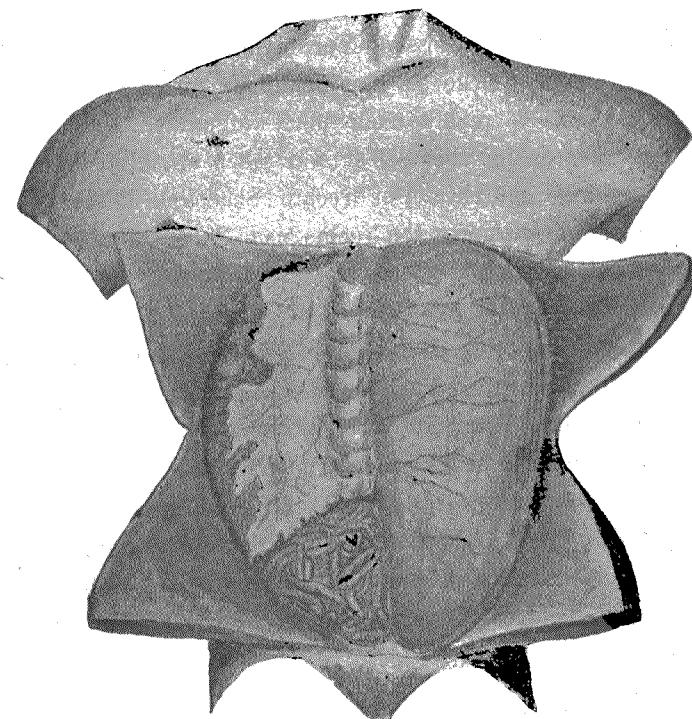
вести къ искривленію и суженію колѣнъ ея и находить себѣ парадигму въ царствѣ животныхъ. Остается еще опредѣлить механизмъ спирали и мѣстоположеніе длинной спиральной flexurae. По всей вѣроятности мнѣ придется услышать возраженія, если я скажу, что вообще спираль закручивается направо, т. е. въ направленіи къ печени на трупѣ, при чемъ Colon-колѣно flexurae помѣщается спереди — а это должно быть таѣ потому, что при разсмотриваніи спереди оно лежитъ впереди Rectum-колѣна — и можетъ доходить до грыжевыхъ каналовъ, между тѣмъ какъ Rectum-колѣно почти всегда соотвѣтствуетъ выемкѣ крестцовой кости. Если стать передъ трупомъ, лежащимъ на спинѣ, то видно какъ Colon-Schenkel сначала идетъ слѣва и потомъ впереди Rectum-колѣна; затѣмъ онъ направляется къ правой сторонѣ Recti и отсюда къ задней крестцовой поверхности его, дальше опять къ лѣвой и т. д. При этомъ Mastdarm-Schenkel можетъ представлять неподвижный пунктъ — ось спирали — и не закручиваться, но можетъ также съ своей стороны принимать участіе во вращеніи, и въ послѣднемъ случаѣ механизмъ вращенія будетъ тотъ же. Долженъ еще прибавить, что длинная спиральная flexura можетъ занимать всевозможныя положенія, выражаясь точнѣе, занимаетъ то направленіе, которое ей указано въ периодѣ развитія. Значитъ существуютъ спиральные, длинные flexurae, лежащія вертикально въ лѣвой половинѣ тѣла; затѣмъ такія, которые направлены къ umbilico, даѣтъ такія, которыхъ тянутся къ печени и, наконецъ flexurae, лежащія горизонтально. Въ первомъ томъ трудовъ клиники находятся примѣры для каждого изъ этихъ видовъ; тамъ названы авторы, специально занимавшіеся вопросомъ о спиральномъ вращеніи горизонтальной flexurae: Kleeberg¹⁾, Hofmekl²⁾ Curschmann. Послѣдній на стр. 30 говоритъ: „Viel seltener, nur 4 oder 5 mal, habe ich

1) Rust's Magaz. Bd. XXXIV. 1831. S. 350.

2) Klinische Zeit- und Streitfragen VI. 1892. Heft 5 u. 6. S. 241 Fall 27.

S Romanum-Schlingen so gelagert gefunden, dass ihre Längsaxe die Linea alba kreuzte, der Scheitel also in der rechten Fossa iliaca neben dem Coecum, dem untersten Theil des Colon ascendens oder sogar noch vor demselben lag. In zweien solcher Fälle handelte es sich um perfecten Volvulus S Romani. Aber auch bei dieser Schlingenlage zeigte sich die Basis derselben und die unterste Partie des absteigenden Dickdarms von Dünndarmschlingen überdeckt. Bei nicht krankhaft überausgedehnten Romanum-Schleifen finden sich alsdann noch zwischen ihrem oberen Rande und dem unteren des Col. transversum freiliegende Dünndarmschlingen.“ Базальная спираль длинной, вертикальной и направленной въ печени flexurae, вѣроятно есть обыкновенное явленіе и нужно еще замѣтить, что именно при вертикальной или медіальной установкѣ flexurae тонкая кишка также претерпѣваетъ извѣстныя смѣщенія. Она лежитъ своею главною массою вправо отъ flexurae и только нѣсколькими Jejunum-петлями позади нея. Colon transversum и желудокъ сдвинуты вверху и назадъ, такъ что ихъ сразу и не видишь. Если же толстая кишка покрываетъ верхнюю и правую часть такой flexurae, то это дѣлается совсѣмъ не colon-transverso, какъ это ошибочно думали до с. п. авторы а также и напа клиника (Heft I. S. 125 ff.), но со стороны „Prosimierschlinge“, петли очень обыкновенной и у человѣка, которая расположена у flexura coli dextra gastro-duodenalis, значитъ, между duodenum и pylorus, покрываю послѣдній (Heft I – V). Въ такомъ случаѣ послѣ вскрытия брюшныхъ стѣнокъ показывается лишь толстая кишка, тонкая только справа въ направленіи въ os ilei. Для такого situs'a совсѣмъ нѣть надобности, чтобы flexura была вздута газами; конечно, если газы есть, то они дѣлаютъ это болѣе рельефнымъ; слѣдующая фигура по Seckendorff'у¹⁾ иллюстрируетъ подобный situs:

Рис. XIII.



Flexura sigmoidea ad maximum растянута благодаря газамъ и вращенію.

Рѣдкій случай одновременного спирального положенія „der Prosimierschlinge“ и длинного S romani у одного и того же индивидуума я вскорѣ опубликую.

Что касается запутыванія толстой кишки съ flexura, то я могу сказать слѣдующее: прежде всего нужно разсмотрѣть сплетеніе flexurae съ выше упомянутой „Prosimierschlinge“. Gruber¹⁾: Трупъ мужчины съ правосторонней грыжей processus vaginalis, погибшаго отъ внутренняго ущемленія. „Die kindskopfgrosse Hernie enthielt eine grosse Ileumschlinge, wovon der eine Schenkel mit seiner Wurzel 6 Zoll von der Einsenkung des Ileum in das Colon entfernt war. Der Leistenkanal hatte die Weite der Lacuna vasorum unter dem Arcus cruralis. Das Mesocolon

1) Inaug.-Dissert. Leipzig 1825. De strangulationibus intestinorum internis.

1) Archiv für Anatomie und Physiol. 1862. S. 604.

ascendens war von seinem Ausgange vom seitlichen Theile der hinteren Bauchwand von der rechten Niere bis zu seiner Anhaftung an das Colon und dem grossen Coecum um die rechte Hälfte des Colon transversum, welche als eine Schlinge herabhangt, spiralförmig und zwar zuerst von rechts nach links aufgerollt. Jene Schlinge des Colon transversum aber selbst war oben an ihrer Wurzel um ihre eigene Axe gedreht. Der rechte Schenkel dieser Schlinge ging um den linken zuerst von rechts nach links, und dann hinten von links nach rechts.“

Curschmann¹⁾ „57 J. Frau an allgemeiner Peritonitis gestorben, welcher mehrere Tage lang schwerste Ileuserscheinungen vorausgingen. Doppelter Volvulus des Dickdarmes, der eine am S Romanum, der andere am aufsteigenden Colon und an einer Schlinge desselben so bedeutenden Umfanges, dass ihr Scheitel bis in die linke Fossa iliaca herüber ragte. Die Schlinge, deren Schenkel an ihrer Basis nur 6 ctm. von einander entfernt waren, hatte ein mächtiges fächerförmiges Mesocolon, in welches auch die Flexura coli hepatica einging. Sie erhob sich von der normalen Stelle des Colon ascendens. Umschriebener Druckbrand dicht über der Axendrehung.“ Даље сравни Treves стр. 156. Soederbaum сообщает о значительном удлинении Meso transversi и тройном вращении colonis transversi по 180°.

Толстая кишка можетъ заворачиваться также съ тонкой. Часто это случается между ascendens и jejunio-ileo; но меня интересуетъ скручивание съ одной стороны ilei вокругъ S romanii, съ другой S romanii вокругъ ilei. Что касается этой клинически важной и анатомически трудной группы, такъ я могу отослать читателя къ первому тому стр. 87 и слѣд. трудовъ нашей клиники и къ недавно появившейся статьѣ Wilms'a²⁾. Въ обоихъ прекрасно изложена анатомія этого рода узловъ; но если Wilms и старается объяснить образование узловъ чисто механическимъ путемъ и причинами, подбѣствовавшими познанію въ теченіе позднейшей жизни, то я долженъ замѣтить, что все это мнѣ

1) Deutsches Archiv. 53. Bd. 1894. S. 2.

2) Langenbeck's Archiv. 69. Bd. 1903. S. 795.

кажется тщетнымъ предпріятіемъ. Работа Wilms'a есть въ общихъ чертахъ повтореніе попытокъпольского ученаго 50 годовъ Feigl'я представить образованіе узловъ тонкими кишками, какъ приобрѣтеніе позднейшей жизни. Силы, которыя могли бы заставить тонкую или толстую кишку такъ или иначе построенные образовать узлы въ теченіе post-эмбриональной жизни не существуютъ и по моему мнѣнію безусловно необъяснимы. Профессоръ Koch говоритъ по этому поводу: „Es kann vielmehr dieses nur während der Entwickelung und innerhalb von Bahnen geschehen, welche dem wachsenden Darm von vorne herein angewiesen wurden — beim Menschen nur ganz ausnahmsweise, bei bestimmten Thiergruppen als Regel. Leider wissen wir aber von letzteren noch nichts und erst wenn die thierischen Paradigmen gefunden seien werden, wird sich aus der Verfolgung ihrer Entwickelungsgeschichte ergeben, ob die Erklärungsversuche Wilms und Feigl's zutreffend sind. Augenblicklich scheint es mir verfrucht, sich in derartigen Speculationen zu ergehen.“

Нѣть ничего удивительного въ томъ, что flexura транспонирована или инвертирована при одновременномъ перемѣщеніи всѣхъ внутренностей, если, другими словами, на лицо situs inversus totalis. Что насъ въ этомъ случаѣ удивляетъ и что приходится разрѣшить, такъ прежде всего то обстоятельство, что всѣ органы брюшной и грудной полостей даютъ этотъ феноменъ, а не только одна flexura. Вдаваться здѣсь въ situs inversus totalis не моя задача. Я ограничусь только приведеніемъѣко-торыхъ указаний по этому вопросу изъ литературы и замѣчу лишь, что всѣ остроумныя попытки новѣйшаго времени объяснять situm inversum totalem недостаточны и что придется возвратиться къ старому взгляду, высказанному впервые Meckel'емъ¹⁾ а затѣмъ Geoffroy St. Hilaire²⁾, по которому situs inversus totalis находить себѣ парадигму въ царствѣ животныхъ. Въ пользу такого взгляда особенно говорить тотъ

1) Meckel. Handb. d. pathol. Anatomie II. 1. 1816. S. 188.

2) Historie des anomalies. Paris 1836. II. S. 6.

фактъ, что носители подобного situs'a прежде всего вполнѣ здоровые люди; кромѣ того намъ известно, что между Metazoa нѣкоторыя (mollusca, pleuronectidae) имѣютъ situm inversum, хотя ученые до послѣдняго времени на это не обращали должнаго вниманія.

Вопросъ, на которой я здѣсь долженъ отвѣтить, это — можетъ ли смыщаться одно S romanum, если остальная кишкѣ, въ особенности толстая, находятся на обыкновенномъ мѣстѣ. Высказаться въ утвердительномъ смыслѣ я не могу; приведу лишь изъ небольшого извѣстнаго мнѣ материала самые интересные случаи и начну съ того, когда на лицо была transpositio flexurae totalis, другими словами обоихъ колѣнъ ея. Одинъ изъ наиболѣе ясныхъ и подходящихъ сюда случаевъ принадлежитъ Kuettner'у, гдѣ рѣчь идетъ о flexura, которая не только была перемѣщена на правое os ilei и отсюда поднималась прямо вверхъ, но даже была у своихъ „Fusspunkt'овъ“ закручена и находилась въ связи съ однимъ colon-сегментомъ, который retro-перитонеально подъ прямымъ угломъ, на высотѣ приблизительно послѣдняго поясничнаго позвонка направлялся съ конца descendens къ colon-колѣну flexurae. Толстая кишкѣ не только образовывала четыреугольникъ, но даже состояла у colon ascendens изъ трехъ колѣнъ вместо одного. Ср. Koch. Heft III. стр. 101. Fig. 13 и 14. Два другихъ случая изъ новѣйшей литературы я здѣсь тоже привожу, благодаря ихъ краткости; къ сожалѣнію, мнѣ не удалось пользоваться оригиналомъ, такъ что я цитирую ихъ по Schobер'у¹⁾ стр. 412: „A. Fahrenholt²⁾: coecum въ правомъ hypochondrio „in close proximity to the gall-bladder;“ flexura на правой сторонѣ тамъ, гдѣ обыкновенно лежитъ coecum.“ Mundell³⁾ описываетъ два случая, гдѣ flexura лежала на правомъ os. ilei.

Другая возможность это та, что descendens непосредственно за flexura lienalis или нѣсколько ниже, на высотѣ лѣвой почки,

1) American Journal of med. sc. October 1898. 318.

2) Boston medical and Surgical Journal 1894. vol. CXXXI, p. 427.

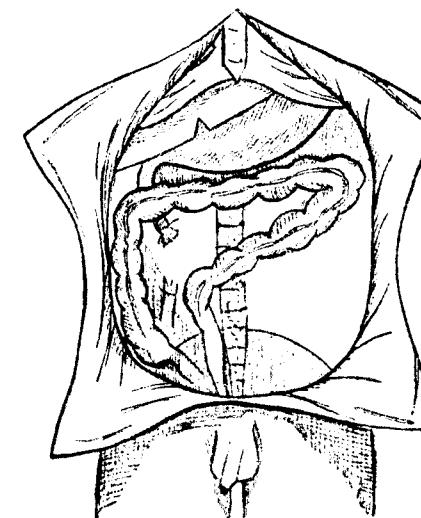
3) Dominion medical Monthly, Toronto 1895, vol. V, p. 39.

беретъ направленіе вправо къ правому os ilei; тамъ же оно отпускаетъ отъ себя S romanum, а не на лѣвой безымянной кости, и rectum въ такихъ случаяхъ находится влѣво отъ срединной линіи.

Maddox¹⁾ стр. 403: „Colon до flexura linealis нормально; отсюда позади тонкихъ кишекъ и radicis горизонтально вправо, непосредственно на peritoneo аорты и полой вены. Затѣмъ colon образуетъ на os. ilei dextro большое, широкое S romanum „in front of the caecum“

Schobeg стр. 406: „36 лѣтній мужчина. Caput coli направо sub-peritoneально; ascendens лежитъ нормально; transversum и начальная часть descendens паискося направо книзу; по правую сторону promontorii и flexura — между нимъ и началомъ ascendentis“

Рис. XIV.



Транспозиція конца descendens и rectum направо. По Schobер'у.

1) Journal of Anatomy and Physiology, London 1882—83, vol. XVII, p. 403. По Schobер'у.

Похожие случаи из старой литературы. Valleix¹⁾: трупъ 8 дневного мальчика, хорошо развитого съ двойной заячьей губой. Транспозиція сердца;rudimentарная перегородка между предсердіями. Aorta abdominalis по правую сторону отъ vena cava inferior. Пищеводъ прободаетъ діафрагму вправо отъ серединной линіи, тамъ же cardia. Curvatura minor наклонена нѣсколько влѣво, привратникъ впереди позвоночника; duodenum согнутоостью обращено направо. Тонкая кишкъ на лѣвой сторонѣ; соесум въ правой паховой области, виситъ на брыжейкѣ тонкихъ кишокъ. Отсюда толстая кишкъ немного поднимается вверхъ и поворачиваетъ налѣво; но дойдя до серединной линіи образуетъ петлю, поворачиваетъ опять назадъ направо и, образуя множество петель, переходитъ въ flexuram sigmoideam, лежащую на правой сторонѣ. Отсутствіе селезенки. Печень транспортирована; лѣвая доля меньше правой, но желчный пузырь лежить по лѣвой сторонѣ ligamenti suspensorii.“

Въ этомъ случаѣ перемѣщенія большей части внутренностей толстая кишкъ лежитъ однако на правой сторонѣ туловища.

Mascardel²⁾: „трупъ 51 лѣтней старухи. Colon transversum поворачиваетъ у желчного пузыря назадъ направо, такъ что col. descendens лежитъ на правой сторонѣ параллельно восходящему колѣну; flexura sigmoidea лежитъ около соесум, rectum на обыкновенномъ мѣстѣ. Тонкія кишкъ занимаютъ лѣвую поясничную и безымянную область.“

Perls³⁾: „Трупъ 25 лѣтняго мужчины. Органы грудной полости нормальны. Печень, селезенка и желудокъ перемѣщены. Соесум надъ мочевымъ пузыремъ, подвижно. Colon transversum не существовало, но col. ascendens сейчасъ же загибалось въ

col. descendens, лежащее также на правой сторонѣ нѣсколько позади него. Оба эти колѣна соединены между собою богатымъ жиромъ mesenterio, которое соответственно S romano, лежащему въ правой fossa iliaca, обнаруживало рубцовое сморщивание. Vena cava вправо отъ аорты; обѣ доли печени почти одинаковы.“

Теперь слѣдуютъ случаи, въ которыхъ можно предполагать, что только Rectum-колѣно находилось на правой сторонѣ, а Colon-колѣно, какъ обыкновенно на лѣвой. Значитъ транспозиція не всей flexurae, но лишь одного изъ ея колѣнь.

Droste-Hulshoff⁴⁾: „Flexura перестаётъ послѣдній поясничный позвонокъ въ направленіи направо, достигаетъ праваго os ilei, поворачивается отсюда влѣво, но заканчивается въ rectum на правой тазовой половинѣ“

Рефератъ Schobera не совсѣмъ понятенъ: колѣна находятся далеко другъ отъ друга? только rectum-колѣно направо?

Thompson²⁾: „15 мѣсячный мальчикъ. Вся толстая позади тонкихъ кишокъ; flexura вначалѣ чрезъ promontorium и sacrum направо, затѣмъ переходъ въ rectum на правой сторонѣ.“

Viachan³⁾: „Большое, длинное S romanum; лежитъ впереди тонкихъ кишокъ; colon-колѣно частью на лѣвой половинѣ, частью на правой, горизонтально; rectum-колѣно по правую сторону позвоночника; rectum направо“ См. Schoberg стр. 410 Fig. 2.

Chiene⁴⁾: „Соесум, ascendens расширены, истончены съ подвижнымъ Meso. Flexura sigmoidea направляется къ правому os ilei и переходитъ въ rectum вправо отъ аортальной линіи“

Въ слѣдующихъ трехъ случаяхъ, по моему, совсѣмъ нельзя говорить о перемѣщеніи flexurae; здѣсь рѣчь можетъ быть только о descendens, которое приблизительно подъ flexura linealis косо или горизонтально направляется на правую сторону и тамъ на

1) Bulletins de la società anatomique de Paris 9. ann. (1834). Editio 2, Paris 1852, p. 264.

2) Bulletins de la società anatomique de Paris. 15 ann. (1840), p. 215.

3) Lehrbuch der allgemeinen Pathologie, II Aufl. 1886, S. 951.

4) Abhandl. u. Beob. d. Ärzt. Gesellsch. zu Münster, 1829, vol. I. pp. 118—126. По Schobery, стр. 410.

2) London medical Gazette, 1836, vol. I, p. 557.

3) London medical Gazette, 1839, vol. II, pp. 99, 143. По Schobery.

4) Journal of Anatomy and Physiology, London, 1867—68, vol. II, p. 14.

большемъ или меньшемъ разстояніи отъ позвоночника переходитъ непосредственно въ rectum. Присутствіе flexurae не удастся открыть ни на какомъ мѣстѣ. Это — картина, которую, по моему, нужно отнести къ такимъ, которыхъ встрѣчаются въ ряду позвоночныхъ.

Buchanan¹⁾: „Colon нормально до flexura lienalis, отсюда параллельно transverso тянется назадъ къ печени на правую сторону туловища, затѣмъ на правой же половинѣ тѣла дугобразно переходитъ въ тазъ . . .“

Barton²⁾: „Ascendens (и transversum?) на длинной свободной брыжжейѣ; descendens нормально до второго поясничного позвонка. Отсюда оно направляется къ правой fossa iliacae, затѣмъ кверху до нижняго края правой доли печени, соединенной съ нимъ связками, и наконецъ вдоль наружнаго края ascendentis въ fossam iliacam dextram и въ тазъ . . .“

Schoberg, стр. 416: „Трупъ женщины умершей послѣ родовъ. Colon наполнено каломъ и вздуто газами; descendens отъ мѣста flexurae lienalis и почки направлялось вправо позади пупка и ложилось въ щель между пряммыми мышцами живота. Отъ пупка опускалось по серединной линіи прямо внизъ . . .“ См. рисунокъ 15 по Schoberгу.

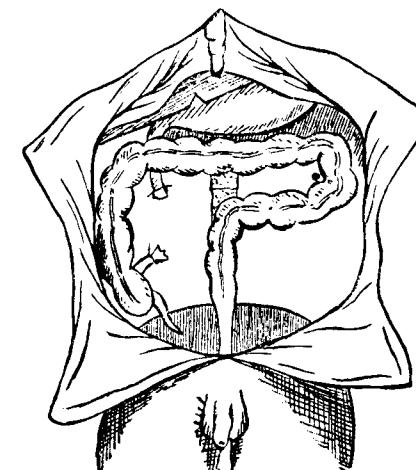
Если я упоминаю здѣсь также о грыжахъ S romanі, то дѣлаю это па слѣдующемъ основаніи. Во второй тетради труповъ нашей клиники показано, что подобныя грыжи представляютъ собою, какъ и всѣ грыжи толстой кишкѣ продуектъ эмбриональной жизни и не вызываются въ то время какиминибудь обнаруживаемыми патологическими процессами и особынными механическими воздействиіями, но наоборотъ подчинены тѣмъ самымъ законамъ, какъ и весь кишечникъ, въ нормальности котораго мы не сомнѣваемся. И если грыжа flexurae есть также продуектъ утробной жизни, то я не имѣю права упускать этого, говоря обѣ анатоміи S romanі. Вопросъ этотъ

1) London medical Gazette, 1840, vol. II, p. 639. По Schoberгу.

2) Transactions of the Royal Academie of Medicine, Ireland, 1889, vol. VII, p. 392.

такъ подробно разобранный во второй тетради работъ нашей клиники, что я отсылаю читателя туда, во избѣженіе повторенія.

Рис. XV.



Colo-rectum medianum. По Schober'у.

Koch, стр. 82: „Den Leistenbruch des S romanum hält Wernher auf beiden Seiten gleich häufig. Er könnte Recht behalten, da das S romanum oft und in wechselnder Art, bald ganz, bald nur mit einem Schenkel nach rechts hinübertritt. Nach den Zusammenstellungen Merigot's indessen überwiegt augenblicklich die linke Seite, obwohl ich rechtsseitige Fälle kenne, welche Merigot nicht anführt. Wiederhole ich diese Casuistik, so hat es seinen Grund darin, dass letztere auch anatomisch wenig befriedigt, nicht einmal die vielen Uebereinstimmungen zwischen rechtem Caecum- und linken Romanumbruch erkennen lässt. Beide Male ist der Darm zu gross; er kann auch links spiral gedreht sein und kommt links sicher von einem zu langen Colon descendens, welchem das Bauchfell der Darmschaufel, gefaltet und zum Theil als Gekröße, in den Bruchsack nachfolgt. So weit meine Erinnerung reicht, habe ich es in dieser Weise zweimal, das Gekröße aber nur an dem Descendensschenkel des S romanum gesehen, während der Mastdarmschenkel nackt und beweglich schien. Das Gekrößband

hinunter zum Bruchsacke war gerade so lang, dass ich die übrigens sehr verdickte Darmschlinge, ohne sie erheblich abknicken zu dürfen, eben in den Bauch zurückschieben konnte, was das Ausbleiben von Verhaltungen später bewies. Die Pforte liess zwei und drei mittelstarke Finger durch, war sonst das eine Mal queroval . . .“

До сихъ поръ я говорилъ о мѣсторасположеніи *S romanum*, что же касается его формъ едва ли больше, чѣмъ о длинѣ. Остается значитъ прибавить, оставляя въ сторонѣ гистологію, поперечные размѣры, толщу стѣнокъ и наружные контуры *flexurae sigmoidea*.

Слѣдую я Henle¹⁾ и Krause²⁾, то вообще о толщинѣ стѣнокъ *S romanum* нужно сказать, что она всегда должна опредѣляться сравнительно съ толщею стѣнокъ остальной толстой кишкѣ, и постепенно увеличивается по направлению къ сфинктору. Если стѣнка желудка имѣеть въ поперечнике 2 до 3 mm, а толщина стѣнокъ тонкой кишкѣ между duodeno и valvula Bauhinii колеблется отъ 2 до 1 mm, то средняя толщина толстой кишкѣ у ея начала, *capitiscoli* равна 1 до 1,5 mm., а у конца, recti, почти 3 mm. или еще больше. Въ сокращенномъ состояніи циркулярный мышечный слой самъ имѣеть почти 3 mm. въ поперечнике, что согласуется съ указаніями Krause, будто muscularis recti одна равна 2,3 mm., а слизистая 0,8 mm. Удѣльный вѣсъ стѣнки flexucae равняется по Krause (стр. 959.) 1,042. Само собою разумѣется, что всѣ эти измѣренія и цифровыя данныя очень приблизительны и безъ сомнѣнія встрѣчаются большія уклоненія отъ средняго масштаба — утонченія и утолщенія стѣнокъ толстой кишкѣ и *S romanum* или же только соесі, или *S romanum*. По Krause діаметръ поперечного сѣченія толстой кишкѣ въ среднемъ равенъ 4 cm., но можетъ достигать 6 cm.; эти размѣры можно отнести къ размѣрамъ остальной толстой кишкѣ за исключеніемъ верхней части recti, которая нѣсколько уже. Уклоненія въ сторону плюса и минуса здѣсь бываютъ самыя большия. Вдаваться въ разсмотрѣніе могущихъ произойти

1) Henle. Anatomie. Band II, 1866. S. 176.

2) Anatomie. Band II, Auflage III. 1879. S. 959.

утонченій и атрофій въсій толстой кишкѣ я не буду, такъ какъ это не входитъ въ мою программу; замѣчу лишь, что въ рѣдкихъ случаяхъ утонченіе достигаетъ громадныхъ размѣровъ, но никогда не распространяется на все *S romanum*, по занимаетъ только часть стѣнки и нужно удивляться, какъ обладатели такого кишечника достигаютъ 40 лѣтнаго возраста. За подробностями я отсылаю въ пятой тетради трудовъ клиники.

Противоположныя крайности, а именно чрезмѣрное увеличеніе діаметра поперечнаго сѣченія и толщины стѣнокъ толстой кишкѣ и flexucae, пля же только одного *S romanum*, описаны въ первой тетради трудовъ клиники на стр. 104—126 (въ приведенныхъ тамъ случаяхъ нельзя исключить известнаго вліянія со стороны газовъ и содержимаго на увеличеніе размѣровъ) Ср. тамъ же рисунки Monterossi стр. 105—111.

Измѣренія препарата нашего больного Mulli (Heft III, S. 56) дали слѣдующее: діаметръ поперечнаго сѣченія 8 сант.; толщина стѣнокъ 7 mm.; длина окружности, считая съ одного основного пункта до другаго 63,4 сант.; окружность экватора 38,9 сант.

Кромѣ того мы должны быть благодарны Duhamel¹⁾ за относящиця сюда указанія; онъ собралъ весь существующій матеріалъ по этому вопросу, но доказалъ притомъ, какъ мы еще далеки отъ анатоміи средняго *S romanum*.

Самые большие размѣры падаютъ на дивертикулы, которые я раньше на стр. 12 сравнилъ съ клоакой. Окружность такой клоаки опредѣлили Middeldorp и Fuetterer въ 66 сант.; Понаходилось 16 литровъ воды для наполненія ея. При вскрытиї въ ней находилось 8 литровъ жидкаго кала, который наполнялъ ее лишь на половину. Толщина слизистой равнялась 1 mm., muscularis между 2—5 mm.

Другіе похожіе случаи, правда не съ такими большими размѣрами, находятся въ порядочномъ количествѣ въ работѣ Duhamel¹⁾. Нѣсколько изъ нихъ я здѣсь привожу.

1) Ueber die Erweiterung der Flexura sigmoidea coli. J. D. Strassburg. 1899.

Gee Samuel¹⁾: „4 лѣтній мальчикъ, страдавшій запоромъ со времени рожденія. Въ возрастѣ 1 мѣсяца замѣчено сильное вздутие живота Положеніе кишечка очень странное; flexura sigmoidea, увеличенная до размѣровъ желудка лежала поперекъ въ Hypogastric. Прошуныавшійся при жизни in fossa iliaca dextra комъ оказался каловыемъ камнемъ величиною съ апельсинъ. Выше этого мѣста верхняя часть flexurae sigmoideae и colon descendens чрезвычайно растянуты и наполнены полужидкими каловыми массами; подъ этимъ мѣстомъ нижняя часть flexurae и верхній отрѣзокъ recti сокращены, но не до непроходимости, такъ какъ свободно можно было провести черезъ нихъ указательный палецъ“

Bristow²⁾: „Трупъ дѣвочки 8 лѣтъ, страдавшей со времени рожденія запорами При вскрытии брюшной полости flexura sigmoidea, colon transversum и descendens громадныхъ размѣровъ: эти отдѣлы кишки имѣли въ поперечнике 7,5 до 9 сант., были соотвѣтственно удлинены и занимали почти всю переднею часть abdominis. Coecum и ascendens тоже увеличены, но не въ такой степени. На протяженіи всего кишечника не найдено суженія, вообще отсутствіе какихъ либо препятствій для прохожденія кала“

Bunfer³⁾: Трупъ 50 лѣтнаго мужчины. Всегда былъ здоровъ, по временамъ запоры. Внезапно вздутие живота, сильные колики, тошнота и запоръ. Послѣ введенія рез rectum зонда отхожденіе газовъ и жидкихъ каловыхъ массъ. Спустя часъ обильное испражненіе. Вечеромъ коллапсъ. Ночью exitus letalis.

Sectio: найдена расширенная flexura sigmoidea, имѣвшая въ окружности почти 2 фута.

1) St. Bartholomew's Hospital Reports, Vol. XX, 1884, p. 29.

2) Enormous Accumulation of Fæces in large Intestine. Hypertrophy and Dilatation of Bowel; Ulceration of the mucous Membrane. Britisch Medical-Journal, 1885, Vol. I, p. 1085 u. f. f.

3) Dublin. Qu. J. of Med., Vol. I, 1846, p. 235.

Berry James¹⁾: 75 лѣтній старикъ, доставленъ умирающимъ въ госпиталь. Въ теченіе многихъ лѣтъ страдалъ хроническимъ запоромъ Coecum и все colon до flexura sigmoidea не расширены; rectum нормально; нѣть ни суженія и никакихъ другихъ причинъ, обуславливающихъ закрытие просвѣта кишечка. Flexura sigmoidea очень расширена; простиралась до лѣвой regio epigastrica и соединена съ печенью и селезенкой старыми спайками. Стѣнки значительно утолщены; внутренняя поверхность мѣстами покрыта мелкими изъязвленіями, стѣнка во многихъ мѣстахъ гангренозна и перфорирована

Angel Moneu²⁾: трупъ 55 лѣтнаго мужчины; колосальное вздутие живота, обусловленное, вѣроятно, дилатаціей colonis; но это не была общая умѣренная дилатація, а flexurae sigmoideae принадлежала лѣвиная доля: она состояла изъ двухъ мѣшковъ, изъ которыхъ каждый былъ больше надутаго желудка. Оба мѣшка наполовину наполнены жидкимъ, свѣтло-желтымъ каломъ. Нигдѣ не найдено структуры“

Goodhart James³⁾: „Трупъ 17 лѣтней дѣвушки. Нигдѣ нѣть суженія. Величина окружностей разныхъ отрѣзковъ кишечка: Coecum 18,75 сант., flexura hepatica 27,5 сант., flexura sigmoidea 32,5 сант., rectum 42,5 сант., ileum 8,75 сант., Duodenum 11,25 ctm. . . .“

Herringham⁴⁾: Трупъ 70 лѣтнаго мужчины. При вскрытии брюшной полости найдено много жидкаго кала. Внутренности слегка склеены между собою. Желудокъ, тонкая кишка, colon ascendens, transversum и descendens нормального строенія и положенія. Диаметры поперечного сѣченія толстой кишки

1) Diseases of the Organs of Digestion, Nr. 10. Dilatation and Rupture of the sigmoid Flexure. Transact. of the path. Society of London, 1894. Vol. XLV, p. 84 ff.

2) A case of so called idiopathic Dilatation of the Colon. Transact. of the Clinical Society of London, Vol. XXI, 1888, p. 103.

3) A case of Ulceration with Hypertrophy and Dilatation of Colon. Perforation and Peritonitis. Transact. of the clinical Society of London, Vol. XIV., 1881, p. 84, Nr. XV.

4) A case of idiopathic Dilatation of the sigmoid Flexure. St. Bartholomew's Hospital Reports, 1895, Vol. XXXI., pag. 57.

были: coecum 7,5 сант., colon transversum на серединѣ 5 сант., colon descendens на концѣ почти 3 сант. Flexura sigmoidea чрезвычайно расширена, напоминаетъ вздутый желудокъ. Въ regio epigastrica прилипла къ передней стѣнкѣ живота. Стѣнки этого расширенного мѣшка сильно утолщены. Внутренняя поверхность покрыта изъязвленіями. Во многихъ мѣстахъ гангренозна и перфорирована. Ни на одномъ изъ концовъ ея не обнаружено суженія, новообразованія или слѣдовъ сдавленія. Rectum совершенно нормально.“

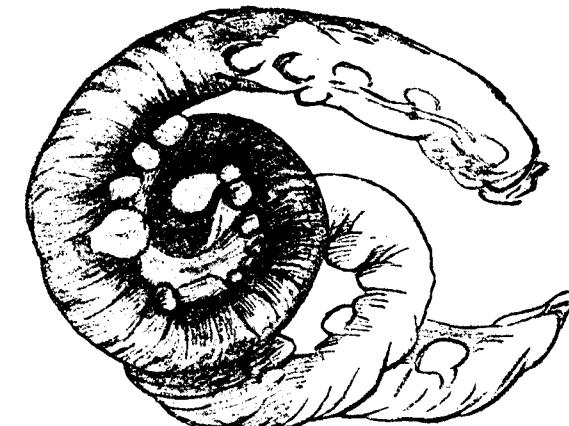
Я ограничиваюсь этими случаями, чтобы показать, что подобные расширения могутъ быть или у одной flexurы, или же встречаются одновременно съ расширениемъ и другихъ отдаловъ кишечника. Само собою разумѣется, что онъ врожденного происхожденія, а не послѣдствія язвъ или другихъ патологическихъ процессовъ въ post-эмбриональной жизни, если ихъ и находили на вскрытияхъ. Вѣдь подобные язвы и т. п. встречаются и на нерасширенныхъ, короткихъ flexurахъ. Согласиться съ группировкой Duhamel'я (стр. 17) я не могу: онъ различаетъ врожденные расширения, затѣмъ расширения появившіеся въ позднѣйшей жизни въ большинствѣ случаевъ на почвѣ запоровъ, кромѣ того расширения flexurъ вслѣдствіе стриктуръ и, наконецъ, длинная широкая flexurы, которая при жизниничѣмъ не проявляли своего существованія. Эта послѣдняя группа безусловно вѣрна и можно еще согласиться съ тѣмъ, что стриктуры вызываютъ расширение; но признавать хроническую обструкцію за причину чрезмѣрно расширенныхъ flexurъ абсолютно нельзя, или же мой взглядъ на эти вещи совершенно ошибоченъ. Впрочемъ и самъ Duhamel говоритъ, что эти большія формы „principiell congenitalen Ursprunges sind.“

Очень интересны взгляды различныхъ авторовъ и даваемыя ими объясненія этиологическихъ моментовъ въ подобныхъ случаяхъ. Duhamel цитируетъ ихъ на стр. 64—79.

Что касается нормальной наружной поверхности S romani, такъ она настолько подробно описана въ любомъ учебнике анатомии, что повторять это здѣсь я считаю лишнимъ.

Однимъ изъ уклоненій отъ нормы является то, что flexura одна или вмѣстѣ съ остальной толстой кишкой имѣютъ ровную гладкую поверхность, напоминаютъ изогнутую резиновую трубку. Это есть состояніе первыхъ фазъ развитія, значить еще одно доказательство, что человѣческій кишечникъ можетъ оставаться на очень низкой, напоминающей животную, ступени развитія и все таки это нисколько не вліяетъ на нормальное отправление функций. Еще одно интересное явленіе — это нахожденіе на обыкновенно построенной поверхности S rom. грыжеподобныхъ выпячиваній, бугровъ различной формы и величины, наростовъ до $\frac{1}{2}$ грекаго орѣха; или продолговатыхъ выпячиваній, уже раньше описанныхъ подъ названіемъ: „ложныхъ дивертикуловъ.“ Привожу здѣсь рисунокъ Astley Cooper'a¹⁾, изображающій Jejunum, мезентеріальный край которого усыпанъ „dilatation's“ — дивертикулами такъ густо, насколько они помѣщаются; на тонкихъ кишкахъ подобныхъ образованія встречаются

Рис. XVI.



Jejunum усѣянное дивертикулами по Astley Cooper'у.

1) Anatomische Beschreibung und chirurgische Behandlung der Unterleibsbrüche. Zweite Ausgabe, Weimar. 1893.

рѣже, чѣмъ на толстой, за то на послѣдней чаще множественныя, чѣмъ единичныя образованія. Alibert, напримѣръ, видѣлъ на одномъ colon ихъ 200, Treves¹⁾ на S rom. столько, сколько вообще помѣщалось на его поверхности. Какъ на тонкой, такъ и на толстой кишкахъ этотъ дивертикуль находится у мезентеріального края.

Чтобы покончить съ анатоміей, остается еще разобрать развитіе и строеніе брыжжейки S romani. Она носитъ различныя названія: Mesosigmoideum, Mesoromaum, Mesocolon flexuerae sigmoideaе и т. д. Всѣ эти названія поясняютъ одно и то же, и если стараться понять это филогенетически, такъ опять таки приходится припомнить, что у позвоночныхъ и у человѣка въ самыя раннія фазы развитія толстая кишка лежитъ вертикально впереди позвонковъ и соединена съ ними посредствомъ Meso, которое беретъ свое начало на аортальной линіи, тамъ имѣть свою „Haftlinie.“ Въ дальнѣйшемъ, дистальный (ректальныи) конецъ толстой кишки вмѣстѣ со своимъ Meso нѣправда остается на серединной линіи, *in excavatione ossis sacri*, но за то проксимальный конецъ, позднѣйшее descendens, также со своимъ mesodescendens загибается кнаружи и вверху къ вцутреннему краю почки, выше которой онъ переходитъ въ „Uhrflexur Koch“, изъ которой, какъ извѣстно развивается по направлению вправо и внизу ascendens. Потомъ descendens переходитъ на наружную сторону лѣвой почки, а лѣвая верхняя flexura поднимается до высоты селезенки и до peritoneum diaphragmaticum. Такъ какъ meso-descendens тоже продѣлываетъ всѣ эти движенія, а дистальный конецъ descendens остается со своей брыжжейкой на средней линіи крестца, то ясно, что между rectum и частью descendens ниже почки долженъ образоваться косой или поперечный кусокъ descendens, который я уже описалъ въ введеніи (стр. 5) и который и есть основаніе будущей flexura sigmoidea. Meso этого поперечного отрѣзка или дуги тоже расположено поперекъ или косо въ направленіи налево вверхъ, а такъ какъ съ другой

1) Darmobstruction. Deutsche Ausgabe von Dr. Pollak. Leipzig 1886.

стороны конецъ rectum-колѣна S romani находится на третьемъ крестцовомъ позвонкѣ, тамъ гдѣ mesorectum перестаетъ быть подвижнымъ, то ясно, почему mesosigmoideum (конечно у своего основанія, гдѣ оно прикреплено къ кости) какъ говорятъ у своей линіи прикрепленія, имѣеть форму треугольника, у которого нѣть основанія. Таѣь описываютъ линію прикрепленія mesosigmoidei всѣ авторы со временемъ Toldt'a. На ней различаютъ значить уголъ прикрепленія (Haftwinkel), открытый книзу и двѣ линіи прикрепленія (Haftlinien) или колѣна, одно почти не сдвинутое съ серединной линіи, стоящее обыкновенно отвѣсно, таѣь называемое rectum-колѣно, и другое лѣвое, косо идущее кнаружи — colon-колѣно. См. v. Samson Fig. 1.

Уже Toldt (стр. 38) замѣчаетъ, что у новорожденныхъ линія прикрепленія mesosigmoidei поднимается отъ promontorium медиально до третьего или четвертаго поясничного позвонка и оттуда своимъ colon-колѣномъ новарадчиваетъ налево внизъ дугою чрезъ psoas къ os. ilei, между тѣмъ какъ rectum-колѣно остается въ вертикальномъ положеніи. Вскорѣ послѣ рожденія, часто уже въ первыя недѣли жизни colon-линія, а съ нею и уголъ прикрепленія опускаются гораздо ниже, даже до уровня входа въ тазъ, такъ что послѣдній находится у 5 поясничного позвонка и становится конечно менѣе острымъ. У старшихъ дѣтей и взрослыхъ это опусканіе идетъ впередъ, такъ что уголъ прикрепленія располагается на стѣнкѣ малаго таза.

v. Samson потверждаетъ эти указанія, но констатируетъ это опусканіе также на эмбріонахъ длиною въ 8—30 сант. Свои наблюденія на дѣтиахъ до 8 лѣтнаго возраста онъ резюмируетъ слѣдующимъ образомъ: стр. 53 „Bei Kindern von zwei bis zwei und ein halb Jahren lag der Winkel, welchen die Haftlinie des Mesosigmoideum des Colonschenkels der Flexur mit der des Rectumschenkels bildet, tiefer als bei den kleinen Kindern; zwei Mal über der Scheibe zwischen 4. u. 5. Lendenwirbel, einmal über der Mitte des letzteren. Diese Stelle befand sich nicht in der Medianlinie, sondern mehr nach links, ebenso die senkrecht verlaufende, wie bei jüngeren Fällen in der Höhe des 3. For. sacr. endigende Haft-

linie des Rectumschenkels. Im Vergleich zu früheren Stadien ist also die Haftlinie des Colonschenkels horizontaler gestellt und tiefer herab, die des Rectumschenkels nach links gerückt. Im embryonalen Leben hatte die Haftlinie des Colonschenkels gleichsam eine Schwenkung nach abwärts um den medialen Endpunkt gemacht; späterhin eine solche um den lateralalen als Drehungsmittelpunkt. Fig. 1. Noch tiefer gerückt war der Winkel bei einem 8-jährigen Knaben: hier lag er um ein Geringes unterhalb der Mitte des 5. Lendenwirbels, ganz an dessen linker Seite. In diesem Fall reichte die Flexur nicht bis an den Nabel und lag quer im kleinen Becken. Das Vorrücken des Haftwinkels nach abwärts und das Zurückbleiben der relativen Länge konnten wir vom kleinen Kinde bis zum den wenige Jahre alten verfolgen. Wenn wir von der Lage vorläufig absehen, können wir eine kurze Flexur mit tief herabgerücktem Haftwinkel eine ausgebildete nennen. . . . "

Никто не въ правѣ оспаривать дѣйствительность этихъ наблюдений, и Toldt и v. Samson производили ихъ слишкомъ тщательно. Но было бы совсѣмъ ошибочно на основаніи этихъ указаній выводить положеніе, что, начиная съ самыхъ раннихъ фазъ развитія вплоть до второго десятка лѣтъ, уголъ прикрепленія mesosigmoidei всегда постепенно опускается съ третьяго поясничного до третьяго крестцового позвонка: для этого цифры, которыми они оперировали, слишкомъ малы.

Этотъ вопросъ находится, повидимому, въ такомъ же состояніи, какъ вообще большинство пунктовъ въ анатоміи кишечка: число произведенныхъ изслѣдований слишкомъ мало, чтобы изъ нихъ можно было дѣлать обобщенія.

Конечныя точки линіи прикрепленія нашего meso гораздо больше варьируютъ, чѣмъ это можно думать на основаніи книгъ и различныхъ монографій. Совсѣмъ не вѣрно, что конечная точка colon-meso всегда соотвѣтствуетъ приблизительно средней трети лѣваго os. ilei, а конечная точка rectum-meso постоянно находится по лѣвой сторону отъ серединной линіи туловища; ужъ указанія, что оба колѣна flexurae могутъ отодвинуться до середины лѣваго пахового канала дѣлаютъ это сомнительнымъ;

точно также это невѣроятно въ тѣхъ случаяхъ, когда одно колѣно flexurae лежитъ на правомъ, другое на лѣвомъ os. ilei. Да паконецъ совершенно иное будетъ при situs inversus totalis или partialis. Вообще въ этомъ отношеніи я могу сослаться на сказанное мною о „Haftpunkt'ахъ“ обоихъ колѣнъ flexurae.

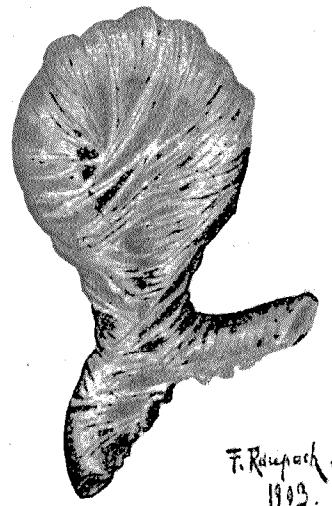
Что касается свободной части mesoromani, то она повидимому играетъ пассивную роль относительно колѣнъ flexur'ы и должна приспособляться къ промежутку между ними. Если flexura коротка и широка, то тоже самое будетъ и съ ея meso, и таѣль какъ бываютъ длинныя flexur'ы съ далеко отстояющими и близко расположеннымъ колѣнами, то естественно, что мы найдемъ съ одной стороны длинное широкое, съ другой длинное узкое mesoromanum. Этимъ все же не сказано, что оно должно быть гладко и натянуто между колѣнами flexurae; наоборотъ, оно можетъ образовать складки и будетъ конечно всегда следовать за изгибами и спиральными вращеніемъ S romani. Размѣры mesosigmoidei суть praeter propter размѣры самой flexurae, за вычетомъ діаметровъ поперечнаго сѣченія колѣнъ ея. Я могу значитъ и здѣсь сослаться на цифры на стр. 22, а за болѣе подробнѣми данными отсылаю къ первой тетради работы клиники (стр. 352 и слѣд.).

Еще до сегодняшняго дня взгляды авторовъ на природу отложений и рубцовъ, находящихся на mesosigmoideo и на самой flexur'ѣ, ошибочны.

Не подлежитъ никакому сомнѣнію, что часть этихъ отложений и рубцовъ есть продуктъ инфекціи и позднейшей жизни съ ея заболѣваніями. Именно при перегибахъ (Knickungen) съ одновременнымъ степозомъ, при высокой степени спирального вращенія и въ случаяхъ сильнаго истощенія стѣнокъ flexur'ы нужно это допустить. Въ подобныхъ случаяхъ клиника очень часто видѣла на ряду съ тяжелыми измѣненіями стѣнокъ flexur'ы фибринозныя отложения темно-краснаго или зеленаго цвѣта. Впрочемъ это ненормальное явленіе, такъ что сюда и не относится. Я указываю на это только съ цѣлью сдѣлать болѣе рельефной разницу между этими отложеніями и тѣми рубцами,

которые безъ сомнѣнія врождены и появились безъ всякой инфекціи. Это — твердые, бѣлые вѣтвистые тяжи, древовидно распределенные на meso, часто покрывающіе и колѣна flexurae, даже переходящіе по сосѣству. Fig. 17 служить для иллюстраціи только что сказанного.

Рис. XVII.



Врожденные рубцовые тяжи на S romanum. Собст. наблюдение.

Природа этихъ вещей опредѣляется опять таки легче всего, если обратить вниманіе на царство животныхъ. У послѣднихъ, напр. у позвоночныхъ и у цѣлаго ряда млекопитающихъ такое устройство есть постоянное явленіе несмотря на то, что заболѣванія ихъ, особенно ихъ peritonei ничѣмъ не обнаруживаются. Я ограничиваюсь этимъ указаниемъ и за подробностями отсылаю къ новѣйшимъ учебникамъ зоологии и сравнительной анатоміи (Meckel, Geoffroy St. Hilaire). Мнѣніе, что человѣка эти отложенія и рубцовые тяжи могутъ быть двоякаго происхожденія ново и было впервые высказано въ третьей тетради трудовъ нашей клиники (стр. 72 и слѣд.). Противоположный взглядъ, что въ основѣ этого лежать болѣзненные процессы, все равно во время ли развитія или въ теченіе позднѣйшей жизни, высказалъ

впервые знаменитый Simpson въ своемъ извѣстномъ труде¹⁾. Среди англійскихъ ученыхъ за нимъ послѣдовали Flower²⁾ Cleland³⁾ и Young⁴⁾, а изъ нѣмецкихъ раньше всѣхъ Virchow, который даже нашелъ для этого красиво звучащее название „Peritonitis foetalis“. Эти физиологические перемычки и соединительно-тканые тяжи иногда приближаютъ колѣна S romanii другъ къ другу, какъ это видно на fig. 17. Въ другихъ случаяхъ они опоясываютъ въ видѣ pseudoligamenta основание flexur^ы⁴⁾; наконецъ часто находили „congenitale Bandstreifen“, идущія отъ flexur^ы къ descendens⁵⁾. О фиксациіи S romanii на своихъ концахъ сообщаетъ Cloquet⁶⁾; о сращеніи flexurae со стѣнками малаго таза и находящимися тамъ органами Maydl⁷⁾. Въ литературѣ я нѣсколько разъ встрѣчалъ описание S romanii рядомъ съ клоакой, причемъ первое было очень расширенено; Hurd⁸⁾ описываетъ мальчика, который жилъ 15 мѣсяцевъ не смотря на anus imperforatus, при чемъ калъ выводился чрезъ уретру: на секціи было найдено фистуло-подобное сообщеніе flexurae съ pars prostatica uretrae. Mauclaire и Macaigne⁹⁾ сообщаютъ объ опоясываніи S romanii его же собственнымъ дивертикуломъ.

O ligamentum mesenterico-mesocolicum Gruber'a¹⁰⁾ я упоминаю вскользь, такъ какъ оно не играетъ никакой роли ни въ анатоміи S romanii, ни въ происхожденіи volvulus ilei, какъ это неоднократно повторялось многими авторами. Насколько мнѣ

- 1) Edinb. med. and. surg. Journ. 1838. Bd. LII.
- 2) Med. Times and Gazette 1872. I. S. 291.
- 3) Journ. of Anatomy and Physiol. Mai 1868, 1870.
- 4) Ibidem 1884—85. XIX S. 98.
- 5) Froriep. Chirurg. Kupfertaf. Taf. 178 nach Rokitansky.
- 6) His. Anatomie menschlich. Embryonen. III. S. 21.
- 7) Po Simpson'y. 1839.
- 8) Eingeweidebrüche. S. 484.
- 9) Boston medical and surg. Journal. 1885. CXIII S. 294. Цит. по Schobey'u.
- 10) Bulletin de la société anatomique de Paris. XII № 7.

извѣстно ни разу въ такихъ случаяхъ его не находили. Samson изслѣдуя 100 труповъ ни разу не видѣлъ его; такъ что возможно, что это искусственное образованіе, появляющееся только при наполненіи flexurae и натяженіи ея въ извѣстномъ направлениі. Анатомическое положеніе этой связки ясно изображено въ атласѣ Henle на таблицѣ CCXXIII, а казуистика собрана въ диссертациіи v. Samson'a стр. 30, 66 и слѣд.

О fossa intersigmoidea многаго сказать не могу, такъ какъ у Jonnesco¹⁾ уже находится очень подробное описание ея. Фиг. 36, 37 и 38 на стр. 139—142 даютъ ясное представление о положеніи этого recessus'a, которое нужно искать на серединѣ корня meso intesigmoideum и которое особенно рельефно выступаетъ, если откинуть flexuram кверху къ пупку; на поверхности обращенной къ тазу виденъ recessus.

Заключеніе.

Мнѣ пришлось въ предыдущемъ сравнивать короткое S romanum съ длиннымъ, простое съ сложнымъ, узкое съ широкимъ, толстое съ тонкимъ, гладкое съ устьяннымъ дивертикулами, расположеннное въ одной плоскости съ инфлектированнымъ или спиральнымъ; кроме того, я обратилъ внимание на то, что въ некоторыхъ случаяхъ S romanum такъ сказать теряетъ свою самостоятельность, такъ какъ оно является не самостоятельнымъ, подвижнымъ отломомъ толстой кишки, но утрачиваетъ эту способность и образуетъ узлы съ jejunum и colon, или же соединено посредствомъ такъ называемыхъ псевдомембранъ съ соседними органами. Всѣдствіе всего этого не можетъ быть рѣчи о какомъ либо одномъ серединномъ положеніи S romanii. Мы его находимъ въ маломъ тазу и на fossa iliaca, передъ почкой и подъ желчнымъ пузыремъ, подъ лѣвой половиной купола діафрагмы и у мечевидного отростка, наконецъ въ видѣ мѣшка, занимающаго почти всю брюшную полость. Это разнообразіе особенно ясно выступаетъ при транспозиціи или при отсутствіи S romanii или же въ тѣхъ случаяхъ, когда на мѣстѣ его персистируетъ клоака. Одинъ изъ первыхъ вопросовъ, который мнѣ зададутъ — почему я соединяю въ одно эти такъ далеко на первый взглядъ стоящія

1) Zeitschrift der k. k. Ges. der Aerzte zu Wien. 1848. 4. Jahrg.
März. S. 432.

другъ отъ друга формы, а главное, на какомъ основаніи я ихъ разсматриваю какъ нѣчто нормальное, а не какъ патологическое?

Въ учебникахъ и монографіяхъ почти ничего не сказано по этому поводу развѣтъ, только въ нѣкоторыхъ, напримѣръ въ учебнику анатоміи проф. А. Раубега, есть указание, что величина, а отсюда и положеніе S romanі измѣнчивы.

Всѣ авторы, которыхъ я до сихъ поръ цитировалъ и которые преимущественно работали надъ S romanum, согласны съ тѣмъ, что существуютъ длинное и короткое S romanum, но что нельзя смотрѣть на длинное, какъ на продуктъ короткаго, благодаря патологическимъ процессамъ, напр. чрезмѣрному длительному наполненію газами и содержимымъ, которые якобы сдѣлали изъ короткаго длинное S romanum. Возможно конечно, что при болѣе продолжительномъ дѣйствіи такихъ факторовъ величина и емкость S romanі измѣняются въ сторону илюса; но каково бы ни было это вліяніе, первоначальная его форма почти не измѣняется. Окружность S romanі можно искусственно увеличивать какъ угодно, контуръ его при этомъ не теряетъ особыхъ измѣненій или же пастунаетъ ruptura. Можно искусственно изъ короткаго S rom. получить нѣсколько большее, но не возможно, чтобы изъ короткаго сдѣлалось длинное или покрытое дивертикулами; или если до надуванія оно находилось въ маломъ тазу, то послѣ надуванія немедленно касалось бѣжечного пузыря или лѣвой половины купола діафрагмы, или спуталось бы съ ascendens; всѣ авторы того мнѣнія, что найденное ими и описанное длинное S romanum есть такое же нормальное, физиологическое явленіе, какъ и короткое. Миѣ же кажется, что можно пойти еще дальше и помѣстить въ эти рамки вообще всѣ вариаціи формы и положенія S romanі: послѣдняя мысль есть цѣль моей работы. Какъ не существуетъ эксперимента, который изъ обыкновеннаго, короткаго сдѣлать бы большое или запутанное S romanum, точно также нѣть такого патологического процесса, который могъ бы вызвать исчезновеніе разъ уже существовавшаго S rom. или превратить нормальное S

том. въ типичную клоаку, или вызвать транспозицію его или же заставить его направляться въ грыжевой мѣшокъ.

Возможно, что съ этимъ моимъ мнѣніемъ согласятся, но за то мой взглядъ на спиральное вращеніе S rom., на его псевдомембранны и боковые сращенія павѣрно встрѣтить возраженіе: почему бы не быть этимъ псевдомембранамъ и спиральямъ патологическими? весь миръ такъ учитъ. Что касается патологической натуры псевдомембрани, то она принята со временемъ Simpson'a, который объяснялъ ихъ существование инфекціонными процессами во время развитія зародыша. Наша клиника не согласна съ этимъ; она оспариваетъ существование псевдомембрани на почвѣ инфекціи между кишками или между кишкой и стѣнкой живота, какъ во время развитія человѣка, такъ и въ послѣдующей его жизни. При этомъ она обращаетъ вниманіе на то, что изрѣдка бываетъ пѣчто подобное (Lues congenita, врожденный скорбуть) и требуетъ накопецъ положительныхъ доказательствъ бывшей инфекціи, если найдены были подобныя сращенія. Совсѣмъ иначе обстоитъ дѣло съ тѣми псевдомембранны, которыя я описываю; они представляютъ собою частью перитонеальныя дупликатуры, которыя патиенты между кишками или между кишками и большими брюшными железами и стѣнками живота, частью остатки необходимыхъ связокъ, напр. lig. hepato-cavo-duodenale если на лицо сращеніе между col. ascendens и правой боковой стѣнкой живота. Какъ таковые они сохраняютъ и строеніе брюшинныхъ связокъ: соединительно-тканную срединную часть съ сосудами, снаружи оба брюшныхъ листка и надъ этимъ типичный эпителій брюшины. Если не всегда можно распознать эту структуру, то это служить только доказательствомъ громадной „phylogenetischen Wandelbarkeit des Peritoneum“, въ защиту которой такъ горячо выступаетъ Klaatsch въ своемъ известномъ труде и самымъ подробнымъ образомъ показывается: „welcher Verschiedenheit der Oertlichkeit und Structur eine entwicklungsgeschichtlich gesetzte peritoneale Falte fähig ist.“ Итакъ уже Simpson смѣшивалъ эти

два различныхъ вида и такъ это продолжается до сегодняшняго дня.

Такимъ образомъ, моя вторая группа псевдомембрани и связь не имѣть ничего общаго съ инфекціей, будь это въ зародышевой или позднѣйшей жизни; она есть необходимая принадлежность утробной жизни и было бы странно поэому, если бы она находилась только у человѣка. И на самомъ дѣлѣ это не такъ: связки и сращенія между кишками или между кишками и боковыми стѣнками брюшной полости — обыкновенные атрибуты животныхъ и именно vertebrat'овъ и нѣкоторыхъ группъ metazoa. Человѣкъ лишь подражаетъ этимъ животнымъ.

Еще нѣсколько словъ о спиральномъ вращеніи S romanii.

Въ первомъ томъ трудовъ клиники приведено все, говорящее за то, что эластическая трубка можетъ вслѣдствіе механическаго воздействиія закрутиться. Дѣйствующіе факторы находятся внутри кишки, напр. газы и содержимое; экспериментально можно этому подражать вдуваніемъ воздуха чрезъ rectum. Что касается полученныхъ результатовъ, то оказалось, что полнаго torsion's volvulus'a, т. е. вращенія S rom. въ 360° такимъ путемъ нельзя вызвать. Удавалось получить только частичный volvulus не больше чѣмъ въ полѣ круга, по моему самое большое это перекресть обоихъ колѣнъ. Долженъ также сказать, что пробовали вдувать воздухъ въ flexur'y, уже бывшия спирально закрученными; результаты, судя по заявлению авторовъ были двоякаго рода: одни видѣли небольшое разворачивание (detorsion), другіе совсѣмъ противоположное явленіе — нѣсколько большее закручивание. Но какъ ни экспериментировали, полнаго torsion's volvulus'a получить не удалось и, вѣроятно, не удается только путемъ внутреннаго давленія.

Остается еще упомянуть о другомъ обстоятельствѣ: чего не могутъ вызвать газы и содержимое, можетъ быть сумѣютъ инфекція и присоединяющійся къ ней парезъ кишечника? Наша клиника признаетъ этотъ modus приобрѣтенного volvulus'a; но это уже патология, такъ что я сюда вдаваться не буду. По крайней мѣрѣ въ настоящее время несомнѣнно, что невозможно

вызвать спиральное вращеніе здороваго S romanii известными намъ механическими или химическими способами. Спирали этого отдѣла толстой кишки врождены, точно также какъ короткое и длинное S romanum, но встрѣчаются гораздо рѣже, чѣмъ эти послѣдніе два вида. Для положительного разрѣшенія интересующаго насъ вопроса необходимы методическія изслѣдованія новорожденныхъ и совсѣмъ малыхъ дѣтей, которыхъ до сихъ поръ были сдѣланы къ сожалѣнію въ ограниченномъ числѣ, такъ что намъ приходится констатировать факты и выводить заключенія изъ того или другого попутнаго замѣчанія авторовъ, напримѣръ, изъ указаній Leichtenstern'a и Gruber'a, что у малыхъ дѣтей бываетъ volvulus, т. е. спиральное вращеніе S romanii, но не вызывается при этомъ никакихъ болѣзнейныхъ симптомовъ. Наблюденіе нашей клиники: болѣзнь перистальтика принудила къ операциіи volvulus'a 76 лѣтнаго старца; эта усиленная перистальтика продолжалась и послѣ вскрытия брюшной полости, но какъ послѣдня, такъ и S romanum оказались совершенно здоровыми. Я уже раньше сказа-
лъ, что v. Samson предложилъ дать этому варианту название „физиологического volvulus'a“. Самыми доказательными въ этомъ отношеніи являются изслѣдованія Monterossi, уже упомянутыя мною. Онъ былъ первый, который доказалъ врожденность спирального положенія длиннаго S romanii у маленькихъ дѣтей.

Если такимъ образомъ является возможнымъ допустить врожденное состояніе спирального S romanii не смотря на малочисленныя изслѣдованія въ этомъ направленіи, то все же напрашивается вопросъ, на какомъ основаніи это происходитъ въ утробной жизни. И здѣсь приходится исключить патологические процессы и механические факторы за ненахожденіемъ ихъ. Чѣмъ еще можно было бы это объяснить и что еще понятно, такъ это опять таки тотъ фактъ, что совсѣмъ не рѣдко встрѣчается спиральное положеніе кишокъ у животныхъ безъ слѣдовъ специфическихъ патологическихъ или механическихъ моментовъ. Какъ рѣдкость были до сихъ поръ у животныхъ спирали S romanii, но не потому, что ихъ дѣйствительно нѣть,

но лишь благодаря тому, что на нихъ до сихъ поръ также мало обращалось вниманія, какъ и вообще на *S romanum*. Вотъ почему я не могу многаго сказать о свойствахъ *S romanii*; знаю лишь, что оно встрѣчается не только у антропоидовъ, но было найдено у многихъ семействъ позвоночныхъ и въ особенности млекопитающихъ. Наоборотъ обѣ изгибахъ и спиралахъ другихъ частей кишечника различныхъ животныхъ существуетъ обширная литература; такъ на соесум, на *ascendens*, гдѣ, какъ извѣстно „*Grimmdarmabgryinth*“ жвачныхъ и грызуновъ представляетъ много разъ завитую спираль, на „*Prosimierschling*“ѣ, наконецъ на *Descendens*, гдѣ нѣкоторыя принадлежащія къ грызунамъ семейства имѣютъ рѣзкія спирали, подобныя тѣмъ, какія *Curschmann* нашелъ у человѣка и которыя я изобразилъ на стр. 26.

Ограничиваюсь этими небольшими ссылками тѣмъ болѣе, что вскорѣ появится 5-ая тетрадь работъ клиники, гдѣ подробно это вопросъ разработанъ.

Если стать на ту точку зрѣнія, что большинство варіантовъ, встрѣчающихся на *S romanum* и вообще на толстой кишкѣ человѣка не есть что либо патологическое, но есть повтореніе изъ животнаго царства, то станетъ ясной природа другихъ варіацій, описанныхъ мною въ анатоміи *S romanii*. И дѣйствительно, чѣмъ объяснить какъ не аналогіей съ царствомъ животныхъ, какъ не положеніемъ, что человѣкъ во время своего развитія проходитъ формациі, которыхъ у животныхъ постоянны, тотъ случай, напримѣръ, что *S romanum* тоньше тонкой кишки, что по временамъ на его поверхности отсутствуютъ *taeniae et hausta* и оно гладко, и, наоборотъ, иногда усыпано дивертикулами.

Все это — принадлежность кишечника различныхъ животныхъ.

Только съ точки зрѣнія сравнительной анатоміи можно себѣ помочь въ такихъ случаяхъ и дать возможность хирургу при разныхъ случайностяхъ оказаться на своемъ мѣстѣ и не запутаться. Все сказанное мною касалось грубой анатоміи *S romanii*; гистологическое строеніе всѣхъ его варіантовъ пока

еще очень мало изслѣдовано и нуждается въ тщательной разработкѣ; тоже — и съ сравнительной физіологіей этого вопроса. Что же касается клиники болѣзней разстройствъ *S romanii*, особенно спирального вращенія его, то наша клиника уже сдѣлала попытку дать подробное описание въ первой тетради своихъ трудовъ. Я самъ принимаю участіе въ обработкѣ втораго изданія съ цѣлью исправить нѣкоторыя неправильныя толкованія и ошибки.

П о л о ж е н і я.

1. Въ настоящемъ времія мы еще не можемъ съ увѣренностью представить средніго S romanum; вѣроятно, таковыи окажется короткая, свисающая въ тазъ flexura, причемъ придется признать непостоянство ея основныхъ пунктовъ.
 2. Характерные симптомы Ileus'a обнаруживаются какъ при непроходимости и суженіи кишечка, такъ и при нормальной ширинѣ просвѣта на почвѣ инфекціи.
 3. Желательно было бы въ каждомъ случаѣ такъ называемаго Ileus'a вместо этого опредѣленія стараться поставить болѣе точный анатомическій діагнозъ.
 4. При большихъ внутреннихъ кровотеченіяхъ не слѣдуетъ дѣлать инфузіи физіологического раствора поваренной соли до перевязки кровоточащихъ сосудовъ.
 5. Эфирному капельному наркозу слѣдуетъ безусловно отдать предпочтеніе передъ хлороформеннымъ и эфирнымъ удущающимъ.
 6. При лѣченіи гонорреи слѣдуетъ обращать болѣе вниманія на технику инъектированія, чѣмъ на выборъ инъектируемой жидкости.
 7. Желательно, чтобы въ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ Министерства Народнаго Просвѣщенія были введены популярныя лекціи о подачѣ первой помощи.
 8. Уже высказанное Гиппократомъ мнѣніе, что врачъ долженъ лишь поддерживать природу въ ея цѣлильныхъ стремленіяхъ, безусловно вѣрно.
-

Содержание.

Исторія розвитія.
Отсутствіе S romanі.
Colo-rectum medianum.
S romanum и клоака.
Обыкновенное, короткое S romanum.
Его „Haftpunkte“, положение, форма.
Длинное S romanum.
Различные положенія.
Абсолютные размѣры.
Числовое отношеніе короткаго S romanum къ длинному.
Инфлексія, спиральное вращеніе.
Запутываніе flexurae съ толстой кишки.
Запутываніе съ тонкой.
Транспозиція flexurae sigmoideae.
Размѣры ея.
Анатомическое строеніе.
Ложные дивертикулы flexurae.
Брыжейка ея.
Врожденные рубцы и тяжи.
Lig. mesenterico-mesocolicum.
Заключеніе.
Положенія.
