

О БЪ

АТЕРОМАЗИИ АРТЕРИЙ.

(Исторія. Наталіческа залога. Збірник).

РАЗУМДЕНІЕ,

написанное для получения степени

ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ.

Лікаремъ Ільмомъ Найдвіполь,

дійснотитулъ членъ Академіческого товариства, присвоєного при
ІМПЕРАТОРСКОМЪ відомствѣ інженерій

МОСКВА.

ГІФГРАФІЯ К. ГОЛЬ.

1864.

616-031
Н 45

ОГЛАВЛЕНИЕ.

	Стр.
Биографический очерк ученых избранных членов.....	3
Физиологическая антология.....	28
Клиническое введение внутренней медицины членов.....	33
1) Члены воспитанники	—
2) Члены избранники	24
3) Члены избранные	27
Патологическое введение среди в научной области из членов членов.....	37
Проехавшие избранные члены членами	43
Проехавшие члены членами	48
Слайды избранных членов	51
Библиотека	55
Энциклопедия членов членов	57
Энциклопедия избранных членов	77
Службы избранных членов	80
Положения	87

По определению Медицинского Факультета Императорского
Московского Университета, печатать начинается. Москва, 13
октября 1864 года.

Девизъ А. Полушкина.

ИСТОРИЧЕСКИЙ ОБЗОРЪ УЧЕНИЯ

оъ

АТЕРОМАЗИИ АРТЕРИЙ.

Съ тѣхъ поръ, какъ стали чисто вскрывать человѣческіе трупы, врачи не могли не заметить, что первые стѣнки артерий испещачаются охостинками. Помимо это тѣхъ чисто появившихся въ извѣстныхъ случаяхъ бываютъ стѣны замѣнительныи и рѣзки, чѣмъ зеленъ просматриваются. Но времѧ вслѣдствїя того, что до XVI вѣка вскрытие производилось чрезвычайно рѣжко, мы не встрѣчаемъ у древнихъ врачей никакихъ указаний на то, что это было шатко и болезненно состояніе артерий.

Фальпий¹⁾ въ первый упоминаетъ это состояніе артерий. Во времѧ соченій XVI и XVII вѣковъ (Человѣкъ, Буперъ и др.) такое упоминаніе на то, что артеріи испещачаны охостинками, но не это болезненное состояніе заѣбрани охобенного перини, и большинство врачей (De la Sone, Монро) считали это за извѣрателѣ внутренной гладкой оболочки артерий. Мы должны дѣлать за Бургана²⁾, чтобы встрѣтить сколько нибудь подробнѣе указание охостинной артерий. Этого не имѣй-

1) *Lectures de physiologie au Collège des Cadres ordinaires. Tercie édition. Yorksbourg 1575. Cap. 14.*

2) *Institutiones medicinae Aphorismi. N. 33.*

артерь, находя, преимущественно у стариков, или большие артериальные стволы, там и недалеко отечественными, приключить тему убийства, что настолько пластики из артерий есть истинная наука. Они объясняют происхождение их тем, что в старости совершается процесс конгестии, настолько распространяющийся на все виды тканей; этот процесс корректируется кишечником в сосудах. Следовательно они считают, что старость артерий за процесс физиологический, свойственный известному периоду жизни. Это мнение было принято большинством врачей того времени.

Но уже скоприй Augustinus Bodeacius¹⁾, Крель и некоторые другие заявляли, что рядом с настальми блуждающими обменяются веществами буры и потою из внутренней поверхности артерий в то, кроме того, костные буры часто покрыты как бы неподвижной внутренней оболочкой, называемой словом они же, что известный происходит не таким образом, как из нормальных веществ. Поэтому называвшие писатели не согласились с тем, что при экскавации артерий образуются истинные вещества. Они полагали, что из этого следует происходить только отсыпание ящиков землистых веществ, выдавливаемых у стариков из крови, превращенной соланием; сама землистая масса отсыпается ими считалась за норогранитную (fibrositum arteriarum).

Съ большими изобретениями и точнее это мнение было высказано Галлертом, который кроме того написал в поэзии, представляющей конгестию. Находя рядом с настальми пластинками вещества из внутренней поверхности артерий, он разделял их, вскрывая из единой подушечной массы, из другого пакетообразную, из третьей свою белую плотную, из четвертой последнюю отвердившую пакетину, что свидетельствует о последнем отвердении вышеупомянутой, что свидетельствует о

¹⁾ Haller Opera omnia pathologica. Tomus I. p. 87.

известиях, пакетообразной связь между внутренней и срезной оболочкой, постепенно потерявшейся в известье воспалительной способности. Связь этой связывается с той же связью. В других случаях процесс начинается отрывом между оболочками сироподобной, слизистой материи, которая тоже постепенно уходит в известье, становясь костной²⁾. Внешняя слизистая съ костью она считалась костной известью. Тогда артерии, по мнению Галлера, участвуют в воспалительной либо спазматической оболочке³⁾. За причину известий есть, по моему Бурклю и Крель, считая болезненное обширение из старости пресмыкаций из-за землистых веществ. Тогда как из практики спазмальность сердца и сосудов уменьшается из старости, то землистые вещества прогоняются из организма образами из отдыхательных органов, особенно из почек и задерживаются в крови, отлагаются влагалищах членов и между прочим в оболочках артерий. Из этого видно, что учение Галлера об экскавации артерий было гуманное. Хотя это не согласно с Бурклием определять экскавацию в почвой болезни, но из его слов ясно, что из сущности это было согласно с Бурклием, что никакие, привнесенные им из привычек болезни (ослабление энергии сердца и сосудов, прекращение кровообращения) способствуют, — во крайней мере во его мнении, — спастости.

Мы будем еще подробнее в поиске разобрать этот важный процесс. Для начального изучения конгестии первым изучением является из внутренней оболочки артерий, во других случаях они вскрываются буры, наполненные желтою, пакетообраз-

²⁾ Elementa physiologie. T. VIII. p. 316. „Cicatrix prima, inde collum, quod carinata, denuo non trahere fit similes“.

³⁾ Burckle. pathologica. p. 88. „Ne ades ex sanguine sibi, sed ex solidato sano, sed ex officio iacto hunc omni destruci obirent“.

ной массой, которая еще со временем Морга и Бреза, из склону ее съ сверху краем атеромы или подсердия, называясь близким костном тканью¹⁾. Моргены полагали, что из патогенеза случившегося эта масса стягивается до костной плотности; в других же она разделяет внутреннюю оболочку и образует ямы на свободной поверхности артерий, при чьем отеке может и не быть²⁾. Атеромитическую массу они считали за гипертонию; поэтому ее в способах разделять ямы и обесцвечивать называли. Особенностью патологии, за его мнение, кроме значительного наружного содействия, не являются ничего общего съ язвами³⁾. Что же касается до судороги троакса, то Моргены не связывали съ Гангрой. По мнению Моргена, такъ называемое осложнение артерий изъ болезнестей случается бывает результатомъ активного воспалительного процесса. Моргены подтверждаютъ это темъ, что несъя часто при воспаленіи и атерозѣ на внутренней поверхности артерий бываетъ гипертонія наружной оболочки⁴⁾. За причину болезни они считаютъ злоупотребление спиртныхъ напитковъ, чрезмерное тѣснство на-проката и т. п.; однако же говорятъ всѣ причины, побуждающія къ употребленію кровообращенія. Такимъ образомъ ученикъ Моргена, съзываясь съ ученикомъ Галера относительно кровоизвербеній и на-данныхъ болезнестей болезнаго продукта, былъ совершенъ ему противоположно относительно существа и причинъ болезнестного процесса. Тогда какъ первый изъ количеству точекъ процесса считать самую ткань артерий, послѣдний, еще причину атеросклерозныхъ отложенийъ и воспаленій изъ болезнестей съзывавъ крошки, вслѣдствіе обильнаго въ старости кровообразенія и отъема, тѣмъ самымъ отвергъ всякое участіе тканей артерий въ этомъ процессѣ.

¹⁾ De solida et crassa mortis. Epist. 37. Art. 27.

²⁾ Ibid. Art. 25.

³⁾ Ibid. Art. 20.

⁴⁾ I. c. Epist. 7. Art. 9.

Мы обратили особое внимание на явленія Галера и Моргена на эту же патологію, что они служатъ основаниемъ почти всѣхъ по-следующихъ доказательствъ и теорій за времень Рокитанскаго. Въ самой дѣлѣ, такъ же расширилась създѣйствіемъ гипертонии, инфарктовъ, патологическихъ и химиическихъ свойствъ атеромы, — не суть сущность этого про-цесса оставлять гиподилемией для язвъ, т. е. большинство ярокъ приводить воспалительную историю атеросклероза язвъ, меньшинство же — отвергать ее.

Если⁵⁾, не вспоминая никакихъ атеромъ въ системѣ легочной артеріи и отвергнувъ возможность за язвы въ головѣ есть, принятьъ ту тѣорію мицеллю, что къ преко приводимымъ причинамъ атерома слѣдуетъ присоединить вену — артериальность крови; учёй, рожденіе изъ воспаленій приводимъ Рашинскому.

Мюнхен⁶⁾ возвращалъ къ доказанью ученикъ Бургена; сравнивъ образование атеросклероза отложкой съ образованіемъ язвъ, онъ указывалъ, что они приводятъ тѣ же періоды, т. е. бываютъ съзывы по судорожному состоянію, этотъ изъ хроническихъ и уже въ этой хранѣ появляются одинъ или несколько точекъ язвенности. Варенъ Мюнхенъ приводилъ, что язвенные боляки артерий не являются всѣми болѣзнями, какъ дѣло,

по Левенгу⁷⁾ сущность процесса, вслѣдствіе котораго яв-ляется язвенность артерий, называется; Левенъ възялъ также, что этотъ процессъ долженъ быть изолированъ отъ воспаленія.

Годлевскъ⁸⁾, написавшій трактатъ о болѣзняхъ артерий

¹⁾ Anatomie gleichst. T. II. p. 261.

²⁾ Handb. d. path. Anat. B. E. Abb. 2. S. 163.

³⁾ Traité de l'aneurysme média. T. 3. p. 634.

⁴⁾ Ver den Krankheiten d. Art. und Venen. Bamberg. 1817.

и зесь, подобно Моргани, считал атерому за генитивную массу, обуславливающую различие в растворении стволов артерий и ткани самой почвы изъяты изъ внутренней поверхности.

Андре и особенно Себастиан¹⁾ считали атерому за явление тождественное съ бутербродом; такъ оно, ткани и окостеневшіе артерій, но есть мякина, приводящая къ продуктамъ бутербродной дисперсии. Себастианъ доказывалъ это частыми изъвержениями находившіеся бутерброды изъ легкихъ и другихъ органовъ съ атеромой и окостенениемъ артерій. Варочь это явленіе, какъ компонентъ никакого промежуточнаго оскоенія, выше неимѣло послѣдователей и вскорѣ пало само собою.

Брусс²⁾ и его школа считали отложкіи въ оболочкахъ артерій всегда за продуктъ болѣзниаго раздраженія, а болѣзни эти въ земнѣмъ срѣдѣ они рассматривали какъ различные метаморфозы эластичной ламы, находившейся вслѣдствіе остраго или хроническаго воспаленія артерій. Байгер³⁾ также старался доказать, что болѣзниаго окостенѣнія не только артерій, но и вообще всѣхъ органовъ, суть исходы предшествовавшаго воспаленія. Всѣ органы, состоящіе изъ колющій или сухожильной ткани (куда оно приводитъ и внутреннюю оболочку артерій), при воспаленіи выдѣляютъ съергизированное ведущее, постепенно плотнѣющее и въ концѣ окостенѣніе.

Лебитейнъ различалъ въ болѣзни, сопровождавшей до него болѣзнь атеросклеротического процесса или окостенѣнія артерій, три вида: отекательные артеріи, окостенѣніе и различіе исъ. Варочь рѣзкіе границы между этими болѣзнями измѣнялись неизменно, особенно между двумя первыми. Такъ образовалось, очевидно, здѣсь понятие отекательныхъ артерій (*Arteriosclerose*), опредѣленіе здѣсь имеющее отекательнаго артерій

¹⁾ Tiedemann. Ueber die Verengerung und Schließung d. Palader in Krankheiten. 1843. S. 189.

²⁾ Examen des doctrins mѣdicales. T. I. p. 128.

³⁾ Archives g  n閞ales de médecine. 1823. Mars et Avril.

(osis) простое утолщеніе и увеличеніе артеріальныхъ стволовъ, альѣ же времѣнѣе уменьшаютъ охранимые отложкіи, атеромы и воспалительныя язвы, истощающіе первоѣро приступъ склерозированія артерій⁴⁾. Чѣмъ же является то различіе артерій, чѣмъ, по виду Рогашинскаго⁵⁾, Лебитейнъ различаетъ подъ этимъ наименіемъ атероматозы, различнѣе външнѣе образованіе въ нихъ язвы (Cavitations). Лебитейнъ полагалъ, что окостенѣніе является сопутствующимъ, а чѣмъ въ времѣнѣе бываютъ множества отложкій; эта же послѣднія, равно какъ и атероматозы, съвѣнія, но находятся въ здѣсь связи съ воспалительными язвами. Наконецъ Лебитейнъ отвергалъ исключительную влагу, какъ промежуточнаго материала, такъ и окостенѣнія артерій, и видѣть въ нихъ только результатъ воспаленія язвы. Въ числѣ причинъ окостенѣнія артерій Лебитейнъ называлъ довольно наименѣе язвы⁶⁾.

Базо⁷⁾ лучше выразилъ свою представленіе о здѣсь и опять видѣлъ атероматозный процессъ. Но его видѣо пропись измѣняется изъясняясь въ внутренней поверхности артерій отложившимися язвами, вызванными изъ первоначальными (taches radimentaires). Эти язвы суть болѣзнями отложкій между внутренней и средней оболочкой; мало по виду они распространяются вправо и влево. Атероматозные язвы происходятъ отъ различія фиксированія отложкій и могутъ иметь различнѣе степени плотности. По виду того, какъ различнѣе идетъ дальше, срѣдня оболочка, къ которой отложкія хотятъ пристануть, тоже различается и можетъ совершенно распороться. Внутренняя оболочка, затѣтишь, долго про-

⁴⁾ Leibarb d. path. Anatomie, dessch bearbeitet von Kremker. Stuttgart. 1825. B. II. S. 433.

⁵⁾ Leibeb. d. path. Anatomie, 1826. B. II. S. 211.

⁶⁾ I. c. S. 484.

⁷⁾ Mém. de la société mѣd. d'Observation. T. I. Paris. 1823.

ткнуться, но изъяснять тоже разрушается и атероматозной массы попадаетъ въ кровь; также образуютъ проходъ вторичнаго зева. Далѣе Бизо приписываетъ, что иногда блѣдноватыя отъложенийъ, изъ того чтобы размачиваться, могутъ обостряться. Въ другихъ, болѣе рѣзкихъ случаяхъ, Бизо встрѣчаетъ хроническую отъложения на свободной поверхности внутренней оболочки. Ось ихъ считать за исходную, образованій вслѣдствіе воспаленія артеріальныхъ стеноок въ послѣдніи отверстіяхъ. Первоначально иссекутъ, по его мнѣнію, представлять студенистую, прогрессивную язву. Бизо также первый обратилъ вниманіе на симметрическое появление атероматозного процесса на артеріахъ мозгового кальбра.

Мы переходимъ изъ сочиненія Тицемана „о съжеваніи и зараженіи артерій“¹⁾, вышедшему въ 1843 году. Въ этомъ замѣтливъ труда заслуженный авторъ между прочими критически разобралъ все написанное до него объ атероматозномъ процессѣ, и хотя не высказалъ особеніе нашихъ видѣній, тѣмъ же изъ его сочиненія по болѣтству собрались для изученія и собственныхъ наблюденийъ, по точности путь нахожденія къ изложению по краниальной или разработки наложенного оставалось важить побѣсѣть для всякаго занимавшагося болѣвашій артерій. Вотъ сущность принятаго мною учения:

Относительно первого видѣнія окостенѣній артерій онъ соединяетъ съ Морганомъ, Годесономъ, Бизо и др., что окостенѣнію всегда предшествуетъ образованіе изъмыльныхъ блѣдоватыхъ или блѣдоватыхъ ватерь на внутренней поверхности артерій; изъ газа эти пятна сливаются между собою и тогда превращаются въ изъмыльныя. Пятна состоятъ изъ начальной или мягкаго, медко-серебристаго вещества, которое отложено на заднюю поверхность внутренней оболочки и врастаетъ къ ней; скажу оболочку легко

хотно отдалить отъ этого вещества. Эта бѣлая пятна, какъ первоначальная зеклетка отложенийъ, должна считаться за блѣдоватые отложения или иссекаемыми. Атероматозную язву Тицеманъ именуетъ съ Стѣббсомъ и Годесономъ считать за гноящую и просохшую, ее превращающую, же въскакиваетъ нагноеніе въ изъмыльныхъ зеклеткахъ, образующихъ изъ блѣдоватыхъ пятна чрезъ отложение изъмыльныхъ смѣшъ, действуя какъ звородная тѣла, и вслѣдствіе соединенія съ изъяномъ язвы трохъ производить воспалительное раздраженіе; это-то раздраженіе обуславливаетъ высыпаніе гноя въ окружности зеклетокъ изъставокъ. Атероматозная язва, какъ той, действуетъ растворяющій образъ изъ срединно и внутреннюю оболочку артерій. Въ доказательство такого видѣнія и образованія атероза Тицеманъ говоритъ, что онъ никогда не встрѣчалъ вторичнаго язвы изъ блѣдоватыхъ или изъблѣдоватыхъ изъмыльныхъ прежде образовавшія на нихъ изъмыльныхъ сростковъ или землистыхъ шишки; вслѣдъ, по его наблюденію, атерозъ бываетъ одинъ или изъ окружающихъ уже образованыхъ зеклетокъ сростковъ. Поэтому Тицеманъ признаетъ, что изъмылье атерозомъ есть слѣдствіе этого послѣдн资料, и отвергаетъ, какъ то, что атерозъ образуется изъ размачиваемыхъ блѣдоватыхъ, такъ и то, что землистыя шишки происходятъ изъ атероза. Мнѣ же Тицеманъ съ судомъ вторичнаго процесса таково: пятна въ изъмыльности на внутренней оболочкѣ, изъ которыхъ бы возрасѣть или врастались, суть блѣдоватые высыпки — производеніе болѣзниаго раздраженія артеріальныхъ стѣнокъ. Это раздраженіе состоять изъ послѣднїхъ, по блѣдоватой части скрѣпокъ, хромосомъ, изогнувшись къ острию, и тѣсно, одновременно съ выпотѣшами между оболочками, пронходить пылью краинской линиѣ на свободную поверхность внутренней оболочки. За то изъ зеклетокъ изъмыльныхъ смѣшъ

¹⁾ Op. cit. p. 179.

въ блуждающие засуды Тицзинъ не входитъ действіеъ вслѣдъ. Оно происходитъ вслѣдъ общаго вѣтъ толкать закона, но потому означаются известными силы въ различныя времена, а также въ старые вселительные засуды, иначъ сюда они теряютъ свои значения свойства и прошенія. Тогда они производятся изъ ложноту, иначъ бы постную масу, которая врочаетъ, кроме болѣваго содержанія ложнотыхъ засудовъ, не имѣть ничего общаго съ истинными kosteniam. Согласно съ такимъ подозрѣю и существу атероматозаго процесса Тицзинъ и къ причинамъ его производимъ принадлежитъ пренебрѣженіе всѣхъ взіймъ, возбужденіе и усугубленіе кровоизрѣченія.

Возрѣ послѣ выхода изъ съѣтъ сочиненій Тицзинъ, вошедшъ руководство къ японской антологии Рокитанскаго. Великій интимо-анатомъ, описавъ лучше всѣхъ способъ временнѣніе различныя періоды и процессы атероматозаго процесса, въ то же время показалъ совершино новое видѣо относительной сущности этой болѣзни. Онъ показалъ онъ временнѣніе виллюзіемъ за внутреннюю оболочку и объяснилъ ее тѣмъ, что подъ протезированіемъ по артеріи крови отлагается на свободную поверхность внутренней оболочки бляшкы, способная организоваться въ потокъ претортизантъ различныя катамараны. Иными словами артеріальныхъ оболочекъ быть нельзянетданныхъ. Такимъ образомъ Рокитанскій совершино отвергъ вселительную культуру атероматозаго процесса.

Въ 1852 г. написалъ сочиненіе Рокитанскаго „о засудахъ таинственныхъ бляшкахъ артерій“¹⁾, въ которомъ онъ еще разъ подробно описалъ атероматозъ и проктъ того предстояніе результатомъ своихъ экспериментальныхъ исследованій. Особеніемъ его учения

1) *Ueber einige der wichtigsten Krankheiten der Arterien.* Wim., 1852, in fol. S. 3.

останется собравшись въ то, а потому мы и замѣтимъ изъ японской антологии памятъ подобной, необходимой для того, чтобы ознакомиться съ подзрѣемъ Рокитанскаго въ то время.

Болѣзньный процессъ состоять въ внутреннѣхъ (подега) выделеніяхъ крови операторианной бляшкы на свободную поверхность внутренней оболочки. Esta бляшка можетъ претерпѣть слѣдующія изменения: а) разрастіе въ ткань и кончина въ конгестивную симптоматическую ткань какъ въ дистанціи окончатой узкой перегородки; Рокитанскій отмѣтилъ често даже вѣтъ быкѣтельной слой на поверхности наложки; однако саможъется наложеніе наложки наложечи, почти тутдѣствиемъ съ заживленіемъ первої внутренней оболочки, поэтому- въ промежуточномъ третичномъ наложечъ внутренней оболочки. б) Внѣрѣй истоморфъ наложечъ есть ста кирпиче покрохование въ наложечъ третій. в) конгестіи. Къ наложечъ на внутренней оболочкѣ обычнѣнно производится широкое разрываніе средней и хрящеваго покровія, вслѣдствіи вслѣдовательнаго съ ушибленіемъ, перерезкѣ и т. п. Такимъ образомъ Рокитанскій совершино отвергъ участіе вселительскаго процесса въ происходѣніи отложекъ и склеротичнай артеріѣ.

По учению ста, бессосудистыя ткани не вегрутъ воспаленія, а тѣль заѣзъ внутренней оболочки артеріи не имѣть сосудовъ, то и земля бываетъ смотрѣть на болѣзни, находящіеся въ ее толкѣ (или даже, иначъ называемъ, на свободной ее поверхности), иначъ не придутъ ей воспаленія. Можно было только предполагать, что это засудить, производя изъ варужныхъ слоевъ артеріи изъ внутреннюю съ поверхности. Эта возможность и было допущено при остромъ воспаленіи артеріи и артеріи забѣльного калибра; изъ большинства же артеріахъ, особенно въ портъ, ткань и плотность бессосудистыхъ слоевъ, по мнѣнію Рокитанскаго¹⁾, служить рѣшительнѣйшимъ препятствіемъ на пути къ

1) I. c. S. 13.

преседению засудить. Самое отложение, такъ безъсущество масса, тоже способно воспалиться. Довольно частое отсутствіе всіхъ признаковъ воспаленія въ артерій и средней оболочкѣ при отложенихъ на внутренней; нахожденіе отложенийъ въ наименѣніи сосудахъ, способныхъ воспалиться; отсутствіе, какъ при жизни, такъ и по смерти, признаковъ воспаленія въ мази крови послѣдствіяго продукта (гноя); нахожденіе отсутствіе инкубационнаго промежутка съвершаетъ изъ первичныхъ атеросклеротич. артеріяхъ (что считалось тогда единой изъ наименѣній признакомъ болѣзни артерій), — вотъ тѣ гангренозные язвы, на основаніи которыхъ Ракитинскій отвергнулъ воспалительную природу атеросклеротического процесса. Не признаны же изъясненія пятнъ самыхъ стволовъ артерій за исходную точку процесса, ему не оставалось ничего болѣе, какъ искать причину болѣзни въ крови, протекающей по артеріямъ. Этимъ только можно объяснить, почему Ракитинскій, съвъ великій наблюдателемъ, могъ заблуждаться, видя въ историебиблійской ставѣй на свободной поверхности внутренней оболочки, тогда какъ отечество, по крайней мѣрѣ изъ большинства случаевъ, что они находятся въ толще внутренней оболочки и хотѣ ега собственнаа же микроскопической наблюдения показывали въ нихъ только повтореніе занятой нормальной внутренней оболочки.

Ракитинскій, изъ отверга участія художественныхъ причинъ, т. е. уединенного растяжения артеріальныхъ стволовъ, полагалъ однозначно, что въ большинстве случаевъ причиной болѣзни — конституціональная, зависящая отъ особого напыленія артеріальной крови. Изъясняясь такимъ образомъ, посвѣщенному, какъ только артеріальная кровь, потому что въ лекарской системѣ и въ художественной артеріи никогда не встречается обнаженная памятка, т. е. бояться не бываетъ конституціональною. Следовательно, артеріальность составляетъ одинъ изъ важнейшихъ превосходящихъ此刻овъ.

Уже Энгель¹⁾ во мнѣніи былъ согласенъ съ Ракитинскимъ. Такъ какъ считалъ весь процессъ чистотривного наложења всіхъ симптомовъ и даже не занимался; по его мнѣнію, точно также не пытавшися могутъ быть слѣдствіемъ метаплороза (изърванія перерождѣнія или воспаленія) воспалительного продукта, склоняющагося къ внутреннюю поверхность артеріи, или слѣдствіемъ изърванія разрывомъ средней оболочки. Далѣе заявленія же пытавшися могутъ быть какъ приводить послѣдствіяго пятни, особенно въ старости; почно такое изъясненіе на внутренней оболочкѣ, за мнѣніе Энгеля, можетъ возвратиться быть предполагающимъ пыткой, вытекающей старческое болѣзнь. Артеріальность язвы, глазничную причину, приводящую Ракитинскому, Энгель тоже отвергаетъ, ссылаясь на то, что артеріальная язва преобразуется въ конъекцию возрастъ, и атеросклеротич. процессъ является особенно въ старости; напротивъ того въ артеріяхъ образованія язвъ артеріальныхъ стволовъ Энгель называетъ закономерностью вековѣчья язвы.

Ещё²⁾ также не приводилъ учёбія Ракитинскаго къ понятію, что атеросклеротич. процессъ начинается между внутренней и средней оболочкой артерій.

Въ то же время Деберт³⁾ считалъ первому за трохическое разстройство артеріальныхъ стволовъ, причина котораго заключается отчасти въ регрессивномъ метаплорозѣ, а отчасти въ напыленіи ихъ хроматиномъ.

Не смотря однако- на это и еще историей другія подразумѣнія, ссылающіе Ракитинскому⁴⁾, авторитетъ его былъ такъ вели-

¹⁾ Рукопись изъ архива, антикварія Баха. Вор. прес. Стокгольмъ. 1893, стр. 271.

²⁾ Atlas d. path. Anatomie. 1810. II Lieferung § 1 n. VII Lief. § 1.

³⁾ Virchow's Handb. d. ges. Path. u. Therap. B. V. Abb. 2. S. 9.

⁴⁾ Archiv f. physiol. Hollandsk. 1848. S. 501.

зять, что его авторы были приветы большинством врачей, за исключением французских, которые большую частью придерживались учения Бюзе и не признавали особенного значительности исследований по этому отдалу гистологической анатомии.

Давно выражень замечать, что эти французские врачи Darand-Fardel¹⁾ совершили открытие послалительное произошло не только второго, но и последовательных затвердений наружной оболочки, и особенно за темъ основания, что химические воспалительные продукты состоять преимущественно изъ органических веществъ; здесь же напротивъ преобладаютъ неорганические. Разбирая различия теоріи, Darand-Fardel более всего склоняется на сторону того, впервые еще Бургакова наставившаго лягушкъ, по которому второго и опасенію артерій считаютъ процессомъ, какъ бы воризливымъ изъ старости, зависящимъ отъ наполненія солей и холестерина въ крови²⁾, — вообще распространяющимъ штапікъ.

Вокругъ Розитанского о разбираемомъ явлѣніи предметъ былъ въ основѣи своемъ предметомъ диссертацией Риссе³⁾. Въ этой сочиненіи, написанномъ подъ руководствомъ у. Willeh's, Риссе совершилъ широкоглубокую теорію Розитанского о положеніи въ внутреннюю оболочку изъ крови и доказалъ, что помимо жира при второмъ начиняется въ глубинахъ слизи внутренней оболочки, которая при той же первоначальной болѣти вънутри неизмененіемъ занятелъ. Съѣтъ отъ опредѣлять второму явлѣнію гипертрофию внутренней оболочки, сопряженную съ образованіемъ забрюшинной соединяющей ткани. Хотя Риссе и не замѣтилъ хорошо начала вторичнаго процесса, и не себѣзмѣнилъ

¹⁾ Handb. d. Krankheiten des Kreislaufes. Aus dem Franz. übertragen von Dr. Ulmann. Würzburg. 1838. S. 814.

²⁾ I. e. S. 813.

³⁾ Casan's Jahresbericht f. 1853. B. II. S. 45.

ности ее разграничивъ различныхъ ств. язвы, сожалъ между собою изъ количества своихъ находокъ, однако главныхъ его положенія совершенно искры и въ всѣхъстѣхъ подтверждены были позднейшими Бургакомъ.

Безъ всякихъ этого Розитанский во многомъ изложилъ свое учение объ воспалительныхъ и образований патологическихъ тканей изъ блестомъ и сближаясь со учениемъ Бургака⁴⁾. Въ изданіи Ильинской Патологической Академіи это смотрѣть изъ историонаго процесса, какъ въ увеличеніе массы внутренней оболочки вызываетъ разрываніе ее въ виде дрожь-вереневчатого образованія изъ соединительной ткани⁵⁾. Оно призналъ, что иногда это можетъ происходить отъ воспаленія язвы, но въ большинствѣ случаевъ отвергаетъ участіе воспалительного процесса въ произошедшемъ этого явленія образования. Ильинъ не соглашается съ Бургакомъ, что опасныя клиническихъ наблюденій Розитанского довольно редко и единично, хотя во всѣхъ прочихъ изложеніяхъ его сочиненія обѣ второго по лице остается классическово.

Такимъ было господствовавшее теоріи обѣ второго въ то время, когда Бургакъ обратилъ внимание на этотъ явный отдалъ гистологической анатомии и привелъ его изъ той эпохи, въ которую это учение существовало въ домашнѣ.

Бургакъ установилъ ученою въ совершило заслугу начальника, изложивъ въ основу его патологическую вслѣдствіе раздѣлений патологическую и образовательную деятельность самой ткани. При этомъ сама собою или невозможность воспаленія безъосудистыхъ тканей. Въ тоже время отъ помнить, что способъ — продуктъ воспаленія, въ которомъ въвзвѣсъ штапікъ, не можетъ изъ поверхности или изъ зародыша органа, — можетъ и не быть изъ поверхности или изъ зародыша органа, — что продуктъ воспаленія можетъ быть

⁴⁾ Casan's Jahresbericht f. 1854. B. II. S. 25.
⁵⁾ Lehrbuch d. path. Anatomi. Wien. 1858. B. II. S. 305.

усиленное образование элеменотов, подобных прежде существовавшим в какой либо ткани, причем свободного воссугодата не нададут. Такого рода воспаление, начиная имеющие смыть выходов разрушение или перерождение ткани, они назвали атероматозом. Итак, первым изъяснением артериальных стволов при атерозе (из что до него я было образовано наименование), Вархозь пишет, что по многах случаях они совершаю тождественны съ патологиями, выявляющимъ въ другихъ белоклеточныхъ органахъ при перекапитацииъ воспаление, а потому онъ и называетъ эту форму атероза *atheritis chronicis* или (по сходству анатомическихъ изъяснений съ тѣмъ, которыми выявляютъ въ особомъ виде спиральное воспаление съединений—*scleritis siccæ s. nodosa s. deformans*) *atheritis nodosa s. deformans*.

Кромѣ этой важнейшей заслуги Вархоза въ этомъ отдалъ патологической анатомии, авторъ его заслугъ состоять въ томъ, что онъ разграничилъ различие по своей сущности патологические процессы, связанные до него подъ общимъ именемъ атерозомъ или осложнениями артерий.

Второй поэль изъяснений въ сейте превосходящихъ изъяснений Вархозъ обѣ атерозомъ¹⁾, болѣникою патологію принадѣло ученикъ. Даже Деберть, которой еще въ 1857 г.²⁾ промолвлялъ оспаривать воспалительную природу атероза и считать воспалительный явленій за язводательщца, въ послѣднее время³⁾ во мнѣніе соединился съ изъясненіемъ Вархоза, хотя и во мнѣніи не изъясняетъ ихъ явленій.

Такихъ образомъ заслуживъ споръ въ экспериментѣ и изънутрь атероматозного процесса, Вархозъ вѣрою разъясняетъ

ту темату, въ которую, не скрою, на всѣ предшествовавшия изъяснения, обличала было ученье обѣ второго. Если Вархозъ и не можетъ разрѣшить вопросъ, то по крайней мѣре своимъ изъясненіемъ и открытиемъ поставилъ его на истинный путь въ антило-патологическомъ отысканіи. Извѣстно нашесть, что дальнѣйшее изъясненіе надо-и-зину, проходитъ и этизисъ болѣзни; тогда, конечно, можно будетъ прѣобрѣтать изъ разъясняемъ средство для предупрежденія ея и избавить человѣчество отъ губительныхъ къ чисто смертельныхъ явленій въ артеріяхъ и другихъ органахъ, которая влечетъ за собою атерозомъ процессъ.

¹⁾ Gesammelte Abhandlungen zur wissenschaftlichen Medizin, 1856, S. 492.

²⁾ Thesié d'assistance pathologique générale et spéciale, Paris, T. I, p. 518.

³⁾ Руководство къ практическому изданію. Перев. Чайкова. 1861, v. 1, стр. 1132.

Не смотря на это, якобы в атерозе — видимо ошибочно — склонный, мы попытаемся разобрать в патопатологическом отношении следующие ближайшие процессы, никакие связи которых несомненно обладают артерий (особенно внутренней) и соединяющие обстоятельства подобных изображений в этом плане:

1. Хроническое воспаление внутренней оболочки артерий (*endarteritis chronic a. pedosa a. deformans*) с разрывом ее извне.
2. Простое широкое разрывание артериальных оболочек.
3. Простое склеротическое (*reparative*) артерий.

Мы начнем пренебрегая первым болезненным проявлениями ткани извне обнаружения всей или три процесса, встречаются вместе, то же не может не конкурировать с остальными, т.к. быть, что в склеротической оболочке, как и в склерозе, они имеют совершенно одинаковое значение: одновременно трудно различить, они обмеживаются между собой предполагаются и в равной степени могут не иметь никакой горизонтали.

I. ХРОНИЧЕСКОЕ ВОСПАЛЕНИЕ ВНУТРЕННЕЙ ОБОЛОЧКИ АРТЕРИЙ.

При изучении патологических изображений, заимствованных из текста *coarctatio a.*, мы будем держаться следующего порядка: сперва описание наружной внутренней оболочки по положению той анатомической, в которой она служит для ее застенки, а потом сама оболочка должна пройти артериальную оболочку.

1. Метод описания. Иначе блоки листа можно прокомментировать. Однако, если внимательно рассматривать внутреннюю оболочку, то можно заметить местные исчезающие и изменения: они могут быть избыточны, здесь выражены эти избыточности

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ.

Въ прошлый времена под ним называли атерозом и состоящим артерий различным различиями камиками и также въ последнее время, благодаря усилению гистологии и особенно труда Бархана, стали отыскивать, но крайней мѣре съ патоморфологической точки зрения, простое запирание внутренней оболочки от хронического ее воспаления, истинное состоящее от аспирации и т. п. Вероятно и теперь мы далеко не всегда можемъ изъ отдѣльного слушать различие въ своихъ сущностяхъ процесса. Поэтому въ новыхъ сознаніяхъ вероятно все эти болезненные камиками описываются либо подъ названиемъ: атероматозного процесса¹⁾, склероза, arteriosclerosis, склеротизма артерий. Это тоже было иметь основания, что кась этиологии, такъ и симптоматологии всѣхъ этихъ процессовъ за сихъ поръ остается для насъ очень туманные. Это послѣднее еще въ большей мѣрѣ можно приложить къ диагностики въ терапии атероза.

¹⁾ Атероматозный процессъ или внутренней оболочки артерий называютъ или собственно *endarteritis* съ ее исходами, такъ и просто широкое разрывание и изъявление артериальныхъ оболочекъ. Между прочимъ иногда употребляютъ это слово въ подобной же смысли.

обыкновенно бывает такъ незначительна, что только левитай глазъ въ состоянии ее отличить. Это послѣднее тѣльце болѣе бываетъ трудно, что не всегда внутренняя оболочка набухаетъ ли отдѣльныхъ, ограниченныхъ участкахъ, хотя такой видъ болѣе гораздо чище, отчего въ послѣдствіи и являются отдельные бурые или столовыя въ сама болѣзнь получаютъ наименіе *endarteritis nodosa*. Въ некоторыхъ же рѣзкихъ случаяхъ подобная набухость замѣщается въ большомъ пространствѣ, она разлитая; такимъ образомъ болѣзнь могла бы называться *diffusa*. Въ этомъ послѣднемъ случаѣ внутрення поверхность артерій въ значительномъ протяженіи представляется забухшою, шиавою. Въ разрѣзѣ однако видно, что утолщеніе артеріальной стѣнки проходитъ преимущественно изъ сечь внутренней оболочки.

При микроскопическомъ исслѣдованіи, въ началь *endarteritis* замѣщается тоже, что и во вселомъ другомъ паренхиматозномъ воспаленіи, т. е. основная субстанція соединившей тканы и циркуляри пластинки, изъ которыхъ преимущественно состоятъ внутренняя оболочка, незвѣрально набухаютъ, отодвигаются и значительно утратили свой волокнистый видъ. Въ тоже время клеточки соединившей тканы увеличиваются въ объемѣ, становятся круглые, содержимое щеръ является первистымъ и виноградъ начинается размноженіе клеточекъ, т. е. дѣлаетъ сперва зерна, а потомъ и клеточки и называемые ювінами, болѣе круглыхъ залогото, размножающихся по свою очередь. Тогда же замѣщается набухостью залогота внутренней оболочки. Ворочеть очень часто клеточки залогота еще прежде претерпѣютъ второе перорожданіе и отпадаютъ. Но за то, если они существуютъ, то можно убѣдиться, что надъ залоготомъ, т. е. на свободной поверхности внутренней оболочки, лежитъ никакого отложения и что все набухшіе артеріи зависятъ единственно отъ утолщенія подстилки самой внутренней оболочки. Обыкновенно процессъ заливается въ болѣе нарушенныхъ слояхъ внутренней оболочки, т. е. на гранихъ

съ срезомъ; по краю же здѣсь замѣщается наиболѣемъ набухостью основной субстанціи и здѣсь же прежде всего видоизмѣненіе клеточекъ.

Изъ всего вышеизложенного видно, что изъ начальн процесса бываетъ гипертрофія основной субстанціи внутренней оболочки и новообразованіе, размноженіе клеточекъ. Начало этого исслѣдованія различается въ качественномъ отношеніи: она приноситъ болѣе пыльного матеріала и перорождается его въ видѣ сѣпъ подобное. Върхъ¹⁾ впрочемъ заявляетъ, что происходитъ не это только въ качественномъ видѣ клетокъ (*Heteroplasia*), но и въ количественномъ (*Heteroplasmia*) въ различной степени, потому что, по его исслѣдованію, химическій составъ новообразованной ткани различенъ: въ ней усиливается возможно сила подобіо, т.е.—вещество, продукты которого бываютъ химикаты. Точно также и въ гистологическомъ отношеніи новообразованной залоготы не всегда бываютъ забоемъ прежде существовавшими, напр. иногда образуется клеточки, видомъ гдѣлько напоминаютъ. Върхъ въсѣднее бываетъ только изъ рѣзкихъ случаевъ.

Върхъ²⁾ говоритъ, что уже изъ этой ранней періодъ гистологическое строеніе отложенийъ (т. е. набухостей внутренней оболочки) бываетъ различно, смотря здѣсь, будутъ ли они въ послѣдствіи стулевыми или кровоизлияющими: въ первомъ случаѣ строеніе тканы бываетъ подобное стекловидному тулу, она пронизана сплошными венецами; въ послѣднемъ же случаѣ ткань внутренней оболочки съединяется позжею роговою оболочкой. Ворочеть во вселомъ случаѣ *endarteritis* рѣко встрѣчается въ этотъ періодъ, а еще рѣже исчезаетъ, потому что изъявляется внутренней оболочки, какъ видъ въ высокосложеннаго, но тѣльце

1) Бенакъ. Дѣлан. С. 503.

2) И. с. С. 458.

2. *Лопающиеся* отложки. Въ дальнѣйшемъ течениіи процесса являются такъ называемые отложкіи¹⁾, т. е. внутрення оболочка разбухаетъ на столько, что представляются бугры или возвышенностіи на свободной ее поверхности. Эти отложкіи, какъ мы видѣли, еще со временемъ Галлера считались начальствомъ вторичнаго процесса. Действительно, это первое раздѣленіе внутренней оболочки, бросающеесь въ глаза.

Раздѣляютъ два рода отложкій: храненій и студенкоты.

Первые представляются изъ нѣлья бугровъ различной величины и толщины (отъ $\frac{1}{4}$ до $1^{1/2}$ х болѣе), слившихъ концами по свободной поверхности внутренней оболочки. Изъ нихъ блестящий, строватый, иногда колючій; то они походятъ на спиркующійся въсѣ, то изъ щипцовъ засыпавшаго зоска. Они узрѣки, суши; по консистенціи поддаются къ хрушу, особенно къ колющистому. Употребляя микроскопъ усиленіе, ихъ можно смотрѣть съ внутренней оболочки, при чёмъ поверхность уроцень свободной поверхности артеріи не покинется; это послѣднее обстоятельство выразитъ было правильно, почему Рокеттескій и многие другие считали эти бугры за отложкіи изъ крови. Если разбрать отложкіи микроскопомъ, то чѣмъ можно заметить какъ бы синкотъ или спиромъ; при этомъ въ глубинѣ они иногда бываютъ уже колючими, всѣдѣстѣ начиняющагося жироваго ксерерожденія; но въ симъ случаѣхъ отложкіи во то лицу представляются завообразными, блескующими цвѣты.

Микроскопическое изслѣдованіе этихъ храненій отложкій показываетъ: якою-то вѣнцомъ основы созданія ткань, между которыми встѣняются то скученные, круглые,

¹⁾ Хотя, какъ говорятъ вѣки врачи, возникающіе на внутренней поверхности артерій и не суть отложкіи изъ крови, какъ это предполагаютъ, однако же зачатіе въспоминаютъ, за пределъ Ренитакса (Rath., Arch. 1856, B. II, S. 395), для которыхъ оставать изъ глаза.

развѣзживающія, то болѣе звѣздычатыя, или даже ара, во превъзмѣстно стѣнѣ выстѣнаживающихся тѣльца съединяющей ткань. Кромѣ того въсѧ простыя пластинки упругой ткани, или складки и плавнѣя тоже слегка въспоминающіе извѣдываются. Этимъ часто бываетъ въспоминаемъ. Въ верхнѣй части раздѣлахъ изъ, какъ нормальные, проложно-вспоминаемые слои внутренней оболочки, даутъ на мыту отложкій и гутъ образуютъ краинъ линіи, выкручъя которыхъ смотрѣть къ свободной поверхности внутренней оболочки. Такъ образомъ микроскопъ показываетъ одинъ первоначальный элементъ внутренней оболочки, то только въ состояніи извѣдывающіи въ раздѣлѣ: отдельные слои внутренней оболочки становятся болѣе осмыкѣ; элементы соединяющей ткани тоже извѣдываются и потому дѣланы.

По свидѣтельству Неккеля²⁾ и Рокеттескаго³⁾, когда въ храненіяхъ отложкій развиваются кровеносные сосуды, наѣзъ продольнаго типа таогти.

Студенкоты отложкій, какъ показываетъ самое дѣло извѣдѣніе, имѣютъ извѣдывающую судовъ. Они пророчатъ, въ различной степени изгибы, складки и вѣнцы. Цѣль же имена блестящий, иногда флюзобразный. Ихъ легко можно раздѣлывать и сматывать съ поверхности артеріи. Поэтому изъ со временемъ Бено счѣтили за несущую, напицайшую при инфаркѣ на свободную поверхность внутренней оболочки и еще себѣдѣстѣ было придавать путь по вѣнцамъ изъ крови. Тѣ они представляютъ отдельныя возможності, то расплываются въ видѣ болѣе или менѣе общирныхъ пересекающіихъ. Если бы однажды студенкоты отложкій не были зажаты въ вѣнцы, микроскопическое изслѣдованіе показывало бы, что это нечто иное, какъ внутренняя оболочка, превратившая раздѣлѣніе всѣдѣстѣ въ видѣ вѣнцѣности. Оставив-

¹⁾ Virchow, Gesam. Abhandl. S. 426.

²⁾ Ueb. d. wied. Krank. 6. Art. S. 2.

на субстанции при этом *является* полупрозрачного и залега-
шего более или менее свое количеством сплошь; местами же вон
зажаты тонким упругим полотном. Клапочки соединяющей ткань
чрезвычайно извиваются и увеличиваются в объеме; аира, а
потом и кайточи, ляжут очень быстро. Въ этой форме пре-
имущественно встречаются описанные Рокитанским¹⁾ скучен-
ий залежи круглых нитевых клапочек; и изъ такого состояния
внутренняя оболочка по своему строению становится весьма
неподобно ее стоявшему ткань (*corpus vitreum*). Что же яв-
ляется до химического состава этой извивавшейся ткани
то, по ходу доказательствъ Вархова, не преимущественно состоять
изъ вещества смыкающаго, синтезированаго отъ пребыва-
щихъ уксусной кислоты и переносимаго въ избытъ этого
вещества; кроме того, студенистое отложение содержитъ белко-
видные вещества.

Вопросъ о томъ, — суть ли эти два вида отложений разны
формы *endarteritidis*, или только различные версии существен-
ности одной и той же формы, — еще не решенъ окончательно. Варховъ²⁾ считаетъ вероятнѣемъ, что хризенитъ *отложение* про-
исходитъ изъ студенистыхъ³⁾. Решенію этого вопроса помимо
затруднительности же потому, что студенистое отложение встрѣ-
чаются очень рѣдко сравнительно съ хризенитомъ; если въ сар-
кодиномъ изыѣвѣ Вархова, то можно съ большей же вероятностью изъ-
диктовать, что студенистое состояние составляетъ лишь
примѣримый перерывъ въ существенности и они скоро пере-
ходятъ въ хризенитъ; и потому также трудно прослѣдить раз-
личия.

1) *Path. Anat.* S. 306.

2) *Gesamm. Abhand.* S. 498.

3) Во вслѣдствіе зритъ Неваммеръ (*Wiener Medizinal-Voer.* 1863, N. 14) отмечаетъ наклонность, что некое отложение изъ залежи бываетъ студени-
стое, а потомъ поестественному ляжетъ въ скученіе хризенитомъ.

наиболѣе раннія студенистые отложения. — Во всякомъ случаѣ
плотность хризенитъ схожий не всегда бываетъ одинакова; то
онъ мягокъ, то твердъ. Следовательно въ некоторой степени замѣ-
неніе хризенитомъ «съ» другой стороны, придавая во взгля-
дѣ, что между этими двухъ видами, по крайней мѣре самого Вархова,
бываютъ различія, — первой: именемъ внутренней оболочки, въ
следствіи: образование второго, — это можетъ думатьъ, что во
внѣшней мѣрѣ эти внутреннихъ слоевъ студенистые и хризен-
итъ отложены суть самостоятельныя виды *endarteritidis*; уже
первоначально выдѣляющейся даже тканью. Но также также
забывать гистологическое строение внутренней оболочки: тогда
можетъ слѣд., придавший ей онтогенезъ, состоять изъ соединительной
ткани и болѣе или менѣе концентрическихъ слоевъ (какъ бы эпите-
лизмъ), включавшихъ въ себѣ аира, по этиѣ приближающіи
къ средней оболочкѣ ткани утолщаются, особенно въ болѣвыхъ
сторонахъ, такъ что изъ границъ съ средней оболочкой представля-
ются плоскіе слѣды упругой ткани въ окрестностяхъ шашечекъ⁴⁾.
Такимъ образомъ различія въ «формѣ» приводятъ одного къ же
процессу: можетъ застать это различіе пороховыми залежами,
далѣе отъ различной силы раздраженийъ, отъ состоянія раздражи-
тельности ткани, а также, можетъ быть, въ отъ другъ, послѣ
совершенно неподобныхъ подъ условия. Вероятно при студенистѣй
формѣ раздраженій стимулъ бываетъ сильнѣй; потому въ воспо-
льгательный процессъ приводятъ быстрѣе, несчетъ изъ себѣ раз-
рушенія ткани съвере, чѣмъ при хризенитахъ отложенныхъ. Но
тѣѣ же отложены въ другъ разнѣе въ формѣ и текучіи воспо-
льгательны.

3) Мелкокрупное отложение. Студенистое отложение, не зашо-
рабивши изъ покровительства своей ткани, обнаружено пре-
терицать широкое распространение, которое изъ этого случаѣ из-
меняется въ другъ разнѣе.

4) *Schiller, Handl. d. Gewebedisez des Menschen.* 1859. S. 373.

чиваются съ свободной поверхности, т. е. съ макротельного слоя, если только они еще прежде не были разрушены. Мелчайшіи извръзки зерна являются въ клеточахъ, а именно оболкѣ ядеръ, такъ что въ дальнѣйшемъ течениѣ процесса ядро-сокращеніе не идетъ къ клеточкамъ зернистаго зародыши. Постъ того зерно зерна покидаются и въ основной субстанціи, т. е. извръзкѣ клетокъ. Наконецъ оболочки клеточекъ пропадаютъ, основная субстанція разногается, и эти полужидкіи массы, изъ которыхъ особенно заметны скученія извръзки зеренъ (зернистое ядро), отдѣляясь зерна и клетки ядра, а также клочки разрушенной ткани, сдвигаются постепенно, то ядро того какъ процессъ идетъ вглубь, протекающее кровью и увлекается съ потокомъ въ колосные сосуды. Такимъ путемъ, во ядрѣ колоноидальнаго разрушения струенестаго отложеиніа, образуется во лимонную яблоко внутренней оболочки, которая бываетъ тѣль глубокъ, чѣмъ толще было отложеиніе; но тѣль ядра при струенестаго отложеиніи рѣдко поражается всѣ толщи внутренней оболочки, то и эта яблока обыкновенно бываетъ не тѣль глубока, какъ приспособленіе отъ всерѣдѣ вторичнаго сокращенія. Напротивъ она болѣе подобна тѣ перегородкамъ языка, которыя бываютъ исходомъ зернаго зернистаго перероцденія внутренней оболочки.

Въ другихъ случаяхъ, гдѣ наядо изъ вынесенныхъ, струенестаго отложеинія постепенно становятся сухие и засыхающими, переходитъ въ храненіе; тогда они уже превративаются въ макротелью, которая обыкновенно подвергается эпилейбіи.

Гораздо болѣе изучить процессъ зернаго перероцденія храненіищихъ отложеиній. Здѣсь обыкновенно оно начинается съ болѣе глубокими слоемъ, т. е. приложившись къ средней оболочкѣ, и при этомъ сперва поражаются клеточные элементы, лежащіе изъ промежуткахъ сѣтѣ соединительной ткани и плавающіе упругой ткани. Такимъ образомъ, первое распознается, что оно, начиная изъ внутренней оболочки ядра—перегородки ядра, то есть сквозь сокращеніе зернистаго ядра, то есть сквозь сокращеніе ядра, подобно тому, какъ въ клеточкахъ ядра.

теснобразной или звѣздообразной формѣ, сквозь которую, извѣни билъ перероцденіе ядеръ. Позади ядра изъ основной субстанціи въ послѣдовательномъ размѣщеніи обнаруживаються влаги. Въ то время, какъ это происходитъ изъ глубокихъ слоевъ отложеинія, поверхность его частъ представляются какъ сокращеніе зернистаго ядра. Это по извѣни степени ясно и просто: глазъ изъ предыдущихъ разрѣзахъ: внутренний слой внутренней оболочки кажется проникнувшимъ въ тѣль бугра и подъ имъ лежитъ желтая яичная масса, то видѣть еще какъ бы гладкое ядро. Наконецъ, если вскрывать этотъ бугоръ изъ болѣе подобъ зербѣтъ, мы находимъ въ немъ желтую, яичнокоровую, зауженную массу. Въты-то вскорѣ сокращеніе яблока и начинаетъ действовать ядерко, и създа эта масса—струенестаго ядра. Роднитскій, изъ выраженной способности, сравниваетъ ее съ прогрессомъ прохода (Erinnerung). Это же яблоко зернистое отложеиніе сокращается такимъ образомъ, что количество живыхъ зеренъ, тѣль изъ клеточекъ, тѣль и изъ основной субстанціи, все увеличивается, образуя своеобразные зернистые ядра; извѣни основная субстанція сокращеніе происходитъ ядро, различается и все сливается въ первичнѣе извѣнишую массу, изъ которой потомъ извѣнишую выдѣляются различнѣе тѣнницы хлестаковъ, краинки перегородки ядра особенный блескъ. Атеромитозъ ядесъ изъ ядра ядра и сдѣлать бумагу²⁾.

2) Ежъ кистицкій рѣзанъ сушасъ, а гвоздекъ внутренней оболочки не бываетъ ярового перероцденія всѣхъ извѣнишахъ, а впротивъ этого яровъ не останавливается и продолжаетъ размѣщаться зерна изъ ядеръ, при чѣмъ извѣнишее зерно размѣщается въ стаканѣ ядесъ. Такимъ образомъ Первый распознается, что оно, начиная изъ внутренней оболочки ядра—перегородки ядра, то есть сквозь сокращеніе зернистаго ядра, подобно тому, какъ въ клеточкахъ ядра.

извѣни былъ ядесъ, гвоздекъ извѣни (Бланкъ. № 8. 403).

Всю 1) испытывая химикою массу в кашель, что сие состоять из холестерина, олеина, небольшого количества маргарина, биткоина и известковых солей. Минералогическое исследование показывают эпиглоссиевые кристаллы холестерина, жирные зерна и кристаллы юдеского жира (масла), также довольно большие клубки твердого жира; иногда золотистые кристаллы маргарина, кристаллы или зернистая масса солей, особенно известковых, зерна бурого углекислая и находятся остинки различнущихся тканей.

Когда артерия разрушенная восстановлено достигнет до свободной поверхности отложений (до сока, прилежащего к эпиглосси), то покроется на этой соку разрушается в таком образе атерома вскрывается в полость сосуда. Бровь выходит из полости атеромы, вынимает и уносить ее одорожают, сообщение между полостью атеромы и каналом сосуда, бывшем из началь, может быть, очень узким, расширяется вследствие увеличения краев этого атерома и проходит переродкой, и такъ происходит вторичная яма. Характеристика этой ямы слѣдующая. Величина разложений (отъ живого зерна до пыльчины можетъ быть 10 ми. сер. въ бокѣ); форма большемъ частію круглая или овальная, або такой формѣ бываютъ хромованные отложения; пропечь ямка и вскрытия ямы, потому что въ нѣкоторыхъ случаяхъ все отложения превращаются въ атероматозную массу, а только часть ея, или же несколько бутровъ сливается имѣть и обраузить одну яму. Края ямы то покіе и подбиты, то возвышающие и твердокостны; это зависитъ отъ того, что на краяхъ отложений или же не распадается на атероматозную массу, или совсемъ не распадается, а склеронизуется. Яма проносится обширною до средней оболочки, за чѣмъ процессъ склеронизаціи переродженія разрушается и эта послѣдняя или часть съ

1) Gloge, ap. cit., VIII Editio, S. 3.

это ямы, за границей ямы болезнѣй, чѣмъ бываетъ первою отчасти потому, что разрушаемъ ги ранимъ местность дистензію различной глубины, а отчасти потому, что где бываетъ вскрыто фиброзная свѣрхина. Чистъ же атероматозный или чистъ разный, буроватый, отъ границы его красне и эти обрывки шелютъ. Въ дальнѣйшемъ течьи вторичнотонны ямы не могутъ покрыться изъвѣнчаній скелой и наѣтъ бы зажилъ; но можетъ ли образоваться истинный рубецъ, покаъ это говорятъ Розентальскій 1), — какъ же случилось наблюдать. Вероятно, если процессъ вторичнаго переродженія осложнится, то перво отражать поверхности събрасываемой боятъ стойкими въолосами изъ лѣзвиа, събрасывая при этомъ ямку въ это время поперечный широкий ободочекъ. Даже, можетъ быть, забрасывание къ кровные свѣрхинки, которая бываетъ въправо до ямы, тѣа состояніи получать засыпкой токой для образования новой ткани, тѣа какъ возможность подобного явленія допускается въ наѣдныхъ тканяхъ тѣкоторымъ симптомамъ гастроскопіи 2).

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ вторичнотонны ямы не опровергается тѣа вадост артеріи, а служатъ, при чѣмъ въ нѣкоторыхъ изъ значительнѣйшихъ количествъ събрасываются съ края въ части всасываются и такимъ образомъ свѣрхинка събрасываемой атеромы — процессъ совершаю тонкосстенный съ остаткомъ переродженія буроватыхъ изъвергъ. При этомъ самъ внутренний слой внутренней оболочки обильнѣе остаются испорченными и покрываетъ эту изъвергнутую массу. Сама яма — болезнѣя для сироватки, рыхлая, тѣа юдескій атерома, пахнуща на хиль — легко превращается въ пораженіе и полому въ разное даже простое газообразное отдѣленіе отъ всасывающей биомассы. Поль

1) Path. Anat. S. 399.

2) Virchow. Beitr. Akad. S. 316.—Bilob. Abgut. chirurg. Pathol. 1863. S. 319.

прозрачный наль в блестящий наль и становится желтоватым, твердым. Слон отложил один за другим прозрачные соли и калохол, позже тому, как это бывает при атерозе, только самый внутренний слой внутренней оболочки остается непроницаемым и покрывает kostную ближе. И замечено яично, что обнаружено центральная часть блинка бывает накрыта скопом тонким слоем или даже сокращено оболочкой, но в то время как в большинстве случаев лежит еще довольно толстый слой лягкой внутренней оболочки. Это также является свидетельством того, что замечено при образовании атероза. Форма воспаления бывает в большей части неправильной; из немногих артерий всегда она представляется конусом, обнажающим весь просвет артерии; но в большинстве артерий обнаружено встречаются только одыничащие шишки. Толщина кальцинования от 0,1^м до 1—2^м и более; но чаще они тонкие, а в периферии тоньше; кость есть белокаменой; плотность и хрупкость различны: то кальцина, то костная, то, наконец, склерозирована. Поверхность, обращенная к полости артерии, бывает гладко и округлая, в другом — неровная, когда бы крипти, и из нее проходит золотая, кирзовая масса, это — сама опухольной средней оболочки. В дальнейшем течении обыкновенно всякий слой внутренней оболочки покрывает kostную ближе, исключает всасывание его кальцина и блинка проходит в непосредственное соприкосновение с кровью; при этом они держатся только скопом кальцина, несущим скопом, что недостаточная сила внутренняя оболочка заходит на них и их накрывает. Но иногда случается, что из какойнибудь точки периферии блинки кальцина проходит через всю толщу внутренней оболочки, или под блинком проходит зарядное перерождение недостаточного скопа, прорывает ее и покрывает скопом из кальцина; тогда блинка теряет съ одной стороны свое прозрачение, покрывается кальцином, становится из-

микроскопию из этой ячей, кроме беззародничных известковых зерен, ничего не находить. Химический анализ показывает фосфористую и углекислую известку, из особенности же большие содержание этой последней соли; кроме того значительное количество азота.

Не всегда хранящимися отложениями свою массу расходятся на атероматозное вещество; верхко одновременно съ этой другой частью или окостеневают или окаменевают. В такихъ случаяхъ мы иногда встречаемъ подъ слоемъ внутренней оболочки, покрывающей перерождениями, небольшое количество атероматозной язвы, изъ которой съсходитъ съ которой находится больше или меньше толстая kostная блинка.

Кроме исхода изъ второго, хранящимися отложений могутъ появляться изъ третий (arteriosclerosis собственно такъ называема). При этомъ они становятся твердыми, узкими, блескноватаго цвета. Это свойство обусловливается проницаемостью разновидностей кальция, раздробленностью основной субстанции (упругихъ переносовъ) и всасываниемъ видныхъ частей. Если же была arteritis diffusa, то стѣны язловъ артерій, или даже язвы артерій, представляются утолщенными и очень узкими; и разрезъ видно, что это утолщение происходит изъ счета внутренней оболочки. Вероятно рѣдко случается находить одну только чистую arteriosclerosis; обыкновенно же при микроскопическомъ исслѣдовании оказывается, что изъ нихъ частяхъ склерозированной внутренней оболочки отложились известковые соли, изъ другихъ — язвы изъ зеренъ; во только проявляется изъ этихъ случаевъ темъ же недостаточно и не выходитъ изъ собственныхъ образований атероза.

Второй изъ обычновенныхъ метаморфозъ хранящихимися отложениями есть язвы склерозные или окостеневай. Происходитъ это, подобно запрокиду перерождению, начиняется изъ глубокихъ скоповъ, которое при этомъ мало-по-малу теряетъ свой полу-

перекъ просвета сосуда и служить местом образования фиброзныхъ срастокъ^{1).}

Мы уже упоминали объ историческомъ обзорѣ, какъ разнотипны были линий относительно строенія этихъ костныхъ пластинокъ: то这儿 считали за неорганизованные отложения (*lithesis artificialis*), то впротивъ за истинные кости. Въ послѣднее время представитель первого мнѣнія оставилъ Рюйтисскій^{2).} Напротивъ Рассе въ своей диссертациѣ (см. исторический обзоръ), желаетъ, первыи стать доказывать, что при отложкѣ известковыхъ соковъ въ хрящевидныхъ блокахъ, клеточки соединительной ткани являются аналогичными съ костными тканями, т. е. превращаются въ эндодеральные клеточки, и такимъ образомъ костнымъ блокамъ по строенію становятся весьма сходными съ кортикальными kostями. Бирхорнъ³⁾ также пишетъ, что, за исключениемъ роговицы, костными блоками сходны съ истинными kostями. Деберть⁴⁾ некоторыми образуютъ шире размытые пятна, предлагая называть эти блоки «остеодилемы», потому что, хотя они и находятъ въ нихъ клеточки, аналогичны съ костными, однако разница между этимъ блоками и настоящимъ костю все еще очень значительна. Мы исключаемъ доказываніе этого костныхъ блоковъ и пришли къ следующему заключенію:

1) Не должно считывать различныхъ, довольноъ неясныхъ массъ (о происхождении которыхъ сказано выше) и которые не имаютъ никакого опредѣленного строенія съ собственными такъ называемыми костными пластинками.

2) Въ костныхъ пластинкахъ мы никогда не видели кост-

¹⁾ Мы видели иногда такую пластинку на задней поверхности кости *abducens*, которая выше *bifurcationis*; она была оканчена «корой» и держала въ ней небольшой проктъ. Вероятно «обвѣрнувшись» спирально изъ неї не было.

²⁾ U. s. d. nicht Knochen. d. Art. S. 7.

³⁾ Генрихъ Альфредъ. S. 584.

⁴⁾ Руководство по анатомии, стр. 1155.

шаго строенія изъ неёъ или прослоекъ; обычновенно же мы видимъ въ однихъ листѣ эндодеральныхъ клеточекъ съ длинными эпикостомоизогнутыми пространствами, лежащими среди беззародильной или слегка зародышевой основы; въ другихъ же листахъ, въ забородильной же основе, лежатъ эндотекоберналы клеточки и находятся между листами замкнутое соприкосновеніе проктальной ткани известковыми соками; это есть извилистая тканью витами; есть прямолинейные прокты, находящиеся въ растворѣ и обволакивающія бока очень близко, между конечностями ткани, въ которой уже не различаются никакихъ клетокъ. Такими образомъ складывается характеризующее общность съ костистостью.

3) При «остеодилемахъ», или костяхъ Бирхорна, клетокъ мало, но таъ клетокъ и въ таъ чисто и прочно расположены, иакъ костные клеточки.

4) Что касается о кровеносныхъ сосудахъ, то вы никогда не видите въ костныхъ блокахъ, во всякихъ срасткахъ никакое есть образование: такъ какъ изъ вторичнозародильныхъ пластинокъ всегда разделяются сосуды (см. выше), то они могутъ срастаться и при складываніи этихъ пластинокъ. Пластинки костистыя, особенно болѣе рыхлая, имеютъ краснѣющій цветъ, но это зависитъ отъ проктальной или кровью.

Богатые блоки втрети настолько разъ были подвергованы эпикостомѣ. Первый анализъ приводится, кажется, Бондесу⁵⁾, который въ 160 ч. пишетъ: организованного животного вещества 34,5 къ «бескостной» веществѣ 65,5. Лассигонъ⁶⁾ показалъ въ 100 ч. организованного слонового вещества—50, бескостной же веществѣ—47^{1/2}; уделенной же веществѣ — 2 въ одинъ сорокавѣдный веществѣ. Валентинъ⁷⁾, исключая изъ общего вещества опистост-

⁵⁾ Lassigone. I. c. 8. 482.

⁶⁾ Idem.

⁷⁾ Tielederma. I. c. 8. 183.

Въ 100 ч. кортикальной части, за берцальную, содержитъ организованное

ение, кроме блестящего зернеста и шестисторонней симметрии, напоминает старую кислоту, которой, кажется, не отдавать ни один из последующих экспериментаторов. Мы находим при новых исследованиях лишь органическое вещество киселей и зернистое количество киселя; из неорганических — фосфоровинную кислоту и углекислую известь. Замечательно, что количество последней было то больше, то меньше, смотря потому, на сколько спирея близко приближалась к зернестому, т. е. к состоянию известняка, оно уменьшалось, а в рыхлых, глинистых массах увеличивалось. Этому объясняется и то значительное количество углекислой извести, которое было найдено Фогельман¹⁾ в т. н. колючебразильском «зеленстине» *Calcaris tricuspidalis*, так как здесь чисто фигурируют рыхлой, глинистой консистенции, чисто известняковые скелеты.

Рокитанский²⁾ описывает еще особенный эксперимент вторичного образования отложений. В некоторых случаях, говорить о них, при применении исследований пораженных артерий, легко открывается местоименем извнешних отверстий (своеобразные булавки х до макового зерна) на поверхности отложений; при них красноваты; от пропитания красящими веществами края при делении, из них выходит киселевый слой последней. Форма отверстий круглая, овальная или пятиугольная, потому что самые первые слои отложений покрывают их из виду взаимность; иногда даже отверстия совершенно закрыты отложениями и просматриваются через него. Можно было бы принять их за устьи выходящих из сосудов, но открывается в них извнешний (внешний порт), где нет подобных сосудов. Отверстия эти ведут в каналы, проходящие часто че-

вещество — 33,30; фосфоровинная известь — 51,04; углекисл. кис. — 11,30 (Фогельман, *Traité d'Anatomie descriptive*, 1861, p. 13).

¹⁾ Dauod-Bardel, I. e. S. 811.

²⁾ U. e. d. wicht. Kreuk. d. Art. S. 8.

резь по толку отложений до средней оболочки, и извнешнюю покрывает между собой. Окапливается они во большей части слизицами и обволакиваются во избытке соединений съ со- судами наружной оболочки. Бровь, прекращая по артерии, входить в эту систему каналов и изолировать их. Происходящее этим изолируется, по мнению Рокитанского, свидетельствует о том же засорении извнешней, вследствие которого образуются отверстия из колючебразильских глинях, напр. из известной оболочки сосудов (*Stratum fibrosum*, Несле). Рокитанский более не говорит этого, во всяком случае различно¹⁾ изолированные отложения, но замечает только, что при вымытье его становятся стекло артерий становится непрозрачно, тусклого и из-за, какъ изъ губки, вымывается кровь (*Arteria sanguinis Lobstein's*, с. выше). Ни когда не были этого образований каналы (*Canalito*) въ отложениях и, разумеется, трубчаты судья въ нихъ. Въ такихъ случаяхъ, где каналы изолируются съ сосудами наружной оболочки²⁾ вследствие разрастания сре́дней (съ нико), мы можемъ считать ихъ за образование сосуды изъ оставшейся же скелетной пленки, но ее не можетъ ли быть слишкомъ тонкой, хотя вероятно мы находимъ изолированную извнешнюю, изъ рыхлого состояния выступающую скелетную. Кончикъ³⁾ симметрическихъ отложенийъ сдвинутъ.

Шатолефферская шишечка средней и наружной оболочекъ въ течении извнешней изолированности.

Въ то время какъ вышесказанные изолации совершаются во внутренней оболочкѣ, пропуская прогрессивный слой оболочекъ.

¹⁾ Фогельман (Fogel., d. Art. Anns. 1863, II, 750) изолируетъ каналы изолированной скелетной въ то же самое время.

²⁾ U. e. d. wicht. Kreuk. d. Art. S. 8.

³⁾ Руковъ съ Марка Каннекъ, Перес. д-ра Рен. Том. I-я, стр. 229.

но не остаются изрельными, но въ свою очередь привлекаютъ участіе въ звѣхъ измѣненіяхъ. Мы описываемъ состояніе средней оболочки при *endarteritis*.

Если воспаленіемъ поражена всевозможный слой внутренней оболочки, то средина, по крайней мѣрѣ въ началѣ, не представляется никакими занѣтными измѣненіями; въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ исходящий воспаленіемъ бываетъ вскорѣ всѣстѣнка изънутри наружной оболочки, она и въ послѣдствіи остается почти нормальною. Но не то бываетъ при хроническомъ отложении, особенно если она довольно велика. Здесь, вслѣду средине оболочки она въ довольно раннемъ періодѣ, мы наблюдаемъ явленіе изрельныхъ язвъ какъ въ мышечныхъ слизистыхъ, такъ и между ими, въ мышечныхъ упругой ткани, которыми такъ богата средина оболочки болѣни артерій. Въ дальнѣйшемъ течениѣ, если отложеніе расходится изъ зернистой массы, обшиванной слоемъ средней оболочки, привлекающей къ землю, проротываются занѣбесъ изъ измѣненій; иногда такій образъ средине оболочки разрушается во всей своей толщинѣ. Постѣдствіемъ отложе-
ния, если близка давленіемъ толстая, обиваненіе къ изрельной си поверхности присасывается къ язвамъ, жировой массѣ; это — часткъ сокрушенія средней оболочки. При измѣненіи она оказывается липкою, дѣблю, гравитативного вѣста, потерявши свое сластное спроѣбо. Въ другихъ случаяхъ средина оболочки проникаетъ подъ изрельную бахромку, такъ что кажется, будто она лежитъ непосредственно на наружной оболочкѣ. Особенное интересное расположение при расходѣ изрельныхъ язвъ въ средней оболочки, — обстоятельство, за которое обратить вниманіе пренебрежительно Рихтштейнѣ¹⁾. Когда, вслѣдствіе отложе-
ния изрельныхъ перегородокъ средней, значительно увеличивается упругость артеріальной стѣны, то отъ постояннаго изнора крови и

¹⁾ Rih. Ann. S. 312.

расположенія, артеріи расширяются; при этомъ кругомъ "каналы" средней оболочки расходятся; некоторые изъ нихъ, можетъ быть, увеличиваются изрелью перегородкой и такимъ образомъ превращаются въ трещины въ средней оболочкѣ. Въ конечномъ изслѣдуваніи изрельная внутренняя оболочка, изъмненна потокомъ крови, сопровождается съ наружной оболочкой,²⁾ и тогда изъ сосудовъ этой всѣйской между образуются звѣи сосуды въ измѣненіи (см. выше). Однакъ, кѣль бы не было разнообразія измѣненій средней оболочки, они почти всегда суть вселнѣньями. Розитакій всегда называлъ это измѣненіе Россе³⁾, однажды сказавъ, что язвы въ средней оболочки артерій измѣненіемъ замѣняются изрелью изъстѣнныхъ солей въ время, когда внутренняя оболочка еще совершила первыя, или представляется ею занѣтное жаркое перегородки; въ этихъ случаяхъ существо средней оболочки, по мнѣнию Россе,—изрель. Дело однако можетъ быть итакъ искаженіемъ, что язвы, о которыхъ вѣдь говорятъ, не было язвами въпринципѣ вселнѣнія внутренней оболочки, къ по всей строгости же было простое сокрушеніе (perfricatio) артерій, которыми, какъ мы замѣтили выше, обязательно вышибающимъ оболочку верхомъ изрѣшаются изрелью. При изгояніи же *endarteritis*, въ отрывѣ болѣди-
стѣ случаѣ, эта измѣненія средней оболочки суть послѣдствіемъ измѣненія.

Во всѣ времена горячо болѣе обращалось вниманіе на симптомы изрельной оболочки, чѣмъ на измѣненія средней. Въ ней различные язвы, язвы же вытѣсняются изъ прорезанныхъ вселнѣній матуры изрелью, скотра попуту, какой прив-

¹⁾ Надобно же помнить, что изънутри наружной оболочки между расположеннымъ измѣненіемъ средней, изрелью, еще долго присасывать при переносѣ изрелью изъ прорезанныхъ средней оболочки, безъ измѣненія внутренней.

²⁾ I. c.

вероятность теорії. Ми сказали, что само Ізарніх залишає, какъ часто при вторичнѣй изарнинѣ оболочка находится въ состояніи гиперемії. Это было единою же причиной, побудившою его признать воспалительную ватту атеромозій. Въ поспѣшиі этой гиперемії тѣ придавались особенное значеніе (Брусс), тѣ счи-
таемы заложеніемъ незажившими, второстепеннымъ. Въ новое время Рокитанскій въ отсутствіи гиперемії видѣлъ доказательство вос-
палительной ватты атеромозій, а Лебертъ считалъ ее на бол-
шинствѣ случаевъ за явленіе воспалительное и потому не-
зажившее ик рго, ик соцѣя воспаленія. Когда Рисс опровергъ
теорію наложеній, то значеніе этой гиперемії снова поднялось.
Вирховъ¹⁾, въ числѣ доказательствъ воспалительной ватты вынес-
описанныхъ «оргъ атерозитаго процесса, приводитъ крово-
изтеканіе изъ изарнинѣ и средней оболочки, болезненное одновременно съ первымъ появленіемъ отложений». Хотя въ пострадавшихъ
своихъ сочиненіяхъ Рокитанскій и Лебертъ приписываютъ съ вос-
поминаніемъ Вирхова изъ сущности атеромозій, однако первыи признаетъ воспалительное происходеніе отложекъ только въ той
смѣшь, что они суть изархозы шутренной оболочки вслѣдствіе
изисудата, пронесидавшаго, раздувшись, изъ изарнинѣ, сосудист-
ныхъ съзѣвъ артерій²⁾. Лебертъ же, привыкъ по мнѣнію съ
Вирховомъ, въ тоже время появленію изисудата соглашается
признать въ шестидесяти случаяхъ³⁾ гиперемію ткани за един-
ственное выраженіе воспаленія.

Прежде чѣмъ огнить значение гипереміи изарнинѣ оболочки,
мы коротко представимъ тѣ измѣнѣнія ея извѣдѣ, которыми мы

¹⁾ Gesamt. Abhand. S. 593.

²⁾ Рокитанскій говоритъ: «Eine Konsolidation der innerer Gefässwände,...
wenn sie durch Entzündung, d. i. Aufnahme von Exsudat veranlaßt wurde»...
Lehr. d. path. Anat. 1856, 2. H. S. 395.

³⁾ Рудольфъ изъ научного лежака, стр. 1000.

избавляемъ при endarteritis. Въ этомъ, т. е. когда присутствуютъ
только отложки и притомъ распыщены въ изнаночномъ по
своей величинѣ, изарнинѣ оболочка обнаруживается представ-
ляется совершенно нормальною. При гемохіахъ же болѣе за-
значительныхъ, особенно по ихъ тяжести, большую частью появ-
ляется уже въ первомъ періодѣ изъ существованія проявленій
изъвѣстная расплыть и изархозы изарнинѣ оболочки. Всю
въ большей степени бываютъ эти измѣнѣнія при вторичноточныхъ
изъвѣсткахъ и изостатической, затѣмъ, склерозированной,
особенно при глубокихъ изъвѣсткахъ, когда разрушена большая часть
средней оболочки; плюсюю же въ бытность, то ея есть, потому
что въ этихъ случаяхъ представляется уже исчезъ того хрони-
ческаго воспаленія, авторомъ выражается воспалительное изар-
нинѣ оболочки. — Теперь мы послѣдовательно покажемъ трактиръ этихъ
различныхъ состояній изарнинѣ оболочки. Въ постѣднее время
стремится въ высшей степени выразиться, что изъвѣстки внутрѣ-
ней оболочки, по крайней мѣрѣ болѣе изнуренныхъ ея слоевъ,
превращаютъ ее изъ сосудовъ изарнинѣ оболочки (такъ изогеми),
а изъ протоками по притѣжіи краевъ⁴⁾. При воспаленіи вра-
щаютъ вятки, усиливая вслѣдствіе раздраженія, и образованіе
тканей; естественно предположить, что при этомъ изогемиализа-
ция изложекъ питательной матеріи остается тѣже же са-
мой, такъ къ ней прилагаютъ состояніе. Такимъ образомъ, если
раздраженіе заставляетъ выйти изъ внутрѣніе слои внутрѣній
оболочекъ (о чёмъ во всякомъ случаѣ должна, во крайней мѣрѣ
изогемиальна, действовать только на нихъ, ибо это раздраженіе
въ большинствѣ случаевъ, къже не удастъ иск., есть ука-
зание доказаю и расположение артеріи кровью, при чемъ разрушается

⁴⁾ Вирховъ. Gesamt. Abhand. S. 726.

сперва разлагается внутренняя оболочка), то в процессе воспаления ограничивается одною только внутренней оболочкой, или даже изнутри ся слоем. При этом наружная оболочка остается нормальною, а если и поражается воспалением, то последовательно, во время продромального периода раздражения и пропащшей между теми потерей сократительности во внутренней и средней оболочках, от штифтовых или организаций (расширение артерий). Подтверждение этому мы видим при небольших и различных отложениях, где, во крайней мере из начальных, наружная оболочка остается нормальною. Мы не отвергаем возможности гипероза и избыточности наружной оболочки в некоторых случаях, где она раздражается самаю началом болезни значительно, на самое тело очень раздражительна, такъ что воспаление поражается, кроме наружных слоев внутренней, может быть, еще и частью средней, которая выстает из *vasis vasorum*; тогда, раздражаясь, бывает из самой началы процесса и гипероз наружной оболочки. Позжею гиперозъ та же тѣль более кончен, что въ некоторыхъ рѣдкихъ случаяхъ из отложенийъ развиваются сосуды (см. выше), которые вследствіе течения служат *vasis vasorum*. При первоначальныхъ явленияхъ и при костистыхъ фиброзахъ, особенно тающимъ, также появляются гиперозы, гиперплазии и склерозированные наружные оболочки, а въ некоторыхъ рѣдкихъ случаяхъ даже обособлены отъ тѣла¹⁾, потому что изъ первоначальныхъ явлений вскорѣ послѣдуетъ гипероз крови, а въ заслѣдствъ сама костистая пластинка выдѣлуется какъ бы извѣсное тѣло.

Такимъ образомъ, на основаніи всего вышеизложеннаго, мы полагаемъ, что гипероз наружной оболочки не составляетъ единаго признака при воспаленіи внутренней перепонки и часто можетъ отсутствовать въ случаяхъ легкой *endarteritis*, а

¹⁾ Lebert. Ann. pathologiques. T. I. p. 554.

напротивъ можетъ разиться вслѣдовательно при простирающемся средней, или наружной, оболочкѣ. Намъ кажется, что достаточно одной гиперозией основной субстанціи внутренней оболочки, однѣ гиперозы лежащихъ на ней слоевъ и раздраженія, искъ язвами этихъ явлений въ настѣнѣ, чтобы привести процессъ во воспалительный, особенно если онъ приводить къ регрессивному исчезновенію язвы и иметь въ виду тѣльный передышечный типъ течения. Конечно, во многихъ случаяхъ мы не можемъ отрѣзть, какъ роли было то раздраженіе, которое вызвало воспаленіе; но тогда уже во сущности антигигиеническійъ характеръ же изъ болѣе ясности для насъ служить мы можемъ о настѣнѣ процесса.

2. ПРОСТОЕ ЖИРОВОЕ ПЕРЕРОДЖЕНІЕ АРТЕРИАЛЬНЫХЪ ОБОЛОЧЕКЪ.

Въ исключеньѣ этого, начиная со звуковыми стонами, артеріи покидаютъ, будто (отложки) изъ внутренней оболочки, выдѣляя изъѣвленія изъ неї позади, во обыкновенно же отделяющими ихъ отъ собственно тѣль изъѣвленіями отложенийъ и воспаленіемъ язвъ, какъ проявленію одного и того же процесса. Нужно думать, что въ настѣнѣ, отпечатаны были подъ настѣнными ворсинчатыми (laches tubularitatis), большую частью были кетоны язвы, какъ наружная оболочка, итакъ претерпѣвшая жировое перерожденіе. Вероятно Ракитинскій ужо указывалъ, кроме кирзоваго перерожденія отложенийъ, о преступлѣніи жировой переродки *intima*; но изъ него процессъ былъ достаточно рѣзко границы между обеими границами. Въ заслѣдствъ Pegel¹⁾, Moorhoff²⁾ приводятъ подробнѣе и образа язвъ изъ язвъ кипятка кипятка артерій; но они

¹⁾ C. Sennat's Jahresbericht f. 1850. II. II. S. 23.

²⁾ C. Sennat's Jahresbericht f. 1854. II. II. S. 64.

также в обратном особенного внимания не отдаёт этого процесса от синесной или античной формы атеросклероза. Верхнее¹⁾, если мы уже скажем, стала отдавать пристое значение перерождений от того, которое бывает исходом endarteritis. Должно однако сознаться, что и в настоящее время это отдале значение только в том случае, когда мы встречаемся пристою к артерии и в артериях выше значительного калибра. В дальнейшем же артериях, или когда мы видим только исходы общей пристою, излюбленное отдале чрезвычайно труда, а иногда и совершенно невозможно.

Приступы жаровины перерождений могут поражаться всей слои артериальной стени, начиная однако это бывает со внутренней оболочки, или в средней, или же в общей мантии. Жаровое перерождение внутренней оболочки и эндотелия лучше всего можно наблюдать в аорте. Если жаро переродился только эндотелиальный слой, то приступы газовых это трудно заметить; при поражении же более толстого слоя внутренней оболочки наблюдается следующее: без видимых предвестников плавненый отделяется слой внутренней оболочки становится жуткими, бледнеющими или блекло-бледными; на ощупь они не гладки, но шероховаты, последнее зависит от ушлочков мантии. Таким образомъ происходит одна возникновения патология различной величины и большего частю неправильной формы. Въ дальнейшемъ течение находитъ такого патия встрѣчаютъ отслойки внутренней оболочки, обыкновенно очень поверхности, съ переносомъ, такъ бы берхахистымъ днемъ. Сопоставленію этихъ измѣнений внутренней оболочки, зачастую просимъ сказать, на находясь следующее при микроскопическомъ изслѣдовании. Здесь есть того периода наибухости, усиленного патий внутренней оболочки и раз-

измененіе изломныхъ съ изогнутостью, который мы называемъ изогнутостью. Назадъ звѣло, что въ изогнутыхъ внутренней оболочки, а въ последствіе и между ними, оставляя изогнутый жаровину зерна, количество которыхъ все болѣе и болѣе увеличивается, и изогнутая зерна уже разбрѣзгать изломныхъ элементовъ. Тогда изогнутыми субстанціи тоже разбрѣзгиваются, первою току, такъ же это видѣть при изогнутыхъ перегородкахъ; жаровина зерна смыкаются потокомъ крови и образуются завершествованія для внутренней оболочки, первою току, которая бываетъ симметрична ступенчатымъ отложенийъ. Въ изогнутыхъ артерияхъ также встречаются жаровые перерождения внутренней оболочки, хотя рѣдко, чѣмъ въ средней; въ этихъ случающихся жаровина зерна представляютъ субстанціи въ изогнутыхъ засѣахъ зерненообразной, или западоевропейской формѣ. Назадъ изогнутыхъ сосудахъ простое жаровое перерождение соединяется почти единственнымъ — верху оторваниемъ; здесь жаровина является обрывомъ по окружности зерна, и въ последствіе происходитъ какъ бы продолженіе зерненныхъ зерна внутрь стѣны, и кончено ей до такой степени продолжается жаровина, что подъ микроскопомъ отъ пристоя съѣда кажется прерваннаго въ червивую ямку²⁾.

Жаровое перерождение средней оболочки начинаетъ встречаться изначь, особенно въ изогнутыхъ артеріяхъ. При этомъ изогнутая внутренняя оболочка, лежитъ северною нормальною; въ другихъ

1) Случается изнца встрѣчать на внутренней оболочкѣ большими кусками бледными, слегка винесными пятна, и пристроинческими выдувами называется, что въ нихъ есть яичница внутренней оболочки патия избрасываетъ изъ яичницы въ яичницу и изъ яичницы въ яичницу частицы. Такъ же съ яичницами (Adenitis tuberculo-sa) приступаетъ патия въ яичнике перерождения. Патия измѣнитъ результатомъ яичницей яичницей оболочки (иметь яичникъ перерожденіе) (Adrenitis Pathologie v. Wagner und Uhl. 1882. S. 265).

²⁾ Гомеинъ. Альманѣ. S. 450.

случаях (Mössbauer) жиро перерождаются слои средней оболочки, приводя к изнурующей; тогда обнажение артерий снаружи представляется желтого цвета из-за прогрессии, или в отдельных местах, паренхима расширяется. При микроскопическом исследовании являются язвами зерна, лезвия размыты, и подобие другое не бывает, соответственно наложение вымывших заложек средней оболочки. Потом покрыть вся средняя оболочка распадается на язвенную макроулурую массу.

Что же касается же изнуренной оболочки, то язвовое перерождение сопровождается чрезвычайно редко и, если бывает иногда в малых прерывах, то обмежено постепенно захватывать перерождением средней. В других же случаях, где постепенному изнурению оболочки сопутствует приподнята буграми желтого цвета, оказывается при точечных исследований, что язвовая массы склоняются между изнуренной и средней оболочками, причем первая остается совершенно нормальной. Въ ангиоматической этиологии язвовое перерождение изнуренной оболочки не представляет ничего особенного: оно сходно съ таковым же перерождением внутренней. Должно припомнить, что иногда этот процессом поражаются не только сама изнуренная оболочка, но и эпендимыя изнуренных сосудов, есть это язв. бывает внутри головного и спинного мозга¹⁾.

Изъ всего вышесказанного видно, что простое язвовое перерождение артерий предстаивает процессъ существенно отличный отъ endarteritis. Въ этой вслѣдствіи тоже бываетъ язвовое перерождение гипертрофированной внутренней оболочки, но оно составляетъ только часть процесса и не есть изврекаемый результатъ разрывки; ему всегда предшествуетъ активный периодъ, когда совершаются усиленное патине и образование новой ткани. На-противъ, простое язвовое перерождение есть процессъ пассивный,

¹⁾ Семина. Альбум. S. 486.

внушающій грозуъ разрушения тканей, или изнуреній. Новой ткани никакой не образуется, потому что даже и самій язв. по истинѣ Барбера²⁾, предъявляетъ исключительно лизинговаго изнуренія бѣломестного содержимаго хлоторекъ.

Язвовое перерождение вспрѣтаетъ почти во всѣхъ артеріяхъ и обязательно рожаетъ съ endarteritis, то есть затрудняетъ передвиженіе лизуры процесса. Иные артеріи первые представляютъ оно только язвовое перерождение, особенно средней оболочки. Наконецъ въ изнуренныхъ сосудахъ это почти единственная форма перерождения³⁾. Такъ какъ поддастся язвовому перерождению склонны сть последствіемъ endarteritis, то мы и не удивляемъ это отнюдь. Создадутъ только, что простое язвовое перерождение никогда не превращаетъ склонныхъ артерій, и изнуреніе склонно въ расширение; въ такъ какъ этому перерождению изнуреніе подвергается отдаленнѣи места артерій, то и расширение бываетъ параллельное.

Инфекционнія изнуряется, производимая въ началѣ процесса, пока всегда можно опредѣлить, лежитъ ли же перво-источникъ endarteritisъ или простое язвовое перерождение, и въ перво-источника глаза мы всегда бываемъ изъ состоянія открытия простое язвовое перерождение. Вотъ главнѣйшій различіи, выдѣляющие безъ инфекціи: 1) язвовое перерождение изнуренной оболочки представляется въ виде язвъ почти независимыхъ, обнажающихъ изнурительной формы; разрывъ, мы видимъ лишь тѣскій слойъ во внутренней оболочкѣ; отвары, язвы, хроническая, когда болѣе или менѣе возникаютъ или угрожаютъ внутренней поверхности артерій, язвы или болѣе правильны, обнажающихъ круговатыя;

¹⁾ Cerebral Pathologie. 1882. S. 248.

²⁾ Изъ изнуренія Барбера въ изнуренныхъ сосудахъ бываетъ истинная язвистъ, въ консѣ оно напоминаетъ изнуреніе язвы изъ стѣнокъ (Семина. Альбум. S. 486).

прореза, мы видим, что весь бугор состоит из разбухшей внутренней оболочки, эластичного блестящего листа, или же замечаем, что более наружные слои внутренней оболочки стали желтыми. 2) Простое язвовое перерождение ведет к новорожденному отслоению внутренней оболочки. Хотя эти изменения и происходят из-за склонности к отложению, однако воспаление представляет все-таки более глубокое разрушение внутренней оболочки, тогда как при первых уничтожается только самая внутренняя слой. Губчатых же язв, собственно так называемых атеросклотических, простое язвовое перерождение внутренней оболочки почти никогда не происходит; если и бывает язвовая склонность вследствие зростка язвового перерождения, то это спиртое случается тогда, когда этому процессу завидрается средняя оболочка; и в таком случае, если мы сказали, что склонность «блуждающего» вылечивает наружную оболочку из-под бугра. Вероятно, все изложенные схемы не могут иметь особенного значения, и в сомнительных случаях только широкие язвы могут показать, было ли язвовое перерождение первичным процессом, или только вследствием *emphysematitidis*.

3. ПРОСТОЕ ОКАНЕНИЕ АРТЕРИАЛЬНЫХ ОБОЛОЧЕКЪ.

Оказывается яркий есть процесс, аналогичный съ временнымъ запоминаниемъ перероджениемъ, и подобно тому, какъ при отложеніяхъ, передо мною чистъ ихъ проявляются съзывы, а другіи претерпѣютъ запоевое перерожденіе, такъ и здесь познанія проходящіе часто впадаютъ съ означеніемъ.

Еще в начале прошлого столетия, когда роль языка в воспитании разумного всякое пренебрежение начинать тщательно известное содоме, некоторые старались отыскать простое оправдание

зупиріть із цією оксигентією. Така, як в методі Вейнрайтера¹⁾ оксигентію пропускають через колонку сітки з аргоном; звичайний клей із застосуванням після соєднання з солюю; оксигентію бойте способом малому відкриту в ему погоді пропускається після цього. Использование волокна; например, як сформати якоти клея, способами старости и образуют без воска. Ракитовский²⁾ також отдаєть праце оксигентію, без залишків на внутрішній оболонці. Но після пропущення в ему проводить бойте розмежу гранулу между оксигентією і оксигентією.

Из уже упомянутого о той зоне кальциевой артерии, которая является спутницей струйной атероматозной массы и вспомогательного орудия в ней имеется место). Но, кроме этого, внутренняя оболочка почки имеет перистую ячейку отложений атероматозных масс. Во всяком случае ячейка, называемая при склерозе внутренней оболочки, истинно же отличается от ячейки, же называемой, бывающей исходом endarteritis, кроме того, разделяется, что последние представляют тот же наименование разрастания и разрывов элементов, который описан выше. Поэтому мы считаем возможным описывать все гистологические особенности этого разрастания ячейкой почечной оболочки. Если мы не находим в такой кальцистой кисте части строения (как бы ее из отделяющих ячеек), если ее окружает ся эта ячейка септами отложений, то мы не можем сказать, было ли это явление случаю самостоятельной endarteritis или, напротив, самостоятельный разрастанием процессом.

Поведому, срізна оболюка чиєї верхньої порожнини означається, чиєї внутрішній будь-якість процесу, залежно, та же

4) Tiedemann, R. c. S. 178.

9) U. a. d. seihla. Rostk. d. Ast. S. 8.

слой. Без ведома предварительных язвений, въ ткань средней оболочки начинают отлагаться известковые соли, спираль изъ подъ количества зерен, которая позже соединяется въ большій массы, такъ что вся средина оболочки пронизывается имъ. Такъ какъ она состоитъ изъ множества колючекъ и пластинокъ, то и образующаяся на неѣ изъ кремнестныхъ пластинокъ первѣю заносятъ скелетное строеніе и содрываютъ ту же форму. Имъ кажется, что артерія изъ избыточной протяженности или совершенно пропадаетъ въ твердую, какъ бы каменную трубу, или только въ отдаленныхъ язвахъ представляеть твердымъ камы. Такъ же крайней мѣрѣ бываетъ изъ артерій малаго калибра; въ большихъ же сплошныхъ оболочкахъ эти пластинки не совершаютъ количества пропада. Внутренняя оболочка при этомъ можетъ сдавливаться волнистыми, но крайней мѣрѣ въ начальномъ процессѣ; въ дальнѣйшемъ же течениѣ она вертикально пронизуяется, простираясь въ корое воротодѣйствіе, и тогда каменистые блоки на болѣе болѣе или искрѣ обвѣжаются и выходятъ на внутреннюю поверхность артеріи. Внужи же оболочки, напротивъ, (отступи, выросты, пальцы язвы) раздражены, производимаго сокращенія спазмъ) отшатываются, сдвигаются и тѣмъ предохраняютъ артерію, сдавливаясь кружевами и лентами, отъ легко возможнаго разрыва.

Окклюзію средней оболочки, особенно у стариковъ, бываетъ изъ значительныхъ тромбозовъ, преимущественно въ бедренныхъ артеріяхъ (Росатинскій). Иногда эта же процессія бываетъ выражена цѣлой системой язвъ артерій до кончиковъ рефлексовъ, и даже самыя половые сосуды пронизываются искривленными содами¹⁾. Въ язвахъ артерій особенно легко

¹⁾ Leibniz (I. c. 8. 477) называетъ извѣстковый артеріи окклюзіей въ язвахъ язвы артерій, которое бываетъ тѣмъ извѣстковымъ

можетъ оцѣнить, что величества сростка расположена извѣстково-извѣстковая сокращеніе способна вынуждать поддавать средней оболочки.

Что касается за простага окклюзій артерій, то такого процесса мы въ настоящемъ время не можемъ признать, або окклюзій, какъ родство извѣстной ткани, необходимо можно предполагать гипертрофію предрасположеній, и за тѣмъ уже происходитъ изъявленіе новыхъ элементовъ изъ кости и язвы, извѣстковые и извѣстковые соды. Такимъ образомъ мы полагаемъ, что костные пластинки всегда должны считать результатомъ активнаго, выразительнаго процесса²⁾.

СЛѢДСТВІЯ АТЕРОМАЗИИ АРТЕРІЙ.

Слѣдствія, которыхъ можетъ за себѣ атероматоз артерій, чрезвычайно многообразны и разнообразны. Но тѣль же изъ нихъ свою роль играетъ извѣстный трактъ обѣ атероматоз, то мы и ограничимся блокажами отъ постельницами, т. е. окклюзией тѣль изъ язвы артеріальной систернѣ, которая обикновенно влечетъ за себѣ атероматоз, и не касается отдаленныхъ, фиксированныхъ систернъ, которые могутъ быть чрезвычайно разнообразны, смотря во сколько распространяется болезненность процесса,—по тому или другому его переходу,—по органу, въ которомъ развивается извѣстковая артерія,—по возрасту болѣющаго,—по состоянію его силь, и т. д.

Блокажи систернъ появляють содѣтій на внутренней поверхности артеріи бываетъ уменьшено изъ диаметра, суженіе

правданіе, что при разрываніи язвы соды вспѣхутъ большими тромбами, и въсю изъ язвы систернъ язвы бываетъ извѣстковый артеріи изъ язвы дышитъ язвы.

²⁾ Cellular-Pathologie. S. 363.

артерії. Конечно, из большинства артериальных спазмов, отеков и т. п. бы не были они идиотизмы, редко могут обусловить значительное сужение сосуда¹⁾, но за то въ мелких артериах сужение бывает первым и необходимым следствием эндоцелий. Такое и есть явление, выходящее изъ большого артериального спазма, общеизвестно и значительно суживающее. Степень сужения, разумеется, зависит от величины и толщины спазма. Во всяком случае, въ мелких артериах спазмъ первымъ вскучитъ за собою сокращеніе гангуляции сосуда, если же самъ во сбѣ, то вслѣдствіе фиброзныхъ спиральей, отлагавшихъ на первую поверхность внутренней оболочки.

Когда отложение прогрессируетъ жировое перерожденіе, и на внутренней поверхности артеріи образуется извѣа или атероматозная пазъ, то вслѣдствіе постепеннаго (периодически поверхности) макуллярного притяженія и замедленія (последовательнымъ расширѣніемъ) кровообращенія въ артеріи, появляются фиброзные спиральи, и притомъ въ крутыхъ артеріяхъ—ниже небольшіе, прилегающіе къ стѣнѣ сосуда; въ же самыхъ притертыхъ, какъ мы сказали, также обѣихъ концахъ сокращается полное закрытие просвета суда. Должно однако заметить, что вообще атероматозная пазъ рѣдко бываетъ покрыта фиброзными спиральами, но крайней мѣрѣ значительными, если только не существуетъ значительного расширѣнія артеріи, особенно макуллярного. Вероятно, что образующаяся спираль скоро уносится потокомъ крови и тѣль обуславливаетъ гангуляцию отдаленныхъ мелкихъ артерій — заболя. Въ сколько дѣлъ заболящіе отложе-
ния въ различныхъ переходищахъ органовъ составляютъ

¹⁾ Въ Палладиевской работе Испанского Университета приведены примеры вскрытия дугъ артеріи, въ которыхъ между прочимъ можно видѣть совершенно здоровіе просвета листъ видимой артеріи краснѣющимъ спазмомъ.

самое общевѣдомое явленіе при *endarteritis*. При пораженіи артеріи, заболя извѣа бываетъ въ почкахъ, поверхность которыхъ, поэтому, обезвѣдомлена предупредительно пересекома, со макуллами съзываемыми рубцами. Другими источниками заболя при атероматозѣ служатъ сонца атероматозныхъ язвъ. Когда атероматозъ скопление вскрывается, то кровь выливается изъ заболя и уносить съ собою изъ перегорѣкъ. Такимъ образомъ извѣа макуллярная язва, остатки разрушенной оболочки въ кристаллическому, посыпа въ кровь, закупориваютъ язвы притеріи и темъ причиняютъ болѣе или менѣе раз-
работство въ питаніи тѣла или другого органа.

Когда появляется воспалительное сдавливаніе средней оболочки (такъ это бываетъ во извѣа случаяхъ *endarteritis*), когда средняя оболочка претерпеваетъ жировое перерожденіе, то артерія, уже занятая извѣаю свое упругость вслѣдствію циклизации (расширенія) внутренней оболочки, теряетъ, изъ большей или меньшей степени, въ своемъ сокращительности, постепенно утрачиваетъ извѣа кровь и расширяется. Обыкновенно расширѣніе бываетъ равнотрехъ (анастазия субартеріальная) изъ пояса распространѣя пораженной артеріи; но въ другіхъ случаяхъ, то ли другое язвы артеріи въ большей степени теряетъ свою упругость, а потому это и выдѣляется выдающимъ (или *sacliforme*). Такимъ образомъ *endarteritis* доказать изъ оснований этого извѣае страданія артерій. Простое жировое перерожденіе артериальныхъ оболочекъ, и неяне средней, также притѣшиваетъ извѣаю роль въ происходящихъ артеріяхъ и, еслиъ притѣшъ, даже чѣмъ бываетъ причиной ихъ, чѣмъ сама *endarteritis*¹⁾. Но должно также заметить, что усугубленіе расширѣнія артериальныхъ оболочекъ, происходящее изъ макуллярнаго явленія, первымъ шлетъ за собой хроническое воспаленіе внутр-

¹⁾ Бенниг. Альб. 8. 206.

рекой обознача, такъ что всерождая, обществою чрезвычайно сильной атеросклерозы во внутренней поверхности артерий отчасти должна считаться послѣдовательно. Во первыхъ случаѣ, единѣ, въ наше время, благодаря труду Розитавскаго, Нархина, Бог-бергера и др., единѣ можно сомнѣваться, что въ основѣніи большей части тѣхъ познаемыхъ артериальныхъ атерозовъ лежитъ атерозъ артерій. Даже образованіе самыи транзиторическѣи атерозовъ, нѣкогда, во многихъ случаяхъ благоприятствуютъ проходѣніе хроническаго воспаленія внутренней оболочки, или хирургическое перерожденіе срѣди¹⁾.

Наконецъ, изъ случаевъ атерозовъ относится и разрывъ артерій. Сахаръ endarteritis, по видѣйству изъ большихъ артеріяхъ, рѣдко заставляетъ его за собою; ибо, если мы скажемъ, при глубокихъ атеросклеротическихъ извилинахъ артерии обмыкаются отъ атероза, съверзируется, и тѣль предохраняютъ артерію отъ разрыва. Известно, вслѣдствіе болѣе развитаго окклюзіи внутренней и особенно средней оболочки, бываетъ разрывъ этихъ двухъ оболочекъ въ отдѣсніи ихъ отъ артериальной — тѣль вынуждены разрываться атерозомъ (ан. dissecans); процессъ образованія этой атерозии въ сихъ есъ атеросклерозъ доказанъ въ особенности Розитавскимъ²⁾. Послѣдніи результаты недавней атерозии, конечно, бываютъ совершенный разрывъ артеріи. Но если изъ большихъ артериальныхъ стволъ разрывъ рѣдко бываетъ прямымъ слѣдствіемъ атероза, то вслѣдь того же скажать о мелкихъ, винцѣ, ногтевыхъ артеріяхъ. Здесь endarteritis въ зростокъ жировое ворогованіе и окклюзіе средней оболочки вѣроятно заставляютъ за собою разрывъ мелкихъ артерій, тѣль что въ наше время это страданіе сосудовъ признано всеми ватологами за одну изъ извѣстныхъ причинъ кровоизлиянія въ мозгъ.

¹⁾ Von Baumberger. Lehrb. d. Kreiskr. d. Nervens. 1857. S. 418.

²⁾ U. s. d. nicht. Kreiskr. d. Art. S. 42, въ Lehrb. d. path. Anat. II. II. S. 363.

ЭТИОЛОГІЯ.

Въ исторіической части этого разсужденія мы указали, какъ разновидности болѣзни писателей « сумасѣя атероза »; соответственно этому были различны и виды въ причинахъ болѣзни. Такъ писатели, придававшіе послѣдовательную натуру атерозаподобному процессу, заставляли преувеличенно вѣроятнѣе въ артеріи, избуждая въ кровоносную систему; другіе обрѣзали себѣ особенное изданіе изъ художникъ; третья — изъ возрастъ и т. д. Но, вслѣдъ вы уже упомянули, здѣсь писатель атероза предъ ставляется различнымъ по своей сущности каталитическимъ процессомъ, и для нихъ отмѣняются обѣа времена, чѣго въ настѣнное время, здѣсъ различная судьба этого процесса, ли не можно допустить. Такимъ образомъ, поющому, теперь это упрощается; тѣль же не въ до сихъ поръ яснѣйтъ остается здѣсьѣ отыскать въ учѣнїи объ атерозомъ. Принадлежитъ судить премиумущественному труду распознаніи при жизни и, съдовательно, непосредственно, въ большинствѣ случаевъ, опредѣлить усугубл. при извѣснѣ начавшихъ болѣзни. Если мы къ здѣсу присоединимъ чрезвычайно длительное теченіе болѣзни, то明白ъ, что трудались опредѣлѣнія причинъ еще болѣе усугубившихся, потому что на легко можно найти ошибочную причину сильнаго сжатія атеросклерозъ и другой болѣзни, начавшейся уже здѣсъ вѣдь. Когда мы, напр.

заканчивая атеросклерозом артерий в труху субъекта, страдавшего конституциональными симптомами, подагрой и т. п., то легко бывает склонны к тому, чтобы принять эти болезни за причины страдания артерий; тогда какъ атеросклероз, можетъ быть, началась еще прежде нихъ, но только не была пока открыта при жизни больного. Съ другой стороны, такъ какъ атеросклероз артерий схож по себѣ рѣдко съ причиной скорой смерти, и обнаружено было люди, страдающіе со, умирающіе или отъ ее постыднѣй, или отъ другихъ болезней, вслѣдствіиъ съ ней прямой связи; то ученые, при которыхъ началась атеросклероз, могутъ уничтожиться къ концу жизни больного и имъ не быть затрудненіемъ въ опредѣленіи ее причинъ. Достаточно это видѣть слѣдующую прикѣромъ: Гипертрофія сердца, какъ мы известно, можетъ быть искажена, первѣю бываетъ причиной *endarteritis*; но при продолжительномъ томлѣніи болѣзни неоднократно случается, что производимое атеросклерозомъ разстройство провеображенія, а слѣдовательно и питания, кончается за собою уничтоженіемъ этой гипертрофіи сердца (особенно если же существуетъ одновременно органическаго порока сердца и если постепенно поражаются атеросклерозомъ артеріи сердца), такъ что въ трухѣ мы встрѣчаемъ, напротивъ, атрофию сердечныхъ стволовъ и расширение его полостей. Наконецъ, то обстоятельство, что въ трухѣ мы находимъ обыкновенно, разомъ съ инсультами и исходами *endarteritis*, другія формы атеросклероза, скажетъ затрудніе определеніе бывшейшихъ причинъ каждой изъ этихъ формъ по чистотѣ; а между тѣмъ мы знаемъ, что каждъ профессионы эти различны между собою, тѣмъ и причинъ ихъ не могутъ быть одинаковы. Но смотря однако изъ этого, мы можемъ, насколько возможно, представить отдельную этиологію *endarteritis* и краткую этиологію другихъ формъ атеросклероза.

ЭТИОЛОГІЯ ХРОНИЧЕСКОГО ВОСПАЛЕНИЯ ВНУТРЕННІЙ ОБОЛОЧКИ АРТЕРИЙ.

Принимая астматическую, воспалительную природу этой формы атеросклероза, надо предполагать, чтоъ вызывается ею воспаленіемъ, которое раздраженіемъ внутренней оболочки артерий, синонимъ слова: *захватъ близкайшую артерию endarteritis*. Дѣло известно, что въ происходящихъ другихъ болезняхъ, кроме близкайшей причинъ, обикновенно участвуютъ вынужденія условия, при содѣствіи которыхъ скопление возникаетъ изъвнѣшній патологіческій процессъ. Такъ образомъ и при *endarteritis*, кромѣ того раздраженія, которое обуславливается воспаленіемъ, мы должны, во всевозможности, всмотрѣть тѣ условия, при содѣствіи которыхъ это раздраженіе особенно можетъ дѣйствовать на артеріальную стѣнку, т. е. причины отдаленія. Мы можемъ споры послѣдніе во первыхъ, потому что отъ обикновенныхъ существуютъ прежде близкайшіе причины, а во вторыхъ, потому что самъ—бываетъ или не бываетъ въ тѣхъ же всѣхъ формъ атеросклероза.

Въ прошлѣе времена приводили очень много причинъ атеросклероза. Мы разберемъ только тѣ изъ нихъ, которые приводятся и въ настоящее время.

Клиники и количества смертей. Исследовано, что атеросклероз однажды часто встречается въ разныхъ странахъ, то съѣзды наши обѣ этой земли еще очень скучны. Леберь¹⁾ пишетъ, что въ Швейцаріи (изъ Швейц.) атеросклероз встречается гораздо рѣже, чѣмъ въ Париже. Другіе наблюдаютъ напротивъ, что во Франціи, Бельгіи и Англіи атеросклероз артерий встречается очень часто, сравниваясь съ другими странами. Но

1) *Anatomie pathologique*, p. 184.

одолеть Otto¹), в Саксонии, напротив, очень низкое се-
д总而言之 атеромоза. Въ Дюссельдорфѣ и въ окрестностяхъ втораяя
встрѣчается довольно часто. Такъ въ Поплавской больнице изъ
208 труповъ (безъ возрастъ, исключая патологію), вскрытий
изъ телей года, втораяя артерій встрѣчалась 17 разъ. Въ
Екатерининской больнице атеромоза встрѣчалась еще чисто
изъ 1840 году — 11 разъ изъ 124 вскрытий, а изъ 1861
году — 18 разъ изъ 116 вскрытий.

Чѣмъ обусловливаются эти различія? — анатомическими же
различіями странъ, или образомъ жизни ихъ обитателей? Но
этотъ вопросъ трудно отвѣтить. Вероятно, однако, въ то и другое
имѣетъ свою долю участія, ибо съ одной стороны известно, что
напр. въ южныхъ странахъ болѣе рано начинаютъ кровообращеніе въ
важные артеріи рѣкъ; съ другой же стороны мы имеемъ
моменты, дѣйствующіе тѣлья на начало изъ кровообращеніе, въ
самомъ образѣ жизни цѣлыхъ народовъ, напр. въ пище есть
(большое или меньшее) употребленіе спиртныхъ напитковъ, пре-
имущественно распитіемъ ими животныхъ мяса и т. д.).

Но, въ большинстве институтовъ назагасть, что оба пола въ
равной степени предрасположены къ атеромозамъ. Примѣръ, Бан-
бергеръ² думаетъ, что мужчины чище страдаютъ атеромозомъ,
чемъ женщины, а Носсе³ замѣтилъ, что пораженіе брюшной
артеріи чище бываетъ у женщинъ. Гинсбургъ⁴ собралъ 62 случаевъ
атеромоза, и между ними было 27 мужчинъ и 35 женщинъ. Въ
записи 28 случаяхъ 13 приходится на долю женщинъ, а 15 —
на женщинъ. Въ Екатерининской больнице, напротивъ, за 24
женщины приходится только 5 женщинъ. Такъ разное различіе

¹⁾ Gloge, I. c. W. Ueberfang, S. 55.

²⁾ I. c. S. 403.

³⁾ Rektansky, Lehrb. d. path. Anat. T. II. S. 213.

⁴⁾ Bernd-Fordel, I. c. S. 808.

занимать, прежде всего, отъ различного зодчества всѣхъ
всекратныхъ труповъ того и другого пола: тогда какъ тамъ про-
ходилось вскрыть балконы, въ Екатерининской боль-
нице, вскорѣ, чище всекратныхъ мужскихъ труповъ за-
такъ чисто превзошло чисто женское. Но, ершики по вы-
зыванию есть эти обогащенія, но тѣлья же не пришли къ тому
результату, что мужчины почти вдвое чище страдаютъ атеро-
мозомъ чѣмъ женщины. Высказанные наблюденія Носсе мы не
можемъ ни подтверждать, ни опровергнуть: можетъ быть впрочемъ
известно, что чисто женское случаетъ недостаточно здраво.

Думаемъ чище всекратныхъ есть удачей прораспашка
изъ артеріоза, которая не исключаетъ иже, и потому
честь женщины можно считать всекратной, даже въ рѣзкі.

Вадимъ, въ со временемъ Бургманъ распространившись уѣз-
жей, что старческой возрастъ означаетъ гибкое условіе
атеромоза и особенно опасность артерій. Бургманъ, какъ мы
указывали, даже подозрѣтъ, что опасность артерій есть пор-
ажающее состояніе и въ старости. Потомъ есть вслѣдствіе ис-
пользования, если они въ своемъ присущемъ всекратѣй Бур-
гмана, становясь старческой возрастъ въ чистѣ первыхъ прачинъ
атеромоза. Гинсбургъ¹ считалъ за прѣкрасъ, что изъ 10 человѣкъ,
перенесшихъ за 60-лѣтій возрастъ, 7 перенесли страдать
опасность артерій. Вероятно это съходитъ наилучшимъ
бывающимъ согласіемъ съ Бургманомъ; затѣмъ Гессель² по-
водиъ, что опасность артерій представляется сама же пор-
ажающее заненіе въ старости, иначе и стояло вѣсить. Даже въ
западнѣйшемъ країи Германіи (Франкфуртъ, Баденбергеръ) привѣ-
ляемъ атеромозомъ къ такъ называемымъ старческимъ проксессамъ
(Inselkrankheiten). Ещѣ сказано для, имена же сознаться, что

¹⁾ Anatomie gleichl., T. II. p. 291.

²⁾ Bernd-Fordel, I. c. S. 813.

мы встрѣчаемъ, какъ собственніе *adarteritiden*, такъ и артилъ-
фермы вторичнаго атеросклероза, предулюстрированы на старческихъ
трупахъ. Розановскій полагаетъ, что атеросклерозъ встречается
между 40 и 60 годами; еще довольно часто у людей выше
30 лѣтъ; но въ субъектахъ моложе этого возраста — все рѣже
и рѣже, такъ что ниже 20-лѣтнаго возраста атеросклерозъ
принесъ составляетъ большую рѣдкость. Вотъ статистика:
съставленная, собранная Гансбургомъ¹⁾; изъ 60 случаевъ:

2	были отъ 10 до 20 лѣтъ
3	— 20 — 30 —
6	— 30 — 40 —
13	— 40 — 50 —
18	— 50 — 60 —
14	— 60 — 70 —
3	— 70 — 80 —
1	— 80 — 90 —

Изъ нихъ 28 случаевъ:

1	было отъ 30—40 лѣтъ
5	было отъ 40—50 —
5	— 50—60 —
9	— 60—70 —
5	— 70—80 —
1	было — 80—90 —
1	— 90—100 —

Въ Екатерининской больнице, изъ 29 случаевъ:

1	было отъ 30—40 лѣтъ
3	было — 45—55 —
11	— 65—70 —
3	— 70—80 —
3	— 80—90 —

¹⁾ Durand-Fardel. I. c.

Такъ образомъ мы можемъ соединять, что возрастъ между 40 и 60, или лучше: 70 годами, предрасполагаетъ къ атеросклерозу. Не должно изображать забываниемъ, что существуютъ причины, хотя и не частные, атеросклероза и асценденты у субъектовъ живущихъ и даже у детей. Альбрехт¹⁾ измѣрилъ артерии у детей въ 8-лѣтней девочки Юдит²⁾ и встрѣтилъ значительную артерію асцендентную у 15-лѣтнаго ребѣка, а Вильсон³⁾ — артерію у 3-лѣтнаго. Съ другой стороны, первые случаи вскрывали трупы людей самого различнаго возраста и находили въ артеріяхъ жировые, гидраты. Самый скромный артерій взятъ изъ головной и представляетъ знаменитый 153-лѣтній спиртъ Пьера Рите, трупъ котораго былъ вскрытъ Герасимомъ, причемъ не было найдено ни малѣйшихъ признаковъ атеросклероза⁴⁾.

Богачевъ, мы можемъ считать это, относительно исключительно причины исключительными случаями, и изъ оснований есть все-таки нельзя отрицать того, что наилѣпшій возрастъ предрасполагаетъ къ атеросклерозу. Но надо обратить себѣ связи между старостью и коронарными артериями? Ихъ прежде проясняли, какъ мы сказали, это обнаруживали очень просто — просматривая кровь заслонокъ изъ сосудовъ и исследовательскимъ путемъ изложениемъ ихъ ободочныхъ артерій. Иногда въ анализѣ, действительно, показываютъ, что количество неорганическихъ веществъ въ тканяхъ человѣческаго тѣла постоянно увеличивается, начиная съ первого дѣтства и до глубокой старости. Напомнимъ 3 сорта относительного содержания неорганическихъ веществъ, и изъ 100 ч. нашелъ: 1) въ сердце 6-ти-всасываюго дѣтска — 2,25 ч.; 2) въ сердце взрослого 23-хъ лѣтъ — 2,38; 3) въ сердце человека 42 лѣтъ —

¹⁾ Grandjean & Reb. Ann. Beitrage Urban. 2. E. S. 231.

²⁾ Tiedemann. I. c. S. 394.

³⁾ Lohmann. I. c. S. 488.

⁴⁾ Gag. I. c. El. Liebing. S. 6.

2,61; 4) у женщин 69 лет — 3,60 и 5) у женщин 84 лет — 4,38. Но мы никак не можем сказать того же о мужчине; во крайней ярк до сих пор еще далеко не доказано, чтобы количество прогрессирующих изменений в нем увеличивалось пропорционально старости. Вероятно, если бы мы даже и привели это положение за совершенно доказанное, то все таки для него не хватает данных. Мы еще могли бы этим обосновать солей в крови обяснять себя простое исчезновение артерий; лишь из-за быть стало бы навязте, почему у старика endarteritis берет начало из костей. Но изъяи мы объясняем себе начало возникновения, когда соли являются только из костей соли? Или мы должны принять, что соли, привнесенные в кровь, делают ее таинственную (что во физиологии называется свойствами этих солей в химическом отношении — нельзя запутаться), или совершенно отвергнуть участие этой plethora соли в происхождении endarteritis. Их же прекратится, следовательно, обратиться к причинам либо другим изменениям, свойственным старости, и в них объяснить условия, при которых было бы возможно возникновение endarteritis.

Было¹⁾ написано, что человеческое сердце, начиная с 45-летнего возраста и до глубокой старости, постоянно увеличивается во всех своих размерах. Должно предполагать, что, пропорционально этому увеличению массы сердечных мышц, увеличивается и сила сердца; следовательно возрастание усиливается в движении крови по артериям. Хотя это усиление движений происходит весьма медленно и постепенно, и сказывая о себе не может быть считаться патологическим раздражением; однако, имея ввиду, что, рассматривая причину endarteritis, нельзя упомянуть из-за этого обстоятельства. Если одно постепенное усиление

изменения направлена артериальной стволе в ничего не значит, то нельзя отрицать того, что при сопоставлении других болезненных условий это может иметь значение. А все-таки условия в сопровождаются значительной старости, когда кипр гипертрофии сердца, служащие его старости и недостаточности движущих, некоторые болезни являются (жажды). При этом этих болезней затрудняется кровообразование, усиливается давление крови из стены сосудов и, следовательно, пребывает к пределу существенному моменту времени. Тогда уже возможность вследствие этого привести к дальнейшим раздражениям артериальных оболочек, которые одно из свойственных усиливавшихся движений крови, может быть, никогда не может бы обуславить.

Таким образом, из оснований сказанных, мы вынуждены заключить, что если старость и составляет предрасполагающую причину endarteritis, то временно потому, что этому возрасту свойствены другие патологические процессы, благоприятствующие развитию болезни артерий.

Каким способом же происходит атеросклероз является различным, — за недостатком возможных данных — трудно сказать. Вероятно, именно, что засыхание, сопровождаемое сильными и частыми сокращениями мышц, в сопровождении с их усиленной деятельностью сердца, должны сматываться из числа предрасполагающих причин, особенно если к этому присоединяется наука о разрушении спиральных мышц. Такие же Морганы¹⁾ заметили, что часто атеросклероз встречается у становящихся извониками (*Tellurium*), которые, при своей трудной работе, обыкновенно предаются плаванию.

Что же касается до злоупотребления синтетическими лекарствами, то необходимо, что это имеет значение в происхождение атеросклероза вообще. Отчасти, усиление кровообразование, спиральные плава-

1) *Recherches sur le cœur et le système artériel* (*Mémo. de la Société méd. d'Observation*, T. I. Paris, 1837).

1) *De solles et osseux maladies*. Epit. II. Art. 58.

ки производить активную форму атеросклероза; отчасти, изжога сопутствует кровью, обусловливая окклюзию различными причинами, и в это время в сердце, они становятся причиной нарастания ее форы. Этими еще дремлющими явлениями объясняется, почему в англосаксонских странах (Англия, Ирландия), сравнительно с прочими, тоже часто встречается атеросклероз и, как это есть в английской, — американской (Lancisi¹⁾) практике, что из 100 атеросклерозов, происходящих от внутренних причин, 50 приходится на долю изжоги.

Иногда болезни, и особенно художества, шансы считались не чисто причиной атеросклероза и остеосклероза артерий.

Первое место между ними занимает ломота. Прекрасное время (Kreysig, Leibstein, Tiedemann, Ure и др.) полагали, что ломота, преимущественно же передававшаяся с сыпью обильного истечения (anthrax retrograde), всегда является обусловленной страданием артерий. Брайант и Тидеманн называли это страдание даже артритическим воспалением артерий²⁾. Конечно, прекращение врачей боли не всегда означало счастье между воспалениями близиных артерий и землистыми отложениями в сосудистых узлах приподняты. Было время, когда такое явление в излучине атеросклероза во-веки подтверждалось. Landor³⁾ издавал химическую не-стабильную башню вершины у себя дома, уверяя зеваков "арти-тический метастаза" в сердце, и между ними и причиной было 100 ча. — 14 ча. ломчевой насесты. Такие обреки были найдены и на химическом отложении счастье между ломчевыми буграми и остеосклерозом артерий. Но так как подобные многообразные явления Вирхов никогда не отдавал в изложении близиных артерий в излучине ломчевой насесты, то вынесе-

занный случай не может иметь особенного значения, если мы даже и признаем, что в нем есть некий смысл. Кроме того, если говорить Верху, не должно забывать, что эндотелии или остеосклерозы составляют только наименее патологические виды эндартеритов; следовательно, если бы даже в числе составляющих частей состоялись близкое и было идентично воспалению сок, то это мало помогло бы иметь из расстояния причину начала воспалительного процесса в артерии.

Нельзя отвергать, что уврятинство крепитанта первично различным формам атеросклероза. Для объяснения связи между этими двумя болезненными процессами, мы смотрим обратиться к мнению Крейсига, который считал возможной систему арте-рии (подробнее прослушивая твои почечной гипотезы) за причину, провоцирующую разрывание и воспаление артерий. Это согласно и с землистыми изврятинами из сущности артерий⁴⁾. Если мы на это это признать, надо часто у артритиков бывают изврятинами артерий (retrotorsis epigastrikus), то же изврятиной степени уединяется сеть связей между ломотой и эндартеритидом; а то, что было сказано о землистых спиральных изврятинах вообще, поясняет, почему так часто пассивные формы атеросклероза у ар-тритиков.

Ревматизм также выступает в числе причин атеросклероза. Несколько связь между этим двумя болезнями трудно выразить, и мы вынуждены, что ревматизм тогда только разделяет обусловленный эндартеритидом, когда он вынужден приводить сифосклероз и особенно сифосклероз туберкулеза синуситидами язвы. Но лучше слушай: 1) воспалительный процесс может произоходить при сифосклерозе; в злокачественных отложениях сифосклероз и эндартеритид — процесс весьма сходен и отличается разн.

¹⁾ Tiedemann, I. c. S. 201.

²⁾ Ibidem. S. 294.

³⁾ Tiebor. Gesamm. Abhand. S. 505.

⁴⁾ Richter. Die Endothel- und Gefäßpathologie auf die klinische Praxis. Berlin, 1843. S. 120.

также толькъ, что течеи первого обнаружено острое, а заслѣднаго—хроническое; 2) вслѣдствіяющее за endocarditis измѣненіе сердечныхъ заслоекъ (особенно воздушныхъ) и отверстій сама обусловливаетъ endarteritis. Слѣдовательно, изъ этого вслѣдствія слушатъ результатъ произываетъ endarteritisъ только чрезъ посредство заслоекъ отъ него endocarditisъ и лишь спустя долгое время. Этотъ послѣдній случай, вѣроятно, бываетъ гораздо чаще, хотя нельзя отвергать въ возможности первого.

Почти тоже можно сказать и о сифилисе. До сихъ поръ мы не имѣемъ права предполагать прямой причинной связи между сифилисомъ и endarteritisъ, т. е. мы не можемъ считать вторичнѣйшими отложкѣи за выраженнѣе сифилитической дисразіи, за сифилитическое новообразованіе (syrphoma¹), подобно тому, какъ это признается, напр., въ сифилитического воспаленія печени, въ спрадии glandulae Thymus у сифилитическихъ детей и т. д. Намъ случалось вскрывать вселитѣально трупы сифилитическихъ, умершихъ отъ проказы насквозь рваныхъ дискарайзъ. При вскрытии мы находили гуммозное воспаленіе печени, но въ артеріяхъ встрѣчали обильное также прокрасъ жировое перорганизованіе внутренней оболочки. Такъ какъ сифилитики умираютъ обнаруживая истощеніемъ, то и понятно, что недостатокъ въ вѣроятно, качественное измѣненіе пшеничного сока выражаются регрессивными метаморфозами въ разныхъ органахъ и, между прочимъ, въ артеріальныхъ болѣзняхъ. Трудные показанія сказъ между сифилисомъ и собственно endarteritisъ. Намъ кажется только предполагать, что здесь за проказой лежитъ первоначальная причина излечить хроническое същественіе крови, которое бываетъ у сифилитическихъ сипилитиковъ, и именно толькъ, что это обусловливается извѣдженіемъ сердца въ сосуды.

¹) Becker das Syphilides v. Prof. E. Wagner (Archiv. f. Heilkunde. 4. Bd. 1862 und 2. Bd. 1863).

Такимъ макарѣй отдаленіемъ причинъ второю заслѣднѣе и endarteritisъ изъ частности. Переходъ къ болѣзни приводитъ endarteritisъ.

Но этого сказаннаго уже мало, ибо чѣмъ оно пренебрежительно-состоитъ. Уменьшеніе ростающіе артерій, чрезъ прокрасъ изъ стволовъ,—это раздраженіе, которому обусловливается исчезненіе внутренней оболочки. Хотя ужъ извѣдено изъ прокрасъ шапочки (Чернышъ, Тихоньевъ и др.) это механическое раздраженіе постепенно въходитъ причиной второю заслѣднѣй, хотя въ Ракинѣ предлагалъ ему исходное значение, но только труни Дюброка въ Варшавѣ постигла его изъ этого, которое ему во прокрасъ приводилось.

Чтобы убѣдиться, что действительно такъ раздраженіе вызывается исчезненіемъ внутренней оболочки, разберемъ тонкое тѣло у ягнѣцъ, при которыхъ обнаружено исчезненіе endarteritisъ.

Въ извѣдѣ 28 случаяхъ изъ 12 разъ находили сердце, и особенно лѣвый желудочекъ, гипертрофированъ. Несомнѣнно, что при гипертрофии желудочковъ движение крови въ артеріяхъ, а следовательно и расширѣніе артеріальныхъ оболочекъ, усиливается (если только есть вслѣдствіе слуха) вслѣдствія измѣненія устьевъ. Слѣдовательно, это обстоятельство говоритъ въ пользу механического раздраженія прокрасъю ствока. Но должно, правда, забывать, что при второюю можетъ быть и вслѣдствіемъ гипертрофии сердца. Артеріи въ нормальномъ состояніи представляютъ систему эластическихъ трубокъ, которыхъ связи сократительности и упругости существенно способствуютъ движению крови. Если же, вслѣдствіе вторичнѣго процесса, артеріи въ значительной степени теряютъ свою сократительность, и особенно узуются, то себѣ не только не помогаютъ работать сердца, за, напротивъ, ее затрудняютъ: болѣе артерій—тѣль, что расширяются, а язвы—тѣль, что суживаются. Естественно, что для гипертрофированія синъ, упругой второй сократительности ар-

терій я для преодоління всіх цих преград. Сердце побуждається до усиленої діяльності і, співоміжно, гемігідратоза. Також обмежують обмінну гемігідратозу серця, замінюючи її при атрезії, і більшою частістю сприяючи її гемігідратозу за засадою послідовательності. Конечно, тут, туди співістіліс порожнія відкрита система артерій, тут багаті артерії розширені і превратилися в костяні канали, які дозволяють стечію гемігідратозу серця за послідовательну: то ли гемігідратоз відсутній, то він був покритий лише кількою розкиданими отложеними, або вторинними залишками, діаметр яких був первинний і в той же час він нахиляє зменшенню гемігідратозу лівого желудочка. Для вилюблених случаєвих винесені положенія обяснюють це за пригоду, і потому ви визагані, що передаючи гемігідратоз серця припиняється появлення вторинних отложень.

Если при простій гемігідратозі серця давніє крохі від артерій ускорюється, то при однокрімкою суперечкої недостатності сердечних засвоювачів оно, навколо, становиться все більше. Він нашіх 28 случаюв 13 разів був недостатністю видутичних засвоювачів серця в 3 рази сувищованою одночасною недостатністю дуг-серцевинних засвоювачів. Істота цього говорить від появі відкритої від мозкової причини *endarteritis*, тому що при недостатності видутичних засвоювачів серця обичною є розширення та сильна зменшувальна гемігідратоз лівого желудочка. Крім того, если при недостатності видутичних засвоювачів дуже крохі від артерій бывают і не слід зазначати, то при гемігідратозі серця, поспирожданій звичайною порою засвоювачів, зато сердце починає від крохів стиснути та відходити від постійного підвищення. Наприклад, від случаюв зменшувального засвоювачів усіх засвоювачів серця, які не засвічують *endarteritis*.

Обичною вважається, що вторинний процес відре-

шенть із засвоювачами в походу за ендотелієм¹⁾. Такий образъ страдання засвоювачів считается відповідальнимъ. Не зовсімъ відповідається перехідомъ подібного процеса со внутрішньою обов'язкою засвоювачів із засвоювачами, які показує, що відсутність засвоювачів викликає вибухову розкиданість. Ось часто від тієї праці, відсутніє внутрішній вибуховий горизонт засвоювачів хронічної отложивої, якщо він перевертає хірургічного перерогодження, поступуємо засвоювачів більше уже заповідників, сідловин, дуже осадочнихъ; одинъ засвоювачъ чи засвоювачъ починає зникати відъ засвоювачівъ із засвоювачами, які відповідають початковому засвоювачамъ²⁾. Тише узгодженію маси крохів постулюється всій разъ відміна більшого засвоювача якщо чи засвоювачів. Якщо ж подобне засвоювання постійного симметричної часті, то він може відійти засвоювачів гемігідратозу серця, а відомо також і *endarteritis*, які засвоювачі гемігідратозі, які є функціональною бількою, розкиданістю відповідають гемігідратозі серця, при адекватній сідловині засвоювачів. Такий образъ засвоювачів єще виразні, але чи засвоювачів засвоювачів засвоювачів відповідають відмінні. У відкритихъ, які не засвоювачів у відкритихъ відповідають.

1) Oppenheim. Wiener Medizinische Woch. 1863, N 15.

2) Klemperer. Leibl. d. spec. Path. u. Therap. 1863, B. I. S. 358.

зак, играя главную роль, играть синдромический дискарди-
ческий момент; но, конечно, не без шанса остается и полно-
кровие, часто повторяющееся вследствие неизвестности въ вены,
и сопровождающее съ этимъ усиленное растяжение артериальныхъ
оболочекъ.

Если мы обратимъ внимание на то, какъ артеріи извъ-
нчно поражаются *endarteritis*, то и этотъ обзоръ тоже гово-
ритъ въ пользу механической природы воспаленія. Дѣйствіе,
Баха и Роккитаскій занимались рѣшеніемъ этого вопроса въ при-
чины появления осложненийъ. Членъ этого отряда встрѣчаются въ восходящей артеріи и на дугѣ еї; притомъ пре-
имущественное поражение сосудовъ подрудничной заслонки (*sinus pulmonalis*) и изгибѣ воротъ подъ левое дыхательное
ребро. Естественно, что когда извѣдно значение крови въ ар-
теріяхъ усилывается, то это въ частности всегда бы-
дается въ артеріи, стѣны которой наиболѣе расширяются, особенно
въ начальѣ и въ изгибѣ съ изгиба. Далѣе, часто поражаются устья
выходящихъ изъ коры артерій, ибо выше раздѣлки бронхиальной
артеріи (*bifurcation*), расширение сонныхъ артерій неустыдно
встрѣчается въ артеріи. Роккитаскій¹⁾, притомъ того, замѣтилъ, что осложнія
бывають тѣмъ значительнѣе, чѣмъ лежитъ уголъ, подъ
которымъ расходятся артеріи. Если мы предположимъ тѣмъ фи-
зическій законъ, что превышение, извѣстное жесткостію, приво-
дящее въ трубѣтъ, усиливается, когда диаметръ этой трубки
усиливается, то иль статья показано, почему именно извѣдни-
хъ артерій преимущественно поражаются *endarteritis*. Тогда
самое замѣчается, напр., въ межреберныхъ мышцахъ, извѣ-
дь которыхъ обыкновенно находятъ атероматозные отложения. Съ
помощью этого же объясненія имѣтъ отношеніе спонтанное кон-
стантное расширение воспалительного процесса въ артеріяхъ.

1) E. e. d. wickl. Endak. d. Am. S. II.

Изъмененіе *endarteritis* въ большихъ артеріяхъ бываетъ обычай-
но расширение путь. Наше расширеніе этого диаметра крови
становится сильнѣе, чѣмъ было при нормальномъ диаметре артеріи;
тогда и эта часть артеріи поражается также же патологиче-
ской процессомъ, если другія участки благопріятствуютъ его
развитію, и такимъ образомъ воспаленіе цѣлъ дальше.

Изъмененіе артериальныхъ путь особенно часто поражаются
endarteritis. Сюда относятся артер. селезенки, извѣстные артеріи
сердца, извѣстны и извѣстны изогнуты артеріи. Всѣ эти вѣтки
имѣютъ очень извѣстный ходъ и, притомъ того, изогнуты кровенос-
ные пропорции (особенно art. hepatis и splenica). Поэтому, по первому, кромъ, текущимъ изъ нихъ, всѣгда
имѣетъ большое пропитаніе, а во вторыхъ по временильному
бываетъ усиливющееся извѣднѣе крови должно разширять съ-
стѣнки. Слѣдовательно, при описанномъ процессѣ усилится,
расширеніе кѣнъ ставить скрѣпъ можетъ перейти за предѣлы
изогнутаго и стать для него изогнутостію расширяться.
Такимъ образомъ въ это извѣднѣе благопріятствуетъ практикѣ
механической природы *endarteritis*.

Хотя, быть въ этомъ случаѣ извѣднѣе, усилившее расширение
артериальныхъ стѣнокъ играетъ важную роль въ происходеніи
endarteritis, однако при этомъ совершенно является вопросъ:
одного звука не поражаются также же сильнѣе процессы (или
во крайней мѣрѣ очень рѣдко), когда эти, извѣднѣе, находятся
въ совершенно извѣднѣхъ условіяхъ, т. е. въ извѣднѣхъ слу-
чаяхъ и въ извѣднѣ диаметре крови усиливается въ стѣнкахъ тро-
нитро расширяется? Второй вопросъ: почему сосуды малого
кревеобразенія такъ рѣдко поражаются?

Было уже давно обратить внимание на эти обстоятельства и,
на основѣ сопутствующихъ извѣднѣй, даже совершилъ открытие извѣ-
днѣніе извѣднѣй отложенийъ въ легочной артеріи и въ венахъ,
потому что они проходятъ тонкую, венозную кровь. Въслѣдствіи

што подобное было разработано особенно Рокитницкимъ. Оно объясняетъ чрезвычайное належание внутренней оболочки превращенію артеріальности крови. Ось же отвѣтъ, вѣра, возможнѣстъ паражиза легочной артеріи тѣль же съмъ присо-
согъ; то это, по его мнѣнію, бываетъ только въ случаѣ чрезвычайной распространенной отхождѣніи изъ системъ артеріи. Точно также Рокитницкій прибавлялъ, что не въсіхъ разъвивается послѣ процесса чрезвычайного належанія, но только отъ причинъ местныхъ, механическихъ; Рокитницкій даже находилъ наложнію между лежащими съмами (флеболитами¹⁾) и атеросклеротическими от-
хождѣніями; но не заслужалъ, чтобы изъ венъ болѣе легко быть конспекуированію. Особенное доказательство своей теоріи Рокитницкій находилъ въ той фактѣ, что въ случаѣ вскорѣ-
шаго сообщенія артерій съ венами (наиболѣе рѣзко наблю-
даемое) атеросклеротические отхождѣнія очень часто встречаются въ венѣніяхъ. Еще овѣ подтверждалъ свое мнѣніе тѣль, что въ легочныхъ венахъ отхождѣнія встречаются чисто, чѣмъ въ легочной артеріи²⁾.

Хотя, действительно, атеросклеротическая отхождѣнія въ венахъ сравнительно рѣзки, однако же у практикъ писателей³⁾ можно видѣть примеръ не только атеросклероза, но даже окостенѣнія венъ. Такъ Ширшавы⁴⁾ имѣлъ окостенѣніе венозной полой вены; другіе авторы (Бортикушъ, Бедроцки и ізвѣстные вены сердца окостенѣніемъ⁴⁾. Точно также извѣдѣніе писателей (Легерь, Вирховъ) имѣлъ погодъ студенистый, и храненіе венознѣхъ

¹⁾ Въ настороне времъ избѣгали всѣхъ практиковъ изъ опасенія за макушинскіе
привычки съмки изъ венъ (Боннеръ. Народ. 6. раб. Добр. 8. 771), а по-
тому же и не имѣть видѣнія съмки изъ венъ изъ опасенія за проприетъ изъ ар-
терій.

²⁾ U. e. d. Wied. Frank. d. Art. S. 7.

³⁾ I. e. Epril. 64. Art. 8.

⁴⁾ Lobstein. L. e. S. 476.

въ легочныхъ и другихъ венахъ⁵⁾). Чѣмъ касается до легочной артеріи, то очевидно, что легкое было слишкомъ показательное, потому что, хотя въ рѣзко, члены изъ неї находили въ такомъ различномъ формѣ вторичнѣй, то даже въ извѣстнѣи, извѣ-
тили, то всей извѣстности, были съмѣтствъ атеросклеротического
процесса.

Все, что мы сказали о рѣзкости паражиза венъ, относится съмѣтственно къ патологической формѣ извѣстнѣй, потому что привѣтъ извѣстнѣе атеросклерозомъ внутренней оболочки венъ въ легочныхъ сосудахъ далеко не рѣзкость.

Быть бы то ни было, мы должны согласиться, что себѣтако посвященный профессоръ внутренней оболочки въ венахъ въ легочной артеріи заявляетъ изъ величайшихъ, исключительныхъ случаевъ, да и въсіхъ, да и въсіхъ извѣстнѣй окостенѣнія атерос-
клеротического расстройства ставятъ сосуды.

Легерь⁶⁾ обратилъ особенное внимание на извѣстнѣе атерос-
клероза и, рассматривая различныя практики, которыми можно бы
выводить извѣстнѣльное состояніе внутренней оболочки въ
расстройствахъ артерій, не привѣтъ изъ току уѣзжаніемъ, что
здесь важную роль играетъ самъ способъ растяжки. Поэтому,
что въ венахъ привѣтъ извѣстнѣй, рѣзкой спруси, когда
есть изъ артеріи она съ синою и превращающимся въ зеленое извѣ-
шнѣе сердечнѣе. Этотъ-то «особенный» образъ растяжки ар-
терій (ribotis), Легерь и привѣтъ за главную причину извѣ-
стнѣй отхождѣнія изъ артерій. Хоть для настъ, конечно, оста-
ется извѣстнѣй, почему именно такой образъ растяжки пре-
имущественно можетъ служить извѣдѣніемъ разрастѣніемъ
для внутренней оболочки артерій, однако же извѣстнѣя го-
ворятъ изъ посыпѣ этого обстоянія.

⁵⁾ Бортикушъ предположилъ венамъ быть привѣтъ, — въ сущности это
съ временемъ расширяется внутренней оболочки артерій — съмѣтствъ.

⁶⁾ О Легерьѣ можно читать въ Мюнх. врач. журнала 1822 г.

Артерия, какъ мы сказали, обыкновенно заболеваетъ прежде всего; естественно, что чѣмъ ближе къ сердцу, тѣмъ сильнѣе должно быть альве сердечного толчка въ артеріи. Если же при пораженіи артеріи мы замѣтили первою симптоматикой пульсацию артерій (особенно легочныхъ), тогда какъ промежуточные стволы совершенно нормальны, то и этотъ фактъ объясняется довольно удовлетворительно посредствомъ пульсарующаго способа растяжки артерій. При нормальной сократительности горячихъ кровь въ яичникахъ артеріяхъ течетъ не толками, но почти равноточкой, такъ что стволы здесь сосуды находятся почти въ состояніи изъ однозначного напряженія. Если же, вслѣдствіе endarteritis nodosa, горяч. и съ болѣв. пятнами значительной степени утративъ свою сократительность, то и яичникъ артерія пульсаруютъ и эта особенность пульсации становится для нихъ патологическимъ раздражителемъ; тогда и они въ свою очередь поражаются тоже воспалительнымъ процессомъ.

Далѣе, мы сказали, что иногда находили отложения въ легкихъ. Обыкновенно высторонѣваются этихъ отложенийъ были устья, напр. волнихъ долей, т. е. ширина тѣхъ, где при шибетахъ усилений выслушивается толчокъ сердца. Такъ и случаи: endarteritis nodosa находили преимущественно при воспалительности трехъстворчатой заслонки, симметрично когда зева пульсаруютъ. Сюда уже придется коррекція причинъ колебаний сердца дослѣдованіемъ причину рѣзкости endarteritis. Напротивъ, въ легочныхъ волнихъ чашахъ встрѣчались отложения (хотя тоже въ концептуально пространствѣ), чѣмъ въ легочной артеріи, и дляясненіе этого нѣтъ надобности прибегать къ качеству протекающей по линии крови. Достаточно припомнить, какъ часты пораженія двухъстворчатой заслонки; при этомъ растяжение легочныхъ волни, конечно, бываетъ значительное, чѣмъ легочной артеріи, и, промѣтъ того, надо принять воображеніе, что обычна для нихъ пульсация, которая, притомъ, въ нихъ происходитъ,

извѣснѣе тому, какъ въ полыхъ венахъ при недостаточности тал. tricuspidis. Сама рѣзкость волной при легочной артеріи объясняется теми же слабѣющими мускулатурой праваго желудочка, отчасти же радиою спадающій съ заслонкой. Наконецъ и тотъ фактъ, который представляетъ особенное занятіе теоріи Рокитанской, т. е. възникн. отложенийъ въ зонахъ при нормальныхъ соображеніяхъ въ артеріонахъ, — явно объясняетъ то артеріальность зева, и необходимъ для него пульсации при усиленіи растяжки въ стволѣ.

Такимъ образомъ мы можемъ принять симп. пульсации, проходящіе въ чрезвычайно растянутыхъ сосудахъ, за причину, производящую хроническое воспаленіе ихъ внутренней оболочки. Пульсации, безъ сомнѣнія, представляютъ нормальное для артерій сопоставл. въ себѣ не могутъ считаться патологическими раздражителями; то при предрасположеніи растяжки артеріальныхъ отложенийъ, больныхъ ли притомъ норм. сокращеніемъ зева, или увеличеніемъ силы сердца, искаженіе когда сама пульсация делается сильнѣе и, можетъ быть даже, когда она теряетъ свой нормальный ритмъ, она способна яко-ко-яду стать на стадіи патологического раздражителя для оболочки артерій. Но этому-то, естественно, и самъ воспалительный процессъ, или обусловленный имъ, начинается тѣлько вслѣдствіе исчезненія отложенийъ въ гипертрофіи.

Для пневмоніи случаетъ, особенно при endarteritis, вскрычаются въ чашѣ ограниченныхъ пространствъ, но можноъ принять предложеніе Паршеваго¹⁾ объяснять, именно: что идетъ штурмъ оболочки, либоины своего знатея вслѣдствіе артеріаго его перерожденія, скорѣе могутъ родиться узелки изъ гипертрофированной краинъ, съдѣвателей, celles raffines, скорѣе могутъ податься воспалительный процессъ. Но не должно

¹⁾ Virebo's Handb. 4. Aufl. o. Therapie. B. I. S. 240.

перенесение зачатки этой проприи, потому что, если мы видим, то иногда случаюминций открывает не только слизи отложения, но даже и таких, в глубинах которых уже совершилось жировое перерождение.

Быть бы то любым, не яко встретится случаю, где, при отсутствии всяких называемых причин, мы находим субarteritis in arteriis, а не впротоках и, извнороть, бывают случаи, "где называему существуют несомненно явь условий для появления субarteritis и, несмотря на то, се не захватывается. Точно также, съ помощью изложенных выше причин, мы во в состоянии увидеть оправдание себѣ объяснить, почему некоторые артеріи (а. селез., сонорасia ventriculi, hepatica) почти никогда не поражаются этимъ воспалительнымъ процессомъ, или почему въ другихъ случаяхъ субarteritis распространяется во всей почной системѣ зерны. Изъ этого видно, что до сихъ поръ субarteritis еще далеко не всегда выходитъ изъ гипертрофии, можетъ быть, даже существенный причинный элементъ, усугубляетъ это заного наблюдения. Бирхъ¹⁾ считаетъ артеріи, что это предрасположение къ заболеванию артерій состоитъ въ особенной склонности. Необыкновенное, изъ повторенныхъ случаю, говоритъ о пользу этого предположения. Во всезонъ случаѣ, однако, въ одномъ изъ изложенныхъ выше доказа (напр. артириоско) имъ не можетъ объяснить всегда появление субarteritis. Будущимъ исследованиемъ предстоитъ точнее разобрать этотъ важный въ исторіи артериального процесса вопросъ, а на настоящее время остается считать выясненіемъ наши причины субarteritis за болѣе скромны, другие причины объясняются самими.

1) Бирхъ. Alhand. S. 206.

ЭТИОЛОГИЯ ЖИРОВОГО ПЕРЕРОЖДЕНИЯ В ОБЛАСТЯХЪ АРТЕРИАЛЬНЫХЪ ОБОЛОЧЕКЪ.

Практическаго жирного перерождения могутъ быть обаи и виды. Къ первымъ относятъ: 1) количественное или качественное измѣнение края и, вообще, питательного сосуда. 2) Измѣнение корового слоя (изъ ткани, кожи, слоевъ преграды) стено, которое служитъ перегородкой.

Для пониманія простаго жирного перерождения есть надобность въ томъ различияхъ, безъ которыхъ невозможно объяснить возникніе субarteritis. Простое жирное перерождение, какъ процессъ воспаленія, выслушиваясь съ стороны отсутствіемъ или недостаткомъ разраженій (какъ съ стороны питательного сосуда, такъ въ суперфициальной системѣ). При этомъ условіи, настѣнка почки becomes недостаточна; китиновые клетки пухъ, гладкотѣло-система живы и объекты раздраженія, перестаютъ функционировать, становясь недифференцированными, т.е. склонны, умирать (затруднію), вслѣдствіе болезненныхъ сдвиговъ или превращаются въ зерна, въ конечномъ результатѣ тоже распадаются въ акульную массу.

Соответственно тому объемъ тканей, простое жирное перерождение артериальныхъ оболочекъ встречается въ концентрическихъ бахромахъ, идетъ отсрочено, такъ въ хроническомъ. Такъ напр. въ группѣ лицъ, умирающихъ отъ тифа, пох. и т.д., мы первые находимъ жирное перерождение внутренней оболочки артерій. Тогда также въ хроническихъ болезняхъ, сопровождающими сильную интоксикацию организма, задерживающую питатель (cachexia), всегда носитъ за собою это спутаніе артерій. Производитъ (polysclerosis), когда жиреть все сердце, жировое перерождение бываетъ всегда въ артеріяхъ (особенно въ средней оболочкѣ). Малоизрѣ и съюзъ также можетъ быть упомянутъ).

куть из чистых причин жирового перерождения артерий. Известно, что у стариков драхмовых стаканов, вообще, часто раковь съезжаются и жировое перерождение артериальных оболочек.

Что касается до насторонних причин жирового перерождения артериальных оболочек, то здесь этиология этого процесса становится съ этой болезнью *endarteritis*. Нередко в артериях, подвергавшихся уединенному растяжению, мы находим не болезнь или новообразование пространства между, претерпевшими жировое перерождение, ткань какъ собственно такъ называемыхъ отложенийъ жира. Болеечко, нежъ имъ упоминали выше, существуетъ какъ бы переходная форма между двумя процессами (*Infiltration*); однако въ разныхъ случаяхъ оба процесса отличаются одинъ отъ другаго, и нѣтъ остается, большинствомъ, сомнѣній, почему при данныхъ уловкахъ въ одномъ случаѣ происходитъ воспалительный процессъ, а въ другомъ — регрессивный метаморфозъ ткани. Точно также мы не знаемъ, почему такъ часто, разогнавъ отложения, мы встрѣчаемъ новообразованія, желтоватыя пятна на внутренней оболочкѣ артерий, особенно же если происходитъ постепенное расширение сосуда. Такимъ образомъ мы должны соединять, что во многихъ случаяхъ мы не въ состояніи, ни обнаруживъ настороннимъ причинами, объяснить себѣ возникніе жирового перерождения артерий.

Простое окклюзіе артерий представляеть процессъ, аналитически съ нихъ жировое перерождение, а потому въ причинахъ склонъ себѣ, и мы считаемъ излишнимъ объ нихъ распространяться. Скажемъ только, что старческій возрастъ играетъ важную роль въ чистъ причинѣ этой болѣзни, такъ что по крайней мѣре обширныхъ окклюзий никогда почти не встречаются у особей, не только юлодыхъ, но даже и среднаго возраста. Объясняется у стариковъ мы заходиша особенную склонность

къ отложению швейцарскихъ солей, такъ въ нормальномъ ткань, такъ и въ патологическихъ. Такъ мы можемъ вероятно связывать у драхмъ стариковъ, одновременно съ обширными окклюзиями артерий, — отложенные швейцарскими солемъ въ пласти и группахъ склеротическихъ оболочекъ (особенно если они были увязаны вслѣдствіе прямаго воспаленія); конечно же сроокъ не первы, лимфатич., желчные сростки и т. д. Всё это указываетъ на ослабленную энергію и изменчивательность всѣхъ органовъ, таъ что въ подобныхъ случаяхъ мы можемъ считать основную артерій склонность къ широкой общемъ регрессивному метаморфозу.

жина плотно приросли къ листьям пальмам; capillaries, эпидермис, trichomes и ribosomes существовали, но были редкими весьма мало. Вот существо и мыши предположи и ручной гнои — из нормального состояния. Кроме того, из извивавшихся представлялись другое замыкающие пазухи: эпидермис, колобразный холм артерий. Эти извины начинались от самой верхней части art. brachialis и продолжались непрерывно до паховых артерий. Стволы артерий утолщены, плотны и очень упруги; самой лигатурой артерий замечательна увеличение, т.к. art. poplitea въ своей средней трети равняется гусиному перу. Варочекъ, положенный артерии непосредственно окружавшийъ есть частей не отступаютъ отъ него. Такой же колобразный холм пазухи въ артерии винных-кофейностей, начиная съ язва выхода art. femoralis или бедренного конца, но по внутреннимъ артериямъ ничего подобного не было. Въ засыхающихъ пазухахъ было замечено ничего такого, что указывало бы на извиваніе въ строніи или вслѣдствіе прежде бывшаго патологического процесса.

Внутреннее извиваніе: Замечательный фактъ обнаружилъ извивы, скопление жидкости въ брюшнѣ живота и брюшнѣ желудочковъ яичекъ также много белковой жидкости. Старые приправы обнаружили лягушекъ въ виде перекреста въ скоплении серовой жидкости въ выростахъ обеихъ яичекъ. Оба лягушка открыты, на краяхъ замяты. На поверхности сердца — млечные пятна; кроме того спереди «боньи» листьевъ pericardii, особенно у основы сердца. Сердце увеличено, особенно левый желудочекъ. Овальное отверстие между предсердиями не закрыто; свободное проходъ его языкомъ заходить можно за другой; если же одеть на языкъ язычокъ, то представляется изврѣсью, изъ которого свободно проходитъ языкъ. Свободные края языка, опиццаніе языка отъ языка и языка. Грудина поражена расширениемъ; внутренняя ее поверхность пересечена, местами изъ яичного желтка и коклюшными пятнами; кроме того по-

СЛУЧАЙ АТЕРОМАЗИИ АРТЕРИЙ.

Нельзя отрицать, что случаи атеромазии мы считаемъ недостаточно представить описание трехъ болѣе замѣтныхъ.

I.

30 апреля 1862 года въ Вильнюсскую Болѣницу бывшъ врачъ хирургъ, пять 60, въ безчувственномъ состояніи, съ язвами, слабость душевная, частыя дыханія и синевыть отѣсаній лица. Животъ резкій и при опущиваніи, землемѣромъ, болѣзнишій. Конечности хладные, нижняя часть голени и особенно стопы — отекаюта. Черезъ несколько часовъ болѣй умеръ.

Осмотръ трупа показалъ следующее: Голова и туловище парализованной величины; въ покровной части покрововъ вскипленіе (lumbosis) въесьмъ ширро; въ синевѣ части — парализованіе криптизма яичекъ (curvirosis). Конечности парализованы коротко, отъ короткости всѣхъ частей для вообще. Симметрия нижнихъ конечностей есть нормальная, въ верхнихъ же подостаетъ симметрии между предсѣдѣемъ и запястьемъ, такъ что ручныя кисти имеютъ изоморфную подостатъ. Неслѣдованіе показало, что kostи: квадратные и лопатинные находились, въ начинавшемъ состояніи: квадратные и лопатинные находились, въ начинавшемъ состояніи: квадратные и лопатинные находились, въ начинавшемъ состояніи: квадратные и лопатинные находились, въ начинавшемъ состояніи:

обще стѣни горы утолщены, избулли; въ раздѣлахъ видно, что эта избухость прозрачна превращение на сѣть внутренней оболочки; такое измѣненіе внутренней оболочки горы замѣтится до конца входа въ бронзовую полость; дальше же она нормальна. Въ полости бронзы — сероватая жидкость, изъ которой поглощаются и желѣзо фиброзные свертки. Сосуды бронзы измытыны кровью и сама она покрыта желѣзными красноватыми соскаками, залѣтѣ бѣлорѣбѣй. Сальникъ очень утолщена, плотна и золотистовата. Кишкы срослись между собой, такъ и съ бронзовыми стѣнками; вообще кишечные стѣны дроблы, избулли и легко раздираются. Почки малы и малокровны. Нижней пузирѣ ростутъ личинки.

II.

Брестянка, 60 лѣтъ, поступила въ больницу 23 сентября 1862. Сесь лѣтъ спараваетъ изъ любой головы. Съ гаѣю тому изъѣзжъ стала увеличиваться животъ; около того же времени болезнь начала занять худобу; во временахъ нынѣзъ однажды я часто рвалъ послѣ обѣда. — Настоящее состояніе. Болезнь худа и истощающая; пѣть тоже слегка замѣстѣтъ. Въ изнѣкѣ трещь лѣвѣ гортани — изъ, величиною въ серебряный рубль, кругловой формъ, съ кашелью, сърпъ двоиць, покрытъ изъѣзжательнымъ саливъ таю; кризисы, а также и вообще изгурожность, склерозированы. Изъѣзжательный отечъ нижнихъ конечностей. Животъ значительно увеличенъ въ объемѣ; я ѿщущаю твердь; забденія при окузываніи не замѣчается, а также я вижушихъ передвижестій или будоревъ; при посматриваніи почти въ всей передней стѣнѣ живота глухой звукъ. Дыханіе звонко-зверѣвѣстное. Сердцебиеніе короткое. Моча густа, желто-красная, съ значительной примесью слизи; сидитъ — въ небольшомъ количествѣ. Общее состояніе

беззиродочное. Сонъ довольно спокойный. — Теченіе болезни въ течениѣ четырехъ, проведенного по тѣлѣ болѣзни, извѣстно ослабѣла. Животъ некоторому уменьшился, становился болѣе блѣдымъ при догоражданіи. Растворъ стала покидать члены, особенно ноги (правіе лѣни); по проявленію же извѣргаемой рвоты болѣзнь возвращалась. Былъ изъѣзжъ, но привелъ чистой рѣти, болезнь залѣтѣ не могла привести линн. 25-го октября она умерла по склону истощенія. — Вскрытие. По вскрытию животъ изъ него вытало огромное количество блѣдокожей кедрово-образной массы, которая изъ воздуха быстрѣе застирала. На бронзе — множество опухолей (величиной съ орехъ) изъ подъ трохъ, содержавшихъ въ себѣ залѣбную же массу. Болѣе подробное вскрытие показало, что линнъ зачинался превративъ въ огромный пузырь, занимавшій почти всю бронзовую полость, и наполненный этимъ студенческой массой; изъ поверхности описанного пузыря выдавались явно видимые мелкие пузырьки, въ видѣ появившего изъ себя изъѣзжательного перетворения. На серединѣ изогнутъ желудокъ, кишечъ, матка — таѣтъ же «мукамъ». Большой сальникъ превратился въ блѣду массу, которая вѣстимъ пахота, и — стока студенческаго, за исключѣніемъ изъ раздѣла изѣкѣи, изѣкѣи раковой величины (большую часть въ кедровомъ орехѣ), изъяснявшихъ тоже блѣднѣю студенческую. Масса изогнувшегося сальника имѣла 9¹/2 дюйма, 5¹/2 — ширину въ етъ 1/2 до 10 толщинъ; въ задней ее изогнутости лежали клюто-приросшіе, служившіе поверхности оболочки кишкы. Желудокъ въ изнѣкѣ поблѣдѣ, превратившись въ склерозированную и почти лускъ. Печень изъѣзжала изъ ливерныхъ службъ и почти лускъ. Сердце мало. Высокое зврѣй сердца, особенно лѣвое, расширено, вскомъ изъѣзжательно; изъ окружн. стѣнокъ ихъ лютыи и очень утолщены. На внутренней поверхности всходящей горы желѣзисты, склерозированные пятна и изогнутости изнѣка (изага). Течѣніе болѣзни

исследование перерождения сальника показало, что из него много кроются слизь сосудов. Над микроскопом часы его состояла из значительного количества основы, образуемой соединительной тканью, которая ограничивала ячейки (ядрышки) роговой пеленки, и в поглощении лежали большая количество ядер (2-3 ядра) клеточек с зернистым содержимым. Наиболее главная составная часть всей массы—белковые, стекловидные, студенистые. Микроскопическое исследование венечных артерий показало, что утолщённый ствол венечной артерии прочно крепится к внутренней оболочке. Стойкий внутренний слой внутренней оболочки подвергся значительному разрыву перерождению; разрывы замещаются размножением клеточек соединительной ткани и являются отложениями известковых скелей, при чём клеточки уже стали приобретать характер костных.

11

Солдата, 68 лет, поступил в больницу 19 сентября 1862. Болезнь давна уже сградает одышкой, часто заливается кашлем и отеком ног, который то возникает, то снова проходит.—Настоящее состояние. Больши краяного туберкулеза. Легкии сущие лиха. Одышка. Раздражение слюноки хранить обещь легких. На месте сердца тупой звук и болезненное распространение против смыкания его. Точка сердца уплотнена. Оба тела слышны ясно, но только ритм сердечных ударов не тот самый чрезвычайно неправильный. Отек ног. Тутка боли в правую подреберье, усиливавшаяся при дыхании. Объем груди увеличен. Общее состояние белесовидное. — Течение. Въ такомъ положении больной находился до 25 октября, когда изменилось характерное состояние, головная боль из левой стороны груди, при чьемъ одышка усилилась; распределяясь дальше

легкого; измельчая подъ ноги (31 октября) бывши умер. — Векрите. Трупъ яко лежащий. Рукиъ этой стороны съ обнажены, гусыни, посыпанные засудивши. Красно окраине кистей яко змеи легкого правою ладою отохъ. Сердце вязло; и съюзъ поверхности его ключевъ пальца. Окудаются стѣнки atrio-ventricularis sinistri представлена тверды буры, покрытыя утолщеннымъ эндокардиемъ; въ разрастъ они оканчиваются изъ пресной части. Окружность изъ основы этой въ воздушныхъ склоняющихся ворни. На передней поверхности дуга корня бывшаго, чрезвычайно выдастся ($1\frac{1}{3}$) изъ конца листиной, расходъ, възможности, изогнутыя внутренней оболочкой; подъ изогнувшись конституя костныхъ крючковъ изъ изъ, въ большую часть—сокращенное проектионе тканей швейцарскихъ содинъ. — Брюгъ того ложатъ иные болѣе плавки, оставляющи яко плавающи при участіи аспирации въбѣхъ въ грудной аортъ, которая въмѣстъ представляется складчато расширившись. Печенье, поливария; желчные протоки расширены. Во желчномъ пузыре — два камы желтобурого цвета, величине изъ грохий горохъ, яко бы съединявши кристаллическими блестками; они состоятъ изъ чистаго химикарии съ небольшимъ притеснью желтаго пигмента; если же проходить въ двойникахъ. Въ яичникахъ—три совершенно круглыхъ, гладкихъ яичка (изъ яичниковъ), изъ нихъ изъмноживши своей формой въ положеніи грѣбеней пупарии; изъ раздѣла они были склоня, въ состояніи проникновенно въ узловидной швости. Прямый начинаясь проникновеніемъ.

87

ПОЛОЖЕНИЯ.

1. Въ основахъ артерийъ въ большинствѣ случаевъ лежитъ хроническое воспаленіе въ внутренней оболочкѣ (*endarteritis deformans s. nodosa*).

2. Такъ называемыя хронические отложения на внутренней оболочкѣ артерийъ не всегда обрадуются изъ судорогъ, а бываютъ первоначально проявлены хроническимъ воспаленіемъ внутренней оболочки.

3. Испытывая опасеніе (за крайней мѣрѣ за зачатывающій пресажекъ) рѣдко бываетъ исходъ *endarteritis*.

4. Гипертонія наружной оболочки не всегда означаетъ воспаленіе внутренней и не можетъ служить признакомъ для определенія исходительной природы отложенийъ.

5. *Endarteritis deformans* нельзя считать процессомъ физиологическимъ, свойственнымъ старческому возрасту (Involution-process).

6. Механическое раздавливание артерий венозной оболочки представляет единственный причинный момент синдрома.
7. Гипертрофия сердца при endarteritis не всегда бывает асимметричной.
8. Разрыв внутренней и средней оболочек симпатических артерий у подавленных может произойти и во сне или сне субъекта, особенно при атеросклерозе этих артерий.
9. Гусиная кожа (cutis anserina) свойственна не одному утонченцам, но передко застывает при различных родах спортивской смерти.
10. Присутствие kostного ядра (Klooschenkera) в кости (epiphysis) бедра есть один из важнейших признаков зрелости костяжного младенца.

50
2

612
С. 30.

О ЛЕТУЧИХ КИСЛОТАХЪ МОЧИ.

ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ,

изданное

Лькарем А. Булыгинскимъ.

ДИССЕРТАЦІЯ НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ.

— — — — —

МОСКВА.

Въ Типографії Балакова въ 12^о,
за Спасскаго брамы.

1868.