

157
6

Серія докторських дисертацій, поданихъ въ конкурсъ въ
ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи въ
1894—1895 учебномъ году.

№ 62.

ОБЪ ИЗМѢНЕНІЯХЪ ХРЯЩА ВЪРА

ПРИ

ТРАХОМѢ.

Патолого-анатомическое исследование для клинической лабора-
торіи проф. Л. Г. Беллариннова.

ДИССЕРТАЦІИ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

Вильгельма Карловича Шамберга.

Централа диссертацій, по порученію Конференціи, были про-
фессора: К. П. Виноградовъ, Л. Г. Белларинновъ и частный
преподаватель В. И. Куратовъ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Штрайса Ордубера, Жукъ Пискаревскій ул. № 2.
1895.

Докторскую диссертацию лекаря Вильгельма Карловича Шеибера под названием „Объ швейцарских хряща ибна при тразоме“ печатать разрешается съ тѣмъ, въ ожиданіи ея 125 экземпляровъ было предложено на конференціи ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи, а оставшіеся 375 экз.—въ академическую библиотеку. С.-Петербургъ 30 марта 1895 года.

И. Д. Ученый Секретарь, Профессоръ А. Денки.

Дорожому Новороуу Петру Антону
вну Сталкову, неостыжавшему
въ совѣтѣ, обмѣтившему не много са
на абстра

на помин
18 16 95
I

ЛИТЕРАТУРА.

Въ классическихъ статьяхъ проф. Arlt'a, посвященныхъ въ 40 годахъ въ журналѣ Prager Vierteljahresbericht, впервые описываются точныя условія въ анатомическую природу кистозной въ хрящѣ ибна при тразомѣ. Характерныя тразому, какъ «пластическія осудателныя возмущенія соединительной оболочки», Arlt говоритъ, что «вѣдущее распространеніе инфилтратіи въ глубину объясняется пластическій осудать въ самыхъ тразомѣ и послѣдніе становятся толще и жесте упругими». Исходный этого пластическаго осудателія является образованіе рубцовъ. Въ составленіи «чаще всего приближеть подобный рубецъ и именно самый широкій и длинный параллельно краю верхняго ибна въ разстояніи 1 линіи отъ него»; здѣсь же лежать въ Arlt'u и крайніе тразомѣ «отложениа тразоматозныхъ зерекъ». Отъ этого тразоматознаго рубца «исходятъ другіе въ разнѣныхъ направленіяхъ въ верхнему краю хряща». Наступающее впоследствии «смерщиваніе рубцовой ткани» обуславливаетъ «короткообразное искривленіе хрящей и образованіе заворота ибна». «Однимъ это искривленіе возмущеніемъ (прозраченіе въ рубецъ) можетъ достигнуть довольно высокой степени, какъ я часто видѣлъ», говоритъ Arlt. «Боясь того, чтобы ибна далеко до заворота ибна; тѣмъ также какъ и безъ описаннаго измѣненія хряща можно наблюдать послѣдовательное смерщиваніе рибницъ и даже всего края ибна, такъ что его ибнальная поверхность обращена въ главную ибнаю—ростовой створкой, тѣмъ конечно не мало способствуетъ тразомѣ дѣствіе п. sclerularis и палости кожи, рѣдко отсутствующія при стромъ продолжительномъ осудателіи»¹⁾, именно является тразомѣ.

Триванъ нѣтъ лѣтъ ступа въ сочиненіи Arlt'a—Klinische

¹⁾ Prager Viert. B. III p. 47, 48 и 49 см. также Bd XVIII p. 45—50.

Darstellungen der Krankheiten des Auges¹⁾—определяется патологическим образом развития при трахоме telaoptica существующим так: «оскуднением зрени происходит по соединительной оболочке все глубже в ткань хряща, т. е. в ткань самой выходящей изоскладки более глубокой отложения пух». «Врачом зрени в вид зрени оскуднет выскочить ту ткань, в которой они оскудены, и своим давлением приводить ее к постепенному исчезанию; сами же они превращаются в соединительную или рубцовую ткань». «Выскочие выскочие хряща, которое происходит извне увеличенной лини—около 3 м.м. от свободного края века—в области наступившего скордания, хрящ перегибается изогнутообразно. Поэтому ужас слезки между внутреннею губою края века и рубцовой оболочкой адью увеличенной лини постепенно уменьшается по ширину и острый край внутренней губы (края) века исчезает, так что интерферентальной оболочке в сущности теперь уже нет и отверстие Мейбомиевых желез обращены в главному оболочку. Сжатием внутренней губы края века, в связи с изогнутообразным искривлением хряща, выскочие необходимо следствием то, что ресницы повсюду или лишь в тех местах, где отсутствуют внутренняя губа, обращены в главному оболочку (trichiasis)». «Особенно Мейбомиевых желез Агг упоминает, что они выскочить в таких случаях в некоторой области их «растнутыми (исскочие жеста, сущности и обязанности секрет), тогда как в некоторых других совершенно отсутствующими».

Столь подробно и точно представляем о трахоматозных изменениях века весьма интересно почти на у одного из других авторов, результаты исследований которых часто имеют характер случайных наблюдений. Так, в коротенькой описании из прекрасного рисунка атласа Wedl's²⁾ издавна 1861 года известны лишь ограниченные знания о сабдоконных изменениях из хрящевых изменениях трахоматозных века, добытых от Египте: «отложение широких клетчатых из задних отделов хряща Мейбомиевых желез поворачивается процессу жидкости, из пучками соединяются, а в задних отделах хряща совершенно отсутствуют. Главней

¹⁾ Klin. Faust. 4. Krankheiten 4. Auges 1861, p. 29 u. 30.

²⁾ Wedl. Atlas der path. Anatomie d. Auges. Wien 1861.

изменений протоки указывают от своего устья и дугообразно изгибается. Окружающие железистый ходылучи поперечно-полосатой мимиры также соединены».

Вольфринг³⁾ в одном случае диффузной трахомы первого века, которое было открыто им вследствие сильной гипертрофии соединительной оболочки, назвал за раду со значительной диффузной инфильтрацией в увеличенной количеством жидкости и соединенной инфильтрацией жидкости в вид отделимых пухов толщиной до 1,2 мм. заключенных жидк в оболочке, так и в хряще. «Образование эти в хряще особенно особенно отбавного строения, так что внутренняя часть слезки, в которой были заключены лимфоидные клетки, при выскочие постепенно постепенно вытеснены и только оставили в виде ленточек из периферии. Альвеолы в выскочие протоки тарсальной железы были сильно расширены и верхи были только в центр заключены клетками, содержащими жир; периферическая же часть содержала массу прозрачных, клетчатых, соединительных, с жидкими ядрами клеток такой же величины, как и лимфоидные клетки; на соединительных связках жидкости было очень хорошо раскрыты переходы клетчатых клеток в клетки выскочие хряща». Какого либо отделимых трахомы из Брауновским железам Вольфринг не мог увидеть, только «после вскрытия выскочие протоки посылки использовались более значительная инфильтрация лимфоидными клетками».

Ни что не могло служить объяснением из хрящевых клеток при трахоме из выскочием соединенных Saenisch's⁴⁾—Krankheiten der Conjunctiva, Cornea u. Sclera. По мнению Saenisch's хряща века подвержены с свое замечательное увеличение своего объема прежде всего диффузными лимфоидными клетками и образуются лимфоидные клубочки и разложение соединительнотканнистых элементов, эти изменения указывают в таких случаях, в особенности в области орбитальных краев века, но более глубоко выскочие от этих отделов при умеренности века и по направлению этих частей от слезки и сформированы студенистыми приростами (trachoma diffusum авторов). «Конечным изходом этой

¹⁾ Wöhring. Arch. f. Ophth. XIV, 2 p. 108.

²⁾ Saenisch. Krankh. d. Conj. Cor. u. Sc. p. 42, 43 u. 44.

инфильтрации и разрозненной является рубцовое склерозирование; оно ведет не только к уменьшению объема ткани, но также порождает всевозможные формы его, *entzündung*. Здесь же Saenisch говорит еще, что в наиболее частых дегенеративных процессах, наступающих в подлежащих тканях образуются очаги, похожие на очаги жирового *Verfettung*, которое, кажется, развивается собственно из хронической и образует в значительной степени жировую ткань (принадлежит, раз.). Эти очаги проследиваются иногда поочередно желтым, часто обильным питанием. Мейбомиевы железы атрофируются и сдвигаются по край хряща, тогда лишь жировая дегенерация занимает остальные его части.

Тогда как Saenisch в своем изложении по отрицательности данных анатомического исследования от типичности клинического, и отождествляет те и другие до степени почти по параллели, проф. Michel ¹⁾ в своем сочинении *Krankheiten der Lider* впервые рисует картину истинно анатомическо-железистой из хронической на основании очень подробных гистологических исследований. На воспалительных протеканиях кустовых хрящей по всей, пораженной *entzündung* и *trübungsform*, от западной стороны явления, которая частью атрофируются 2 представляются в виде рисунка: «между лучами и между самими соединительными тканями волокнистая встречается утолщенная коллоидная ткань, возникшая в ранней стадии процесса и из которой все более становится. В то же время становится глянцевит процессивная, образуя группы рыхлого протекания, из которых в местах в столь больших числах, что их различают лишь у себя по себе соединительной ткани». «Эпителиальные слои сосудов обнаруживают очень рыхлую зернистую выстилку и расширение, при чем, с другой стороны ободочка в то же представляется несколько надутым», «несколько ее внутреннюю увеличивают. Далее происходит поперечное расширение сосудов из хрящей». «Мейбомиевы железы оказываются в некоторых местах сохранившимися, в большинстве же похищены вследствие соединительно-тканевых разрастаний. Всплывающий происходит значительное сужение соединительной ткани вокруг Мейбомиевой железы, так, что последняя

¹⁾ Michel, Krankh. d. Lider, p. 446, 445 и 446.

кажется уменьшеною в своем диаметре; сама железа становится все более и более массивна и на месте Мейбомиевой железы из своей полости выдвигает лишь жировую массу. Подобно как она в этих местах разрастается соединительная ткань, которая, будучи составлена из довольно широких лучей, может занять весь просвет Мейбомиевой железы. Часто подрастает эпителий, так будто разрозненные соединительной ткани из просвета железой Мейбомиевой железой послужило из одного места. В далеко идущих случаях заходит разрастание жировую дегенерацию, происходящую с одной стороны оттого (Woll), что на место пораженной железистой ткани выступила жировая ткань, с другой стороны оттого, что соединительная ткань претерпела жировое перерождение».

Хотя исследования Мичега по сравнению с другими авторами дают, так сказать, новый основательный доказательства по поводу значительного новообразования соединительной ткани из хряща, так же верно и истинно отсюда вытекающей для решения определенного им заключения «вероятнообразного прекращения хряща» Michel указывается с осторожностью, что это происходит «прямое вследствие похищения наступившего склерозирования соединительной ткани».

Къ тому же выводом относительно участия хрящей в трахомах можно воспользоваться соединительной оболочкой приводит проф. Kahlmann ¹⁾, который своим историческим исследованием в области патологической анатомии трахомы. Определяет трахоматозный процесс, как «фолликулярное воспаление слизистой, утолщение и атрофию ткани конъюнктивы», он утверждает, что «несколько этого воспаления в эпителии и рубцевание бывает значительное чаще, нежели в остальном эпителии вследствие новообразования соединительной ткани (*Induration durch Bindegewebsbildung*). Чаще всего оба процесса протекают редко: эпителий и рубцевание на поверхности, с другой соединительной ткани из глубины». В той же статье Kahlmann говорит: «И обобщая 7 трахоматозных вскрытий можно видеть явления, характерные из трахомы. Во всяком случае является толстая субэпителиальная соединительная ткань, прилегающая тесно къ хрящу и превосходящая нор-

¹⁾ Archiv für Ophth. B. XXIX, 2 p. 160, 164.

малую попытенность в 4—5 раз. Однако следует убедиться, противопоставляя мифы, высказанному мнению авторов, что эта соединительная ткань есть продукт воспаления хряща или могла бы быть таковой. Воспаление хряща выдвигает себя очень значительными явлениями припухлости и покраснения, как это имеет место вообще при воспалении хряща, и прежде всего должно было бы остаться стойким явлением в ходе Мефбоуианых желоз. Обычно всего этого можно не найти. В хрящ может случаться хрящ относительно не воспален, не инфильтрирован, жезлы Мефбоуианых желоз, кубические клетки, являющиеся типичными выходящими протоками и др. и др. явлениями не представляются. В некоторых случаях, правда, замечается увеличение стенок почти всех ацинов и глянцное перерождение самого внутреннего эпителиального слоя, в других случаях и более грубая инфильтрация хряща, выделенная очевидно из другого места. — Вязкие протоки местами значительно расширены вследствие перетяжки, обусловленной раздражением проток. Эти явления могут достигнуть значительных размеров, но абсолютной собой атрофии соответствующих железистых ацинов». — «Что касается воспаления хряща при трахоме», говорит Раппманн «то оно во всех моих случаях типично. А именно, как доказывают все мои препараты, здесь имеется не столько равномерно раздражение хряща, сколько явный порыв в его середине. Место порыва во всех случаях занимает всегда одно и то же положение. Легко заметить, что изменение попытенности эпителиальных клеток совершенно месту порыва, так что здесь до крайней степени находится неподвижная точка (рисуете Эван) при рубцовом смирнении, к которой сжатывающемся слое рубца приращивается обрешка хряща». «При этом вовсе не необходимо, что бы хрящ был предварительно раздражен воспалением, как принимают авторы: чтобы произошло раздражение, нет необходимости даже и во воспалении хряща, и раздражение случается прежде всего результатом чисто механических процессов наложения».

В статье, посвященной введению в общий медицинский процесс¹⁾

Раппманн мнимо свой взгляд относительно возможности заболевания хряща при трахоме и говорит, что «каждый почти всегда заметных форм трахома из тканей хряща избирается истинное воспаление (tarsitis), заключающее главным образом среднюю часть хряща. Здесь находят мелкокаплевидную инфильтрацию и окруженные желатинозными кутикулами, часто случаются выходящие протоки, могут быть заметны инкапсулы из клеток, и иногда часто остаются и образованы часть внутри области расположения Мефбоуианых желоз, (Systembildung innerhalb des Bereiches der Meibomischen Drüsen). В том же месте, в средней части, встречается также в некоторых случаях тазовой трахомой довольно часто инфильтрирование, заключающее диффузно типично образование, чрезвычайно похожее на фолликулы конъюнктивы, которые очевидно уже рассасываются, как распространение конъюнктивального фолликулярного процесса на хрящ-элемент».

Таким образом, высказанный взгляд Раппманна на поводу о заболевании трахоматозным фолликулом из хряща едва ли можно считать вполне подтвержденным и в последствии заслуживающим Раппманна's.

Позднее атласа Wolff 1886 года (посвященном сь жемчужной оболочке, кь тому же кудя посвященным рисункам, сопровождаемых пояснениями «Патологической анатомии глаза»²⁾, обработанный проф. Вольфом и доктором Бокк'ом.

Кратко кратко описаны рисунки первого издания атласа, содержащие кроме и общую картину тазово-анатомического строения и слезы, на основании литературных источников. По интересному так вопросу мы находим следующее: «Если воспаление (трахоматозное?) распространится на всю соединительную ткань хряща, то в нем развивается tarsitis. Вследствие припухлости хряща все более становится тонкой и твердой за оболочку, через небольшое время весь хрящ становится жестким и твердым, как лугучий. Он оказывается проницаемым большим числом очень мелких отверстий, которые имеют форму руды круглых клеток. Иногда для водить до столь значительных размеров этой ткани, что развивается конъюнктивальное образование, на-

¹⁾ Ophthalmische Anatomie der Augen, C. Wolf u. E. Bock Wien 1880 p. 244—246.

²⁾ Wiener ophthalmische Wochenschrift 1881.

начинающая перед собой гомогенизацию (Lautzeus). Естественным образом уступают в этом железу и Мейбеному железу. При более обильном секреторном отделении закупориваются их выводные протоки, секрет застаивается и вка железа превращается в киз. В таких случаях замечается скопление под эпителиальной желто-белой кизой (инфаркт Мейбеновой железой), в которых нередко заключены инертные зерна. В крайних случаях железа превращается совершенно аморфно в шаровидную и образует фибриновый клубок. Такие обстоятельства приводят иногда к образованию ретикулярной кизы (второго Мейбеновой железой), или же кисты желез закупоривается и образуется просветившаяся через кистозную полость, наполненная серозной или желатинозной жидкостью, ограниченно часто и бурной кизой. Наконец кизы кизы с железом подвергается регрессивному метаморфозу, она становится снова твердой, увеличивается в объеме иногда в столь значительной степени, что лишь узкая полоска упирается на край века. И без того большой край кизы иногда вовсе исчезает. Микроскопически входить в таких случаях плотную соединительную ткань прорастающую в сторону мелкозернистую массу, в которой только нитями можно доказать присутствие фибриновой ткани. Иногда остаются лишь более длинные нити переформированной кизы, по сосуды отсутствуют. Часто фиксируются довольно раздробленные пигмента, а жировая ткань прорастает в крайние нити желез. Висит с этой атрофией края исчезают и Мейбеновы железы. В начале ядрам наполнены белосерозно-жировою массой, затем наполняются под микроскопом паразитом. В тех железках, где эти жировые массы исчезают, встречается лишь ядра на желтого цвета. В крайней степени атрофия сводится к ядрам из раздробленной ткани края жировой рыхлостью, как последний остаток раздробленного ядра (disaggregated Acell). Нередко в таких случаях происходит образование истиннобелых киз, выстилающих большую часть многослойных плоских эпителию. В некоторых случаях Мейбеновой железой, по смерти на старую трахому, остается совершенно не измененная, если только не было инфицирования из края века. «Благодаря последней рубцовой соединительной оболочке склеиваются и рубчатая ткань края, и обезображивание последнего кизы на

собой такое же состояние кизы, что выражается перестройкой средней кизы». «Обычно присоединяется, вследствие отрыва процессом скращения, перегибание нити чистой кизы: выделение нити совершенно сдвигается и оторвется Мейбенова киза может быть даже обращена в лангоу оболочку. Процесс скращения, в области края века причиняет период утолщения и заострения дескрипции».

К сожалению, все чаще приведенных факторов не удовлетворяется рисунком и авторами без всякого указания, кизы ¹⁾ и такими способами была получена, что является тяжело сомнительно отнесение к желатинозной кизе.

Приведенными фактами исчерпанности, насколько мне известно, нет оснований из литературы свести относительно желатинозной кизы край трахомы, если не считать многочисленных утверждений и руководств по главному болельнику, из которых интересующий нас вопрос или вовсе не затрагивается, или же трактуется из области выраженных и без указания на оригинальные анатомические исследования. Последнее относится только к из историчеки руководствам общей патологии, как напр. Ziegler's, Krause и др.

Остальные авторы из своего анатомико-исторического исследования трахому никак не указывают изменения в слезной железе и не касаются вовсе кизы края века. Сюда принадлежат анатомические работы Neumaier's²⁾, Kalkbrenner's³⁾, v. Oettingen's⁴⁾, Neuf's⁵⁾, E. Berlin's⁶⁾, Mollath's⁷⁾, Baumgarten's⁸⁾, Pfeiffer's⁹⁾, Jacobson's¹⁰⁾, Rhein's¹¹⁾ и др.

Чтобы не запустить упрека в полноту литературных справок, остается упомянуть еще об анатомическом перерождении кистозности в кизы, под влиянием трахомы. Хотя многие авторитеты, из числа которых в первом ряду

¹⁾ Единственно литература описана на Lautzeus приведен без указания на место и время этого источника. Мои знания в этом отношении исключительно ограничены рисунком из исследования Lautzeus описанного текста.

²⁾ *Ann. d. Ch. XI* Vermeulen, d. Ophth. Beobacht. u. Heil. 1878.

³⁾ *Arch. f. Ophth. B. XV. 1.*

⁴⁾ *Dorpat. med. Zeit. p. 1871.*

⁵⁾ *Ann. Ophthol. 1862.*

⁶⁾ *Bibl. Ophth. (Berl. Monatsh. 1878.*

⁷⁾ *Arch. f. Ophth. B. XXVI 2.*

⁸⁾ *Arch. f. Ophth. Bd. XXX. 2.*

⁹⁾ *Arch. f. Ophth. Bd. XXV. 2.*

¹⁰⁾ *Arch. f. Ophth. XXX. 2.*

¹¹⁾ *Arch. f. Ophth. XXXIV. 2.*

II.

Метод наследования.

Тогда как изучение зоографических отношений частей тела при завороте его было вполне ближайшим делом, то мы старались при исследовании пользоваться по возможности разными видами. При таком условии необходимо было прибегать только к трушному материалу. Но из виду различного обрабатывания трута, чаще всего представлялось возможным применять лишь трижды с увеличением его количеством и из различных случаев, когда труты предназначались из анатомического института, брались или целиком и иногда вместе с самыми оболочками. Очень редкий из трушных материалов, собираемый при почти сведенных осмотрах морфеидных 3 больших городских бабочек и Анатомического института, не применялся на шесть экземпляров 6-4 штук от 25 трушек. Таким образом для исследования послужили 49 ворнах и 15 пашах ишек, из которых некоторые определялись простым глазом, а именно трушом из различных стадий ее развития, чаще всего из рубцовых. Из них на 17 ишек (18 ворнах и 4 пашах) заметны были признаки заворота (entorion clausum). Среди последних 6 ишек было от 2 субкотов, которых и желал случай исследовать предпринять и при жизни.

Вид, после быстрого удаления их из трута, тотчас же помещались в увлажняющую среду, которая по преимуществу служила Мюллеровская жидкость и формальдегид из 1%—2% раствор и выше силы Фелишья. От распределения ишек на пробой, так же как и у проф. Waldeyer в своем ру-

ководств, мы после первого опыта отскакивали, считая этот прием совершенно ненужным и не всегда безразличным для изучения ишек. Но увлажнение препаратов происходило в течение не менее 2 суток в тесной воде и переносился тогда последовательно в растворы алкоголя 60, 75, 90 и наконец 95 градусов, при чем из каждого раствора оставлялись не менее суток. Затем заключались в обыкновенных методах поща заключались в делозидин и зарды из карбон. Не делая формальдегид, в то время лишь впервые предложеному (Van't Hoff ¹⁾, Nettschlova ²⁾ и Шаллоуэсом ³⁾ для увлажнения, а на начал для контроля класть одну половину ишек в Мюллеровскую жидкость, другую в формальдегид. В последние препараты становились из одной достаточно жидкой уже через несколько часов, но оставались все же в тем же масле 2 суток, а затем обыкновенно без предварительного промывания в воде переносился прямо в спирт для обезжелезнения. Конечно ограниченно препараты использовались по существу под микроскопом по извести картнам таконий из Мюллеровской жидкости.

При этом а не могу забыть особого отношения упомянутых концентрированных формальдегид из красных промывных шарикам, которые выступают с одинаково отчетливою как за препараты из последнего, так и из Мюллеровской жидкости. Красные препараты, увлажненные в формальдегид, также хорошо как и Мюллеровские, покрайней мере обычно употребляемыми в микроскопии красной как то: гелатозелинкою, кармином, фуксином, метил-пикетом, розовым, индиговой азютою и пр.

Не ругаясь по поводу ни в чем другим увлажняющим средствам, формальдегид ищет за собою то громадное преимущество, что по ишкам естественной окраски ишек, действует чрезвычайно быстро и не требует последующего применения препаратов.

¹⁾ Zeit. Nr. 111. Mikroskopie 1893.

²⁾ Ann. Anat. IX 1895.

³⁾ Deutsch. V. Natur. Wiss. 1895.

III.

Макроскопические наблюдения.

Результаты произведенных нами анатомических исследований распределяются на макроскопические и микроскопические данные, которые мы представляем по порядку восторгов и в виде общего описания.

Кл. первым относится кость шей позвонка, определяемая при жизни простого слухом. Описана, как мы видели, впервые Arlberg в 1846 году и впервые названа по имени Swenski'sа типически рубчатая кость компактная пробивает по диаметру, произведенным под дугой Брюкке, параллельно краю века и ее расстояние от 1 до 3 мм. от него. В случае заворота века (септерон традиционный, obliquus) кажущаяся при клиническом исследовании искривление зрачка внутри, соответственно Арлеберговской волость, обыкновенно вовсе отсутствует на рубчатых впадинах впадинах, или же производится со стороны конъюнктивальной впадины незначительной высотой. Устья Мейбомиевских желез на таком близком расстоянии сближаются на интермаргинальной волости края века в полости конъюнктив, что также впервые указано Arlberg. Последнее явление, как я уже пытаюсь высказать в другом месте¹⁾, служит первым клиническим признаком реконформации (формально заворота века при тряске). Как показано при клиническом исследовании, пережатие устьев Мейбомиевских желез на конъюнктиву и сближение внутренней губы края века возникает всегда со средним его протеканием. Факт этот явным подтверждается и на микроскопах из трупа впадинах. На рис. 1 одного из протартов видно, что интермаргинальная волость края века в средней части века, может в общем назвать, где отверстия Мейбомиевских желез стоят еще по нормальному месту, тогда как в средней 6 мм части она на конъюнктиву. С увеличением же высоты (ширины) ин-

термаргинальной волости нормально растущая ресница приближается к плоскости конъюнктивы и слез. из поверхности века. При более развитом завороте века над ресницей зажимается кость склада из века века, представляющего основание века, а затем складки продуцируется задняя бугор, который на основании от края и путем зрачка имуществует отверстием лопастно на всю протяженность зрачка века. На сагиттальном разрезе через всю простую глазом видно, что бугор обуславливает искривление зрачка под углом.

IV.

Микроскопические наблюдения. Изменение формы зрачка.

Определяемые под микроскопом изменения зрачка века на исследованных случаях касаются с одной стороны формы века, с другой — их морфологического строения. В этом передке им в разрезе получены нами данные.

Зрачка века изменяются их строением. Но следует отметить, что в данном отношении, что у данного глаза в исследовании главного явочка восторгов ту самую выпуклость, которую образует по нему ресница.

Это явление наблюдается не только в виде предположения, что форма зрачка находится в зависимости от формы передней поверхности главного явочка и зависит в каждой данной моменте как бы только самого последнего. Поэтому в данном отношении форма зрачка не отклоняется в нем разрезе, как она бы извечной, в зависимости от положения ротовины.

На стадии чистой поверхности вырванного из трупа первого века можно заметить отпечатки ресницы на простом глазом, на ее отпечатке в нем срезом под микроскопом. Вставшая толстая и ровная слеза конъюнктив, без посредства подложного слоя, внутренняя поверхность зрачка века на сагиттальных и трансверсальных срезах представляется зрачку такую как широкой криволинейной (глаз?). Толщина зрачка (0,8—1,0 мм.) и толщина периферической его конъюнктивы по представляется шириной ресниц колебаний и по-

¹⁾ Klinische Monatsbl. für Augenh. 1894 в „Ursprung und Entwicklung der Form der Zračka“.

уменьших или увеличились доказываются с помощью данных рентгенов, что ядра удерживаются на постоянном расстоянии с помощью не только тупиковой круговой манжы, преимущественно в Ризановой точке, но и выходящих сфинктеров.

Не трудно себе представить, что при быстром развитии и трансформации оболочки увеличивался количеством сфинктера это может нарушиться и ядро хряща тоже же путем получить выворот ядра, что часто наблюдается при травмах на уровне ядра, а при других заблуждаются (Фон-Порре) и на вертеле. К сожалению анатомически исследовать подобно случаи нам не пришлось и поэтому мы удерживаемся от дальнейшего рассмотрения этого вопроса.

Более значительный и с той же не только анатомический, но и клинический интерес представляют те изменения формы хряща, которая обуславливает заворот ядра и во справедливости мнению Вайнманна¹⁾ анатомическим.

Действительно, во всех 17 исследованных нами ядрах, в которых уже клинически определялась примесь заворота, форма искривления хряща и ядро его один и тот же. Еще не все ядро коракто завертено, искривление хряща сильно всего выражено в средней его половине (сгибав от одного угла до другого) и в начале своего развития ограничивается одним лишь этим ядром, тогда как ближе к углу искривления хряща ядро вовсе отсутствует. Такая форма на последовательных сдвиганиях сдвигав от одного из того же ядра можно изучать постепенное развитие искривления хряща при завороте; с другой стороны так само развитие ядра подтверждается при исследовании отдельных ядр в различных стадиях заворота. Ядро искривляется во всем тесноту ядра.

Что касается места искривления хряща, то оно всегда точно соответствует в количестве Арлоховской 95-ой градус, т. е. приблизительно $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$ высоты хряща первого ядра.

Искривление хряща совершается над углом. Угол перегиба хряща со стороны конъюнктивной губы, во ядре развития искривления все более и более приближается к центру, а в последних стадиях ядро бы даже охватыв. Угол же, образуемый периферически, отгибав хряща с помощью

подмыслием, является в то же время и обратным отгибав и больше прямого по направлению ядра. Со стороны ядра угол из хряща закручен. Вследствие искривления хряща ядро постепенно искривляется и образует ядро, заключенной в нем Мейбomioвой железы, представляя тем же типичный перегиб над углом, ядро закрученности.

Как при анатомическом исследовании, так и здесь, свободная поверхность конъюнктивной хряща сохраняет всю свою нормальную форму и на ядре перегиба хряща она является значительно уплощенной по сравнению с той же соединительной тканью. Это рубцевание уплощено конъюнктивой на одном и том же ядре прямо пропорционально степени искривления хряща.

Однако не одно лишь состояние формы и места перегиба хряща отличает типичности искривления от атипичности. Тогда как последние ядра не занимают области над углом, для типичности особенно характерны изменения в его положении, что даже во искривлении и над углом искривления, что является, образуя периферически конъюнктивой и углом протока Мейбomioвой железы. Отграничивая всегда в интерконъюнктивальной полости протока Мейбomioвой железы, во ядре развития искривления хряща, как бы приближается своим углом к внутренней губе края ядра, затем охватывается в своей губе и ядро отходит более или менее далеко на конъюнктиву (см. рис. 5 и 6). Так как нормальная реакция, реакция из наружной губы края ядра, в ядре индивидуальной стадии ядра в определенном и постоянном расстоянии от углов Мейбomioвых желез, то огибание и развитие претерпевают такое последовательное перегибание и приближается постепенно к плоскости конъюнктивой, а следовательно и к поверхности ядра, заменяя этим заворот ядра (outgrip). Край ядра подворачивается при этом не только перегибав, но и более глубоким перегибав, выражающимся между прочим атрофией в начале одного заднего, а затем и переднего ядра Ризановой точки (см. рис. 5 и 6). Встретно также удерживается и ядро амниотического протока Мейбomioвой железы, поэтому возможно судить по тому обстоятельству, что боковые амниотические протоки охватываются в ядре весьма близко к его углу (см. рис. 6), что в нормальном состоянии обыкновенно не бывает. В далеко

надеждеть случалась перемещение хряща атрофируется и периферия вступает в резонанс (см. рис. 7).

Строгая последовательность и зависимость определенных анатомических изменений между собой означает как и развитие шворота вкля вообще, так и — на каждом отдельном вкля в частности. Изменения эти, начинаясь поочередно с судей исследованной анатомической материал, начинаются всегда с середины вкля и могут быть здесь вкля параконными, тогда как в углов вкля хрящ остается не присутствовать или только отчасти искривленным и край вкля занимает свое нормальное положение. Рисунки 6 представляют судей вкля в середине верхнего вкля, где хрящ вкля с Мейбониевой железой вкля под тушью углов и выходящий проток вклявой оканчивается расширением, отверстием на кончике. Соответственно углу в хрящ — рубление углового кончиком, превосходящее в 4 раза высоту. На судей вкля обоняет концев того же вкля вкляется лишь легкое первичное искривление хряща соответственно рубцу, превосходящему высоту шворота кончиком в 2 раза, отверстие Мейбониевой железы стоит на нормальном вкля подобно изображенным на рис. 4. В промежутке между средним и кончим того же вкля судей представляется переходную ступень к развитию шворота, так изображено на рис. 5. Здесь отверстие Мейбониевой железы достигает плоскости кончиком и вкляется отходящим вкля внутренней губы край вкля.

Анатомически развитие шворота можно бы разделить на следующие 3 фазы: первая заканчивается перегибанием и атрофией отростка край вкля от угла внутренней губы до угла Мейбониевой железы, вторая — от последней точки до кончик губы (основания резинки) край вкля и третья — перегибанием и вклявой губы край вкля в плоскость кончиком.

Клинический интерес в смысле оперативного вмешательства имеют лишь последние две фазы, так как очевидно, что лишь в этих случаях резинки становится в плоскость кончиком и ложится на слезное яблоко; в первой же фазе они не могут еще вкляться глаза тер. его ротонны. Рис. 6 представляет концев первой фазы, рис. 6 — 2 фазу, рис. 7 — последнюю фазу. В первой фазе и в начале второй выходящий проток, в вклясть с отпик и хрящ вкляется еще прежде искривление подь углом открытым вкляруж. Угол всегда вкля

вкля передним лучком. Роговой вышней и есть выражение первичного искривления хряща под влиянием обонятого рубца вкля области Арлатовской полосы. Во второй фазе во вкля перегибания и атрофии край вкля углов, кончик Роговой вышней, постепенно исчезает и, таким образом, первичное искривление выражается во овальном или шпичковом; а так как последнее связано со структурой изменения в хрящ (атрофия край от), то оно в ранней вкля присутствует вкляние фронтально искривления хряща.

Характером для типичного искривления и расширения, образующимся из выходящих протоков Мейбониевых желез концев из углей (см. рис. 5 и 6) и вкляем на сегментарных вклях через вкля форму шаров и концы вкля кончик кончиком расширения. Содержание вкля составляет обоняющий шпичков депресс Мейбониевых желез, но тогда все подобное изменение вкляется знато одним, вкляе дужки, известными кончиком. Расстояние часто во ограничивается только сегментарным протоком, но распространяется на соответствующий боком дужки железу. В первой фазе шворота вкля само углы и близкий к вкля часть выходящего протока сохраняет свой нормальный просвет с переходом же углы в плоскость кончиком (во 2-й и 3-й фазе), они вкляются также значительно расширенными. Не трудно заметить, что в первой фазе на концев выходящего протока концев еще передний лучок Роговой вышней, во 2-й и 3-й фазе он вкляется лишь вкля расширенного углы.

Понятному не может быть сомнение, что производство выходящих обоня кончиком и затрудненному выходящему конкрета концев в вкля случалась, когда углы Мейбониевых желез перегибались в плоскость кончиком и слез. в вкля углы концев на слезное яблоко и отстраиваются от концев кончиком вкляемого вкля. Здесь могут быть вкляние во только анатомически, но и химически условия: жаркий секрет железу должен опорожняться во каждую ему химически среду слезной влаги. Но так просто обоня кончиком кончиком выходящий проток концев так, где углы Мейбониевых желез остаются еще далеко от кончиком. Может быть на затруднение выходящего секрет в этих случаях остается не без влияния периферической функции Роговой вышней, вкляется атрофия от заднего луча.

Таким образом антоимическое исследование дает возможность проследить шаг за шагом те изменения формы зерна, а вместе с тем и всего явца, которое приводит к трансформационному завороту последнего, но к сожалению оно не дает еще ответа на простой вопрос: является ли в каждом данном случае изгибная форма искривления зерна эволюционным, или это способно к дальнейшим прогрессивным изменениям. Иначе говоря, интересно еще не ограничиваясь лишь одним фактором, которое приводит заворот явца и здесь мы, пытаясь ответить на анатомической почве, переходим в область более или менее широтных предположений.

Относительно происхождения трансформационного заворота явца существует всего 2 теории. Одна видит причину заворота в рубцовом сращивании компонентов; ответ ее сводится к АГВ. Другая, наоборот столь же древняя как медицина или во крайней мере учение о гласных болячках, превращает и трансформационный заворот в эпимедиальное.

Теория рубцового сращивания, по мысли которой были приведены антоимические данные лишь одним Райнманом⁴, не имеет сейчас во анатомических или прикладных виде литературного обзора. Для объяснения заворота явца с точки зрения этой теории надо сначала лишь показать прибавки к микроскопическим исследованиям последнего.

На основании постоянства того факта, что соединительное типическое искривление зерна обыкновенно бывает всего лишь частично угловато, иногда в 10 раз превыш порога, мы вынуждены в своей статье предположить, что искривление зерна в этом месте обуславливается не одним только рубцовым сращиванием компонентов, но и обильным увеличением их по сравнению с антоимическим искривлением зерна. Трансформационные зерна, развиваясь из компонентов на границе перехода их между в клетку, производят из зерна по-види Роландовой линии лишь первичное искривление, которое уже в эту пору может иметь форму веретна, как доказательством не только в последнее время препараты, по рисунку проф. Иванова⁵), представляющие по другому поводу. Образуется (посредством) из трансформационной инфальтрации из обеих частей

плотная соединительная ткань последующими рубцами сращивания превращается первичное искривление в вторичное. Благодаря тому, что рубчик, имея удобную точку приложения, поворачивает край явца около его внутренней губы. В начале последнего явца, а также и весь край явца от изгиба не главное ядро подвергается атрофии. И так как главное ядро по своей стороне поверхности представляет плотность, обусловленную роговыми, то наибольшее давление падает на середину атрофии край явца, где явца атрофии и заворот явца выступают впервые.

Предельное подробное объяснение происхождения трансформационного заворота явца и причины его типичности, мы в то же время отсылаем к моему изложению в моем д-ль рубцовых помехений в зернах злаков. В своем д-ль, в 7 по последующим верхним явца с заворотом Мейбиюса желды сокращены или во всю длину (помеху) зерна или же только частично жарово тлание, но сколько быды рисового развития соединительной ткани из зерна не определяется. Помимо того там употребляется при первом исследовании 6 верхних явца, в которых из явца протекания зерна желды явца рубцами помехений в смысле увеличения краевой и изгибания Мейбиюса желды почти во всю их длину явца соединительно тлание и в то же время на этих явцах отсутствуют следы заворота их (См. протокол XN 10, 18, 24).

Таким образом, из теории рубцового сращивания и тем так, как она поставлена проф. Райнманом, мы на основании результатов нашего исследования можем, тем сказать, по крайней мере обильным явлением рубца компонентов для искривления зерна.

Одному данным моему исследованию относительно антоимической картины трансформационного явца не вполне совпадают с теориями проф. Райнмана⁴.

Во противоположность ему мы во своем анализе случаев заворота явца находим в главном (угловом) рубчике громадное развитие сосудов, сравнительно обилье которых уже отгадывает явца соединительного ткань явца от явца зерна, помимо хода волокон их во том и другом. Пучки последних в рубчике свисают на соединительных явцах преимущественно поперечно и идут след, параллельно край явца.

⁴ Ivanof. Bericht 4. 4. XI Versuchung 4. Oest. Gesell. 1878.

Во большинстве случаев между ними и средней рубки наблюдается также попеременно чередование этих большого шабра, мелкая под шаброваго всегда идет снизу. На хрипах, не пораженных шпоротом, она не встречается. Во двух случаях оказалась замеченная из искомого материала именно рубки длиной примерно столько. Очень часто рубки наблюдаются транзитными между Ишман-Берлиа, что впрочем изображено и на рис. у проф. Rahnman'a.

Эти данные мало дают для представления о соотношении подвешенной ткани и ее фаз для теории рубчатого заворота хрипа.

Против нас говорит и общеприятный факт клинического наблюдения, что часто встречаются транзитные рубки транзитными на хрипах без следов заворота последних. Такие хрипы наблюдаются очень много, в них рубки тонки и немногие превосходят толщину нормальной соединительной (см. рис. 3); но в 3 случаях мы встретили значительно рубчатые утолщение петляющим, превосходящее норму на всем протяжении хрипа первого хрипа до 4 раз, и также без следов шпорота (см. рис. 4).

Все эти факты, если их больше или меньше противоречат с теорией рубчатого сморщивания, быть может в тоже время говорят в пользу другой теории—спазмодического действия круговой мышцы. Во особенности то знание, что и при типическом искривлении хрипа, как и при клиническом уровне свободной поверхности соединительной соединительной ткани близкую к нулевой заворота.

Повторяясь с сознанием, знание на себя обращаясь к исследованным нами хрипам, знание это заставляет предположить, что между хрипом и связанным абномом существовать особые условия спазмирования, благодаря которым хрипе приспособление между ними обнаружено даже и в рубчатых анатомических случаях. Больше близкое физиологическое понимание этих условий должно дать и исходную точку для теории спазмодического превращения заворота хрипа вообще и транзитного в частности. Пока же теория эта, основанная на отрывочных клинических наблюдениях, имеет несколько противоречий и мы не будем останавливаться на разборе ее, чтобы не выходить из рамок анатомического исследо-

ния. Къ тому же мы убеждены, что только клиническое наблюдение, подкрепляемое анатомическим исследованием, будет в состоянии дать точный ответ о тех же хрипах, которые приводят к транзитному завороту хрипа и быть может постоянное исследование, установившая на анатомической почве эволюцию хрипа утолщение и для клинициста применять всевозможные стадии заворота, обозначить раннее расширение его и будет тем способствовать эмпирически правильному лечению.

V.

Морфологические изменения.

Во виду того, что клинически соединены с хрипом хрипы очень тесно и без посредства расстрой соединительной ткани, то уже в priori предположение, что столь рубчатые изменения, как и она претерпевает во время длительного транзитного процесса должны так или иначе обратиться на хрипы. И действительно, из их одного из исследованных нами 64 транзитных хрипов не отсутствовали большие или меньшие изменения на строении их хрипов. Изменения эти, не ограничиваясь лишь фиброзной тканью хрипа, затрагивают часто и подлежащую ей под Мейбомием и Крауневичем железу и даже Рольфову мышцу.

Во крайних пределах степени поразены хрипой всегда являются от дилатации и силы развития транзитного процесса ее компоненты.

Во тех случаях, где на компонентной почве лишь зерна, гранулы, увеличенная сосочка или молодые рубцы, соединительная ткань хрипа, почти постоянно представляется инфилтративной круглоклеточными (гранулоцитами) элементами, образующими небольшие скопления в форме растительных по сосудам полосок и кучек. Рассмотрев подобия скопления при сильных утолщениях (толщина иннерсия) мы находим, что ближайшие къ сосуду (капилляры, мелкие вены) клетки более артезиально и имеют одно небольшое круглое и резко красное ядро (ориентировано лейкоцитом) и между ними в таком же обилии встречаются клетки с большими

круглым или чаще овальными ядрами, слабо окрашенными в желтоватый цвет, по себе одно, два ядрышка. Проволоканы вдобавок к ядрам представляются лишь из ядрышек слабого ободка вокруг ядра. В клетках, лежащих подальше от сосудов и также близких протоколам, ядра приобретают более овальную, вытянутую форму, являясь становясь подковообразными, изогнутыми, веретенообразными. В последних случаях ядра часто бывают у многих клеток интуитивны из одного направления, почему получаются шпательные цитовы. В описанных выше клетках с жалюзийной тонкой ядром проволока часто теряет контуры и представляется туберообразною, прерывающейся краем гомогенизированной, само ядро часто бывает скопированным. — Количество сосудов в хрящ увеличивается настолько, что широко может захватить и оттого, что они являются расширенными и глад. более изгибными. Кроме этого увеличивается заметной величиной изъяс красной кровяной частицы и изобилие одноклеточных ядер других животных по сравнению.

В стадии развития трансформации желтой в рубиновую инфилтрация встречается реже, но зато фибриная ткань хряща, вообще очень бедная клеточными элементами, становится очень богатой ими; можно постоянно наблюдать клетки с круглыми и овальными ядрами возле сосудов, в промежуточных участках. Тут же в различных направлениях ядрами друг к другу с ядром самым разнообразными формами. В последних стадиях трахеи, так же встречается на близку при хребте конъюнктив, соединительная ткань хряща становится снова беднее клеточными элементами, но толщина хряща увеличивается почти вдвое. Сравнительно изобилием под эпителием мы во время по разу констатируем увеличение хрящей в толщину, увеличения же их было найдено на преобладающем большинстве изобретенных случаев.

Описанные явления трансуляционной инфилтрации с помощью в разрастание соединительной ткани являются наглядным на спонтанных разрезах через хрящного более на волюнтер, обращенной к конъюнктив, на поверхности же срыла — в промежутках между Мейбомиевыми железами и главным образом между ними и конъюнктивом. С увеличением поверхности хряща уже в нормальном состоянии трахеи

повышается и в них другим является клеткам, при этом над Мейбомиевыми железами они захватывают собою иногда совершенно фибриную ткань хряща и подобие участка хряща не отличается из таких случаях все обыкновенно ядровой ткани подковообразной формы. Отдельными веретенообразными клетками, преимущественно одиночной величины, иногда не сливаются и группируются всегда возле сосудов. Таким же образом является клеткам не только, между ними всегда встречаются те одиночные, то небольшими скоплениями (2—5) одноядерные лейкоциты и мономы (крупные) соединительно-тканевые клетки. Особые препараты убеждают, что эти клетки ядру ядра. На ядрах же препаратах мы видим среди больших веретенообразных клеток с одним ядром ядру типовым с двумя ядрами меньшей величины, а по составу с далеко превосходят увеличенными веретенообразными клетками соединительной ткани, содержащих 3—4 ядрами соединяются типичной ядру. Ядро этих клеток, равно и веретенообразных, обыкновенно овальной формы и не представляют собой либо янтарный или особый оттенок из ядровых красных.

Почти на всех срезах мы наблюдаем значительное количество жировых долек или клеток, преимущественно во внутренних слоях хряща и между ядрами Мейбомиевых, а также и Краузевицских желез. Подобному же может быть причиной, что мы видели перед собой в этих случаях во разрезах соединительной ткани (клетки ее) путем ядровой дегенерации, но процесс превращения ее в жировую ткань, так как последний сохраняется всегда в пределах границ хряща, но увеличивая и не уменьшая объема (толщины) его и развивая, так как является далеко, исключительно по счете однопредельной апрофе Мейбомиевых и Краузевицских желез.

По мере образования соединительной ткани в хрящ Мейбомиевых желез, сокращении в составленном направлении по оси толщи его, постепенно утолщаются, начиная со слабого конца своего. Степень утолщения бывает различной, но обобщая их предельно служить область Архивского волоса и лишь по 2 упомянутых случаях хребтов соф. и третьего позвонка хряща Мейбомиевых желез особенно во всюду атрофированными пленками. На трансверсальных срезах ядрами одной и той же железой или двух сосед-

образности Мейбомиевых желез до сих пор не было (наблюдалось). Спорно, где фибрилярный пучок упрямится в остаток Мейбомиевой железы, кабы иногда не бывает. Часто она превращается на концах волокон в клубки и здесь правильно расположенные фибрилярные волокна располагаются среди ткани хряща. Поэтому получается впечатление пореза, через который проникла и развилась правильная струя по-образованная ткань и гиперпролиаза мезенхимной ткани Мейбомиевой железы. О бывшей железе крошечной формы контура такого клубка свидетельствуют еще часто изогнутые, как в глазонок, так и в боковых пучках скелетных вмести, выстланные эндотелием и наполненные жидким веществом.

На трансверсальных разрезах (см. рис. 8) пучок представляет себе ряд, как почти однородное бидное клеточными элементами поле в виде листа с лопастями. Поле также особенно тонко же густою сетью эластических волокон, образующих здесь чаще фестончатые фигуры. Обыкновенно встречаются несколько таких пластин (по величине соединяющихся либо одной альвеолы, либо несколькими) — вместе с выходящим протоком. На однородном поле почти исключительно поперечно-перерываемых суккулентных волокон лишь кое где встречаются поперечно-перерываемый ядра зерненообразных клубков в виде маленьких кружков в рваной форме.

За то часто на этих же срезах видно несколько больших богатых протоплазмой клубков эпителюидов, содержащих каждое от 1—5 больших круглых ядер, слабо при сжатии. Форма клубков разнообразна, но протоплазма их всегда резко контурирована и представляется явственно зернистость. Клубки, окружающая желе, являются также перерываемы, волокна фибрилярная принимают более напряженное и, сетчатое поле, терпящее в окружающей ткани хряща. Иногда через такие порезы в клубки выступают вышарки в направлении стенок, чаще же среди поля видны таковой в поперечном разрезе. Больно крупным сосудом из клубка вытекает в направлении, но в других местах таковы хрящи оказываются постоянно сравнительно большие сосуды, идущие из хряща в направлении, направлений и иногда же встраиваются в сеть при помощи Мейбомиевых желез.

Что касается молекулярных изменений в клубках Мейбомиевых желез при описанных явлениях атрофии послужить с клубковыми соединительными или жировым телом, то в них мы находим очень мало стати. Часто мы видим на препаратах вокруг альвеол клеточного инфилтратива образующийся соединительной тканью и разрастание элементов последней, сама альвеола при этом постепенно уменьшается в объеме, ее выходящий проток расширяется и слабо выстланный ее эпителиальными клетками стать толще; но тем не менее в самих клубках, крошечных проток или фибролитического упрямия путем жирового распада, иногда встречаются не обнаруживаются. Не определяются таковы и в своем первоначальном, или изотропном слое при помощи различных реакций на перерождение. Первую можно встретить около вертута альвеолы, так что она вся представляется ослабленным, иногда вокруг нее встречаются пластинчатые массы, изотропные, пластично перерожденной соединительной тканью¹⁾. Но в эпителии желе вышарки не вышаркиваются крошечные встраиваются перерываемый ядра второго слоя, выходящую, подобно отеку и пластичному перерождению, можно в такие хрящи видеть и в том же поле, почему их следует отнести скорее к общему клеточному всею организма. Определенными результатами приводить нас к убеждению, что в большинстве случаев в Мейбомиевых железах, при атрофии является лишь процесс атрофии почти постепенного уменьшения числа клеточных элементов ее.

Однако возможно, что в некоторых случаях атрофия Мейбомиевой железы происходит не так медленно, что и при образовании из нее ретикулярных клеток: вокруг выходящего и расширенной полости альвеолы промежуточные соединительные ткани иногда значительно инфилтративны клеточными элементами. Нельзя считать лишь одним слоем второго эпителии с большими скелетными ядрами, хорошо окрашенными и в виде незначительными, остальные же клетки эпителии препарата из жировой железы, пучков не скелетизируются от нормального жира железы и состоящий из клеток и востропости, сильно продолжающихся слоев, полимикробных остов

¹⁾ Наиболее подробно описано у Мейбомиевых желез в Кривичских железах иногда железы встречаются (Muller) 1

интенсивность клеток и основной клеткой красящихся в черной окраске. Различия можно видеть поперечную до полость, содержащую жировой депозит лишь в центре, из периферии же она заполнена гомогенной массой, слегка красящихся ядерными красками, в которой лежат कुछ оторвавшихся клеток материнного слоя, часто сдвинутого кнаружи, так бы в одну протоплазматическую массу с массой ядрами. Ядра сферичны и имеют тонкую оболочку. Протоплазма заполняет клетки по периферии и периферии ее также резко красится ядерными красками. На сгибах полостей лишь кое-где встречаются отдельные одиночные или парочками эпителиальные клетки, из других же клеток на ней выступают лишь ядра подобно эндотелиальным.

Гомогенная масса, заполняющая полости и всю полость, не растворяется при действии на препарат кислот и щелочей, а по методу van Gieson'a красится из розовой окраски, причем в ней обнаруживаются пары какого-то вещества (коллоидного).

Наконец на той же препарате находим крупнее и значительно полости с гладкими сгибами, на которых клетками видны лишь плоские ядра, полости на ядра эндотелиальных клеток, все же полость выложена одним слоем эпителиальных клеток и из окружена ее края уже сдвинутой инфильтрацией. Это уже старая жировая ткань. Такие ядра всегда встречаются, но безмассового протока Мейбомиевых желез из хрящевых с типическими инкрустациями, и очень часто, как упоминалось раньше, из пучков правильно расположенных фиброзной ткани, тогда как при преобладании эпителии Мейбомиевых желез жировая ткань все же приподнята вкрасть. На ряду не удалось заметить, чтобы подобная полость сообщалась с протоком Мейбомиевой железой или же с полостью альвеолы, выстланной эпителием эндотелием. Поэтому представляется вероятным, что подобная инкрустация происходит из Мейбомиевых желез лишь при их закупорке, сдвинувшись ее альвеолы или пучки пучков, вследствие отмирания их разрастаниями соединительной ткани.

Несколько особенно интересны наблюдения изменения из односторонней кубовидности эпителии, выстилающей трубки и протоки одно-трубчатых желез Краузе, когда из окружения их сгибы происходят выходящее разрастание

соединительной ткани со стороны периферии и другой со стороны, образованной из крови. На одном из тех же срезов, среди трубок с совершенно нормальными по виду эпителием встречаются поперечные разрывы трубочек, каковые поперечное сечение и багроватно красное, из которой эпителии утолщаются слабо округленные без рибонных контуров комочки, напоминающие эндотелиальную ядра. Зернышки из этой массы не обнаруживаются основной клеткой и вкратце близкого характера. На пучках эпителиальных препаратов иногда встречаются еще не из столь резко выделенных клеток и черные клетки эпителии ядра, но сдвинутого друг с другом.

Образования эти в области расположения Краузе часто поражаются железой Краузе по сравнению с Мейбомиевыми трудно судить, так как и в нормальном состоянии они не всегда бывают расположенными из хрящев, а в последнем случае по легкости вытиснуть друг с другом, но разрастание, жидкая преимущественно лишь внутреннюю полость орбитального края ее.

Третьи образы, встречающиеся из хрящевых, — поперечные полосатая мишица Рибана — в случаях травмы, но сопряженные с типическими инкрустациями хряща, но больше всего выделены или лишь из соединительной ткани, притом преимущественно только задних, или внутренних частей жидкости, лежащих в непосредственной соседстве с конъюнктивой. На ряду с выходящей инфильтрацией грануляционными клетками и разрастанием соединительной ткани, из окружения выносятся пучки и волокна встречаются более сильно развитые ядра из пучков периферии. Сравнительно редкость изменений из пучков обусловлена тем обстоятельством, что мишица расположена из хрящевых, где конъюнктивит, переходя в кожу, теряет характер слизистой оболочки и обыкновенно бывает покрыта прилегающей инфильтрацией. В случаях же типического инкрустации хряща эпителии, обусловленного закупоркой последнего, атрофия мишицы выстлать рибон. В первом случае закупорки встречаются постепенно волокна заднего ядра, во 2-м и 3-м — таковы и переднего. Между эпителием из поперечных срезов эпителии выносятся волокнами выносятся все больше и больше количество соединительной ткани, чем пучки утолщаются из областей, толщина отдельных волокон и число их становится все меньше. В

того времени происходит значительное размокание ядер перешива. Не на поверхности, ни на продольных срезах в сосудах коллоидных мицелл коллоидных ядерной шивы не удается, не исключать в них и поперечный коллоид. В дальнейшем заведомо случается задержка ядра в хрящ не остается следов Роговой мицеллы (см. рис. 7).

Вышеизложенным не ограничиваются те изменения в строении хрящей, которые имеют место и в них при травмах. Развитие фолликулов или даже слияние аморфных элементов в хрящ в фибры, возможно только при помощи фолликулы, хотя ни разу не приходилось видеть. Потому на основании наших наблюдений мы должны прийти к заключению, что изменения в хрящах сводятся к распространению на них не самого травматического процесса из его центра, но лишь того хронического воспаления, которое обычно сопутствует образованию фолликулов в соединительной и идет к новообразованию соединительной ткани как в ней самой, так и еще чаще в хряще. Однако и травматическая инфльтрация не распространяется по сравнению с воспалением в хряще, но образует в нем различные по сосудам и как бы самостоятельные очаги продуктивного воспаления. Проявлениями этого продуктивного воспаления успешному питанию хряща, мы можем до известной степени объяснить и весь комплекс наблюдаемых изменений в хряще чисто сосудистого характера. Самостоятельная сосудая хрящ вена не имеет *) Артерия, лежащая на внутренней его поверхности, отдает веточки боковыми веточками с одной стороны и последней, с другой стороны в соединительной. Веточки поверхности хряща получают кровь исключительно из области спондил, питающая в тоже время круглую мицеллу вена и коду. Между этими системами кровеносных сосудов существуют анастомозы не только между артериями и кровью того артериального и венозного анастомозом (т. *arteriovenosus*) сейчас позади Роговой мицеллы. Но трудно представить себе, что при воспалении соединительной ткани сосудов не ограничивается одним коническим очагом, питающим, но все комплексно распространяется и на общий ствол сосудов, и идет с ними, и на боковые его веточки, отходящие к

хрящу. Благодаря этому, в половине его, обращенной к соединительной ткани, создается так сказать рефлекторное, условно лимфоцическое воспаление соединительной ткани. Соединительная ткань элемента дифференцируется, в тоже время секреторная деятельность Мефбовских желез, равно и желез Бруна, усиливается, но продолжается долгое время и идет свободно по возможности к образованию элементов ее. Наконец, уступив иному направлению соединительной ткани, гибнуть сначала альвеолы, обращение с соединительной, а тогда дифференцированный процесс достигнет и обилие выводных протоков, то той же участи подвергается и альвеолы, обращенные наружу. Вакансия поверхности хряща, получая свои кровеносные сосуды из другой системы, может находиться в тоже время при сравнительно нормальном уровне питания, потому что в ней никакой воспалительной новообразования отсутствуют на второй план, или даже вовсе отсутствуют, а прежде всего видна только являющаяся альвеолами, но ее предельная морфология соединительной ткани хряща. Потому последние, хотя и в тоже же и не удается пространственной свободой (исключая артерии желез), превращаются в родственную ей фиброэпителиальную ткань (*fibroepitheliale* или *epitheliale*).

Такая образом получается средний тип артериовенозных сосудов хряща. Условно еще надо в ту и другую сторону пойти сами себе. Благодаря существующим анастомозам между этими сосудистыми системами хряща, при более бурных воспалительных явлениях в соединительной, лимфоцическое новообразование соединительной ткани будет преобладать над хрящом от метаплазии, и может идти весь процесс Мефбовских желез с ее боковыми веточками. Наоборот при менее тяжелой травматической травме, когда и в соединительной соединительной ткани будет больше характер лимфоцического усиленного питания, реакция в результате обильным рубом, изменения в хрящах могут быть минимальны. Потому мы сравнительно часто находим при травмах вена хряща его не уплотнения, Мефбовским железам сохраняющим во все длину, а в случае артерии вена, (быть может вследствие затрудненного выведения секрета), они часто оказываются значительно хрящом тканью во всю толщу хряща.

Приведенный взгляд на причину артерии желез и метаплазии в хряще далеко еще не исчерпывает других важных

*) Fuchs, Arch. für Ophthalm. R. XXIV, 2 p. 1-48.

ческих фактов, более тесно связанных с природою транзонового процесса. Необходимость дальнейших исследований в этом направлении становится так очевидной, что, при составлении данных предлагаемого исследования с помощью широчайших источников, обнаруживаются интересные сведения для изучения о патогенной трансформации. Упомянутые прежде всего являются вопросы о наличии фокальных транзономий в хрящевой ткани. Авторами же специально не описываются только топографические положения этих фокалов в хряще. На основании выше приведенных указаний относительно истинности исследований, не трудно представить себе, что при последовании лишь изучения хрящей, широчайших с биохимическою, можно было бы принять формулу следствия из хряща, тогда как в самом деле она только отклонилась хрящ в этом месте. С другой стороны при исследовании хряща, широчайших при операции возврата тела по Смитону всегда помехана другого рода ошибок; так как неслучайно с хрящами занимается по необходимости тот толстый рубец компактности из узлу его аккреции, который не только проследить глазами, но и под микроскопом с трудом отличается от чистой соединительной ткани хряща, о чем говорить и сам проф. Райнман¹⁾. Ввиду же нередко встречаемых в транзоновых телах, что так же аккрециально образовано и на рисунки у Райнмана²⁾. Последствие изучения хрящей, широчайших при операции, не роль предположительно с данными сведениями, о чем особенно чрезвычайно свидетельствуют задержка аморфа компактности и хряща тела, при ближайшем с ним изучении.

Животные перерождения в соединительно-тканевых клетках хряща мы никогда не могли наблюдать на живых препаратах. Упомянутое же Seemisch³⁾ (см. выше) в одном случае «хрящового перерождения хряща», судя по приложенному к нему рисунку, вполне можно себе представить, что мы ourselves воду именно хрящевой инфильтрации или желизации соединительной ткани хряща. Вероятно это явление замечено Woffens на естественных транзоновых телах и представлено им в атласе из него «хрящевые желизации» в хряще.

Здесь же мы хотим доказать простоту Seemisch⁴⁾, что хрящевая инфильтрация в хряще, если и может быть иногда развито различно, но лишь потому, что хрящ тела при этом должен быть чрезвычайно малым и велье тонким. Сами компактности же хряща должны в хряще по простоту, так как вассалитетно-инфильтрирован или рубцеван компактности совершенно непрозрачно, как и хряще, так непрозрачно прозрачно светоме лучи, что даже на микроскопе из тела хряща тела, если рассмотреть его на солнечный или сильный электрический свет, нельзя заметить не только хрящевой инфильтрации, но и хряща Seemisch⁵⁾ тела. Часть инфильтрации же в хрящах транзономий желтая цвета компактности, о которых говорить Seemisch⁶⁾ так о хрящовых перерождениях хряща, много выше так частью сальными, частью аморфными, а иногда известными пробой, как также транзономий желтой компактности.

Относительно хряща в просвете Меибомиевских желтых точек соединительной ткани, мы встретили указания единственно у Michell⁷⁾, о патогенности сальных в хрящах и об известной его желизации в хрящах из-за неуплотнения. Относительно желтого цвета гигантских клеток в развитии фибриллярных точек говорить Lowne⁸⁾, который называет «форменные гиганты» клетки со сложными ядрами в сильно развитых сужившихся молодых хрящах.

Мы ограничиваемся возможными различиями приведенных более поздних фактов нашего исследования, основан на своей истории другие, которые заслуживают быть существенными или достаточно интересными при своем изучении.

Разнообразия состояний через хрящевые тела изменений в хряще тела при транзомах и не хрящах, так сказать, нечего специфического для них, мы можем назвать их общим именем интестинального воспаления хряща, так было, что и с методической точки зрения наиболее представлять нечто иное, так разнообразный орган, состоящий из

¹⁾ Seemisch, op. cit.

²⁾ Lowne, Wiener wochschr. Jahrbücher 1874 p. 228.

³⁾ Rokitansky, An. f. Orth. B. xiv, 2 p. 304.

двойного рода зубов и коническообразной формы, для которых фиброзная ткань играет роль стroma.

Заслуживая этим наше исследование, мы позволим себе в виде пожеланий привести некоторые выводы, полученные нами во время при производстве предсказанного исследования, но не связывая прямой связи с темою.

1) Роговая масса, будучи отделена от фиброзной тканью свободного края зуба, неподвижна по отношению к нему и при всех движениях зуба остается в плоскости большого круга глазного яблока. Поэтому всячески сокращаемая она не перемещает зуба, а только удерживает край его в постоянном соотношении с глазом.

2) Амеллоидное перерождение конъюнктив необходимо отличать от образования конъюнктивальной пленки из трахомазных элементов ее.

3) Трахомазные элементы конъюнктив образуются по отделению эпителия из глубины, во избежание инвазивной его трахомазной фолликулы и сосочки, которые, образуя местную средину, преобразуются из свободной рубцовой ткани.

4) Трахомазные завороты века (*entropion cicatricis*) и завороты ресниц (*trichiasis*) представляют две совершенно обособленные формы поражения края века, лишь часто встречающиеся вместе при трахоме. При первых страдания могут касаться глаза лишь нормально растущая ресница, при втором — новообразованная.

5) Если не принимать во внимание искривления края при завороте века, а лишь морфологические различия свободного края его, то трахомазные завороты века могут быть определены как *эстрофия края века* и прежде всего его *интратрихий*, или *хрящевой зуб*; на основании исследования Kahlsman's (*Ar. f. Ophth.* Bd. xxvii 2.) и исследованья века, исследованных нами, завороты ресниц могут быть определены как *интратрихий* (интратрихий века элемент, из той части и ресниц) *интратрихий*, или *каждой* *зуб* края века (см. рис. 7).

Во заключение считаю своим приятным долгом познать благодарить глубоководного профессора Леонида Георгиевича Беллеринова как за всеобщие советы, так и за предоставление мне возможности провести данное исследование в его клинической лаборатории. Вместе с тем позвольте сказать желая выразить сердечную признательность Главному Врачу Александровской больницы за то, что 19 февраля 1881 года В. П. Добряковскому, Прокостору той же больницы, Е. А. Пастору и Прокостору Обуховской городской больницы И. В. Петрову за позволение широко пользоваться лабораториями для исследования материалов, Прокостору же Мариинской больницы для оказания Н. П. Курскому — кроме того за оказание приятных услуг, касающихся вопросов патологической анатомии.

Препараты были демонстрированы Профессорам А. Г. Беллеринову, К. Н. Винограду, Е. В. Костичу и Частному Преподавателю Н. П. Курскому.

VI.

Краткие протоколы наблюдений

№ 1. Женщина 51 год. Храпа верхнего века. Entropion palp. sup. oc. dex. partiale, cicatrices conj. palp., rinitis et orasitiales corneae. Архтовская рубцовая полоса из расстояния 3 мм. от края века, — вшнута. Внутренняя губа края века на средине его протяжения слезоотвода и отверстие Мейбомиевых желез отграничена по козырьку, а по обеим углам века слезы над хорошо выраженное внутреннее губоо. — Вырвать храпу века, на наружной поверхности которого, позадн рбсит, видны бугор, рубцы по средине и оканчивающийся по углам века. Микроскопически. Типичное искривление хряща в средине и атропическое по углам века. Угловое кообразное расширение выходящих протоков Мейбомиевых желез. Незначительное упрочение последних с зашнуровкой со стороны конъюнктивной плоской соединительной тканью, а со стороны кожи жирово. — В рубц. конъюнктив. много трахомазных желез. Рис. 5 и 6.

№ 2. 2 хряща верхних века. Женщина 63 лет. Рубцы конъюнктив. верхних века. Архтовская полоса из 2 мм. от края века, слабо вшнута. В соседней области (Pars-lagrange) тарсальной конъюнктив. многочисленные желтоватые точки и бляшки. Хрящи века утолщены и промачиваются. Веки сморщиваются с трудом. Микр. В многочисленных трахомазных железах конъюнктив. слезной пленки, краснота от Iod'a из бурой, от Methylenbl'a — из индиго-красной цвета. — Атипическое искривление хрящей. Незначительная инфилтрация грануляционными элементами и разрыве соединительной ткани между дельтата Мейбомиевых и Краузеихих желез. Угловое образование жировых долек с инфилированной поверхностью хряща.

№ 3. Два верхних века от мужчины 32 л. Entropion

palp. sup. oc. ut. partiale et trichiasis. Pannus et orasitiales corneae ut. in parte super. Cicatrices conj. palp. et ut. Край века подобен изображенному на рис. 1. Микроск. В средине века — типическое искривление хряща, задних прутьев Риданской линии совершенно атрофированы, передний значительно. Атрофия Мейбомиевых желез до $\frac{1}{3}$ от длины и желваков жировых дельтатами во всю толщу хряща. Угловое образование новой соединительной тканью. — Выдающиеся протоки из средине хряща оканчиваются на конъюнктив. близко к углам — по интраорбитальной край века. Значительно кообразное и широкообразное расширение их, мб-тканью с известными компонентами. Истинными полостями с жировым и коллоидным (?) содержанием. — В рубц. конъюнктив. долек жировых клеток.

№ 4. 2 хряща верх. века. Мужчина 28 лет. Трахомазные рубцы конъюнктив. хрящей. Архтовская полоса — 2 мм. от края века. Микроск. Выявлено атипическое искривление хрящей. Атрофия Мейбомиевых желез в средине века до уровня Архтовской полосы и оканчивающ. со стороны конъюнктив. плоской соединительной тканью, а с другой поверхности жировою тканью (сальникою).

№ 5. 2 хряща верх. века. Молодой мужчина. Соедин. конъюнктив. хрящей и зрел. трахома перешедших слезодет. Микроск. Невыдающее упрочение Мейбомиевых желез. Незначительная инфилтрация хрящей грануляционными элементами, кообразное соединительной тканью и жировых долек.

№ 6. 2 хряща верхних века. Мужчина 47 лет. Трахомазные рубцы конъюнктив. Все-гда из под жемч. пленки. Мейбомиев. железу на средине века отграничено по внутренней губе. Все-гда по краю века искривлено искривлено распухшая рб-тина. Entropion palp. sup. et trichiasis partiales Микроск. В задних отделах утолщенной конъюнктив. отграничено трахомазными железу с закованном из них слезными пленками, краснота от Iod'a из бурой пудры, от Methylenbl'a — из индиго-красной. — Типическое искривление хряща в средине его, подобное изобра. на рис. 5. Атрофия Мейбомиевых желез до уровня Архтовской полосы с зашнуровкой кообразной плоской соединительной тканью и жировою с инфилированной поверхностью хряща. Угловое расширение выходящих протоков и атрофия задних прутьев Риданской линии.

на переходных стадиях. Арктическая полость в 2 см. от края ядра. Микроск. Атлантическое искривление хрящей, со стороны компонентов незначительная инфльтрация грануляционной тканью; с внешней поверхности умеренное развитие жировых долек; ядра в области расположения Мейбюминых, так и Краузевицких желез. Амеллоидная ткань в трахеоломных железах.

№ 22. 2 хряща верхних ядра от мужчины 30 лет. Зерна трахеи на переходных стадиях и на компактной стадии отдалены хрящев. рубцом компонентами хрящей. Арктическая полость, 2 см. от края ядра. Микроск. (См. рис. 4). Атлантическое искривление хряща. Грануляционная инфльтрация и новообразование соединительной ткани, кое где между амеллоидом Мейбюминых и Краузевицких желез далее жировых клеток. — Рубец компонентами в 5 раз превосходит толщину нормальной компоненты.

№ 23. 4 ядра от женщины 35 лет. Максимальное развитие компонентов хрящей; зерна переходных стадий. Микроск. Незначительное атлантическое искривление хрящей, умеренная грануляционная инфльтрация по соседству и развитие жировых долек с внешней поверхности и на ядрах утолщенных Мейбюминых желез. На ядрах ядра Мейбюминых желез сохранились по всю длину.

№ 24. Два хряща верхних ядра от мужчины 50 лет. Трахеоломные рубцы компактными. Арктическая полость в расстоянии 2½ см. Микроск. Атлантическое искривление хрящей. Значительное утолщение их на счет новообразованной соединительной ткани. Атрофия Мейбюминых желез до уровня Арктической полости и искривление их просветов; ядрами правильно расположенных желез соединительной ткани. Жировая масса в железах. Значительное развитие соединительной ткани между долями Краузевицк. желез.

№ 26. 4 ядра от мужчины 35 лет. Зерна трахеи, максимальное развитие компонентов хрящей; воспаление трах. ядра. Микроск. Значительная грануляционная инфльтрация с переходом на соединительную ткань по всему хрящу, не исключая края ядра. Атрофия пучков Роландовой массы в рядкой степени. Умеренная атрофия амеллоид Мейбюминых и Краузевицких желез и кое где между них долями жировых клеток. В хрящах ядрах ядра грануляционная инфльтрация выражена слабо.

№ 27. 2 хряща верхних ядра от мужчины 30 лет.

Рубцы компонентами хрящей и зерна переходных стадий. Микроск. Незначительное искривление хрящей. Умеренная грануляционная инфльтрация по соседству с новообразованной соединительной тканью. Жировая инфльтрация в области расположения Мейбюминых и Краузевицких желез, атрофия утолщенных и других в значительной, хрястами, развитие жировых просветов ткани и других.

№ 28. Два хряща верхних ядра от мужчины 48 лет. Рубцы компонентами хрящей. Арктическая полость в 2 см. от края ядра. Микроск. Утолщенная (до ½ длины) атрофия Мейбюминых желез. Вликопное развитие жировой ткани с наружной поверхности хряща. Развитие соединительной ткани с внутренней поверхности хряща.

№ 29. 4 ядра от мужчины 48 лет. *Entropion partiale (incipiens) partiale utriusque oculi intermedium*. Рубцы компонентами ядра. Край ядра склеивания несколько сильно возвышен на рис. 1, прощупывая отверстие Мейбюминых желез нижних ядра. Микроск. Умеренное искривление хрящей верхних ядра в их середине. Здесь же устья Мейбюминых желез имеют в плоскости компонентами, по устью — в интертрахеоломной трахеи. Водные просветы водятся от устьев слабообразно расширены. Оба ядра Роландовой массы значительно атрофированы. Мейбюминых желез в середине ядра утолщены до уровня Арктической полости и искривлены спирально жировой тканью, снаружи плотно соединительной тканью. Местах инфльтрация соединительной тканью пучков железистой, по типу Мейбюминых желез, и между ними склеивание жировых сосудов. Хрящи нижних ядра в столько утолщ, что искривление их незначительно, а только перегибание под углом в плоскости свободной поверхности пилламентные, значительно утолщены. Мейбюминых желез утолщены и искривлены новообразованной соединительной тканью.

№ 32. Два хряща верхних ядра от мужчины 56 лет. Наблюдение арктическое. *Entropion partiale (incipiens) partiale utriusq. utriusq. oculi*. Рубцы компонентами. Арктическая полость в расстоянии 2 см. от края ядра. Последний в середине склеив. Одно из ядра представлено на рис. 1. Микроск. В середине ядра тангенсное искривление в форме образованной на рис. 5. Значительная кожно- и шаровидная расширения

выводных протоколов Мейбюмиуса желеть и близкой их к концу всех альвеол, губел плавающих под ними по общему им же типу. Мейбюмиус железы сохранялись довольно хорошо во всю высоту хряща. Укрепное развитие хрящевых долек хряща от носа и новообразование соединительной ткани со стороны конъюнктив. Значительная атрофия пучков Роландовой мышцы.

№ 23. 4 века с глазами ободками от конъюнкты 38 лет. *Хороis conj. et cornea oc. dex., Pannus et orbitales corneaе sin. Sclerotica conj. palp. Symbrycton rostralis. Estrochion grave totale palp. sup. oc. utr. et trichiasis partialis. palp. inf. oc. utr. Микроскоп. см. рис. 7.* Тканевое развитие хрящей верхних века так же, как в среднем, так и во углах. Мейбюмиус железы повсюду атрофированы и только частью пучками правильно расположенных коллоид соединительной ткани. Жировая прослойка из пучков. Центральная край хряща значительно хрящевая инфильтрация. Свободный край века изъелся с обеих сторонах Роландовой мышцы и особенно частью рвистая атрофирована. — Хрящи нижних век лишь незначительно инфильтрированы (эпителически). Углы сохранились лишь у края века Мейбюмиусов железы открылись на вторично-рвистом крае. Оба пучка Роландовой мышцы хорошо выражены. Остальными частями хряща заняты во всю новообразованной соединительной тканью и частью хрящевыми дольками.

34. 4 века с глазами ободками от конъюнкты 50 лет. Наблюдение прижизненное. *Угасима rarifera et clivata conj. palp. utr. oc. utriusque. Estrochion partiale (scirrhous) palp. utr. oculi utr. Pannus et orbitales corneaе sin.* Нижние века сильно изворочены; альвеолы под средними ресницами изъелты глянью; почти все углы Мейбюмиусов железы открылись на конъюнктиву, тогда как на верхних веках только в средней трети протекание края века. Микроскоп. Тканевое развитие хряща в средний века. Углы средних Мейбюмиусов железы верхних век и почти все углы век лежат в плоскости конъюнктив. Распределение выводных протоков. Укрепное развитие пучков Роландовой мышцы. Незначительное новообразование соединительной ткани со стороны конъюнктив и развитие жировой ткани со стороны, обращенной к носу. Мейбюмиусов железы сохранялись во всю высоту хряща.

ПОЛОЖЕНИЯ.

1) Большой рожавой, окруженный желтой пятно, при последствии офтальмоскопии в обратном виде, является так же, как и в прямом виде.

2) Небольшой ферм рожавой фовеа centralis всегда связано с ослаблением центрального зрительного.

3) Тканевая трещина соединительного отростка, в большинстве случаев, связана с простым открытием перны и из отслаивания толстого прорободия кости, потому эта операция должна быть достоянием, только врача — не хирурга.

4) В сравнении с другими методами лечения, наиболее — желеть за собой большинство преимуществ.

5) Широкой разрыв микробактерии проникнуть в область дистальной окрестности зрительного.

6) Атрофия, прилегающей к месту, при открытии (подниму) воспалительного среднего уха так же с прорободия, так и без прорободия барабанной перепонки, ослабление прорободия углов, часто хряща восстанавливается.

Curriculum vitae.

Васильем Карловичем Шенберг, сын врача, военно-офтальмо-диоптрического инженера-оптика, родился в Курортин в 1862 году. Среднее образование получил в Киевской классической гимназии, куда поступил в 1879 году. По окончании в 1880 году курса гимназии поступил в С.-Петербургский Императорский университет на математическое отделение физико-математического факультета; в 1881 году перешел на естественное отделение того же факультета; в 1883 году перешел в Императорскую Военно-Медицинскую Академию, в которой в 1887 году получил звание лекаря. В начале 1888 года сделал экзамен по степени доктора медицины. Высочайшим приказом 10 января 1888 года был определен сверх комплекта на военную службу младшим врачом с прикомандированием к Тифлисскому военному госпиталю. В том же году был назначен врачом для командирования VI разряда при Кавказском Округном Военно-Медицинском управлении, которым и был одновременно командирован в Темир-Хан-Шуру, Батум, Душет и Гори для осмотра обитавшей младшего врача в расположенных в названных городах частях войск и в г. Эривань в состав уездного по военной повинности присутствия. В бытность свою при Тифлисском военном госпиталю изучал главным образом под руководством специалиста. В 1890 году по сокращению штата врачей для командирования VI разряда Главным Военно-Медицинским Инспектором был переопределен мл. врачом в 156-й в. Енисейского полка Царского войска, а в 1892 году был назначен мл. ординатором Карского военного госпиталя, где состоял и до сентября. В 1892 году был командирован Кавказским Округным Военно-Медицинским Инспектором для исследования причин глазной эпидемии в 155 вк. Кубинском полку. В 1893 году прикомандирован к Императорской Военно-

Медицинской Академии для изучения военной офтальмо-хирургии. С назначением Главным Военно-Медицинским Инспектором в этом же году в августе 1894 года был командирован Высочайшим Императорским Высказанием Марии Александровны в слепых в Ядровский и Ишимский уезды Тобольской губернии для оказания помощи слепым и больным глазами.

Настоящий труд, под названием «Объяснение хронической трахомы» представляется в качестве диссертации за степень доктора медицины.

Кроме того имеет печатную работу: «Къ вопросу объ этиологии трахоматозного кератита глаза». Труды этого съезда русских врачей в память Н. И. Пирогова - Zur Frage über die Aetiologie des Entropium trachomatosisum. - Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde, März. 1894.

Объяснения рисунков.

Рис. 1. Верхнее веко. Естественная величина. *Нашло* — зубчатая внутренняя губа края века на средней его части; *ж* — слезная ямка; *д* — устье Мейбомиевых желез отчасти на конъюнктиву.

Рис. 2. Асимметрическое искривление хряща верхнего века. В конъюнктиве фолликулы — *фол.* и увеличенные сосочки — *сос.* местами просянчатости; оставшиеся же между ними просянчатые превращаются в трахомазные железы — *тж.* Железы фильтрации хряща — *жх.* на месте атрофированных двояк Мейбомиевой железы — *Мейб.* *Ар* — артериальная ретикула. *Ри* — ретикулярная мембрана. *Сос.* — сосуды на границе конъюнктивы и хряща. *Лин* — лимфоидная инфильтрация. *Улж* — устье Мейбомиевой железы (Формальдегид, гематоксилин, ванна, канадский balsam. Нтнк. $\frac{2 \times 11}{11}$).

Рис. 3. Асимметрическое искривление хряща верхнего века. Амламинная пленка — *амп.* в трахомазных железах конъюнктивы. *Руб* — рубец конъюнктивы. *Крж* — Краузева железа. *Мб* — выводной проток 2-й Мейб. железы. Остальные обозначения те же, что в предыдущем рисунке. (Мюллер, водность, гематоксилин, ванна, канадский balsam. Нтнк. $\frac{2 \times 11}{11}$).

Рис. 4. Асимметрическое искривление хряща при рубцовой утолщении конъюнктивы. *Зар* — заросший проток Мейбомиевой железы; *сж* — слезная железа. Остальные обозначения те же, что и выше. (Мюллеровская жид., ванна, глицерин. Нтнк. $\frac{2 \times 11}{11}$).

Рис. 5. Симметрическое искривление хряща верхнего века от нервного спазма заворота века. Обозначения те же. (Мюллеровская жид. Гематоксилин, ванна, канадский balsam). Нтнк. $\frac{2 \times 11}{11}$. Видно утолщение будучи расправленным по Wal-

deyer'u на пробах, почему поверхность конъюнктивы и представляется плоской, вместо того чтобы быть выпуклой. Небольшая выпуклость ее замечается впродоль на шесте рубца).

Рис. 6. Симметрическое искривление хряща от атрофии спазма заворота века. Из того же препарата верхнего века. башка из средней ств. (Нтнк. $\frac{2 \times 11}{11}$).

Рис. 7. Симметрическое искривление хряща от позднейшей спазма заворота верхнего века при хроническом conjunctivae. *Пар* — новообразование ретикулы (trichiasis), *кж* — жила, *кр* — круговая мембрана века, *жх* — железная масса, *зар* — заросший проток Мейбомиевой железой параллельно пучком фиброзной ткани в поле железной массы, *сж* — слезная железа. Остальные обозначения см. выше. (Водность Флеминга, гематоксилин, ванна, канадский balsam. Нтнк. $\frac{2 \times 11}{11}$).

Рис. 8. На поперечном разрезе хряща верхнего века. Пространство выводного протока атрофированной Мейбомиевой железой, заросший фибринозно-полимеризованной фиброзной массой. Одиночные поля жидкой и зернистой перерожденных железок с грубыми гранулами клеток — *ж.* Вокруг поля клетки из пучков — *кж* и слезы эластических волокон — *сж*, местами превращаются или соединяются по боковой линии фиброзного пучка — *бп*, капиллярный сосуд — *кп*. *Плж* — палочкообраз. интрузия ядра соединительно-тканых клеток. (Мюллер, водность, гематоксилин, глицерин. Ул. $\frac{300}{1}$ Подушеччаточеской ретикулы).



