

Із лабораторії Офіційної Патології при ІМПЕРАТОРСЬКИЙ  
Барвінському Університеті

2/61-3

Н. Бокарів

# КЪ ВОПРОСУ

ОБЪ

## ИЗМѢНЕНИЯ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ МАТКИ

ВЪ ПОСЛѢРОДОВОМЪ ПЕРИОДѢ.

(Экспериментальне исследование).

6/8.6 : 611.66-218  
С-36

ДИССЕРТАЦІЯ  
на ступеня доктора медицини  
брата А. М. Солов'яненого.

Зданий под № 336.

ХАРЬКОВЪ,  
Типографія Губернського Приватів, Петровській вул., № 37.  
1897.

2. №106

На основании определения Медицинского факультета 21 марта 1927 года,  
записана в инвентарь за № 101а парикмахера.

П. Л. Диана Фирзатова Л. Гуржани.

Искусствия, совершающиеся въ тканяхъ матки изъ течения обратного послѣ родовъ развитія и составляющій физиологическое ее состояніе, по тѣмъ особенностямъ, которыми они существенно отличаются отъ всѣхъ другъхъ физиологическихъ состояній въ которыхъ встрѣчаются только въ ряду патологическихъ налеченій,—несомнѣнно составляютъ глубокій интересъ, какъ для физиолога и патолога, такъ, пожалуй, и для врача—клинициста. Между тѣмъ вопросъ этотъ изученъ сравнительно съ другими медицинскими вопросами весьма мало. Въ особенности макулатура въ этомъ отношеніи представляется собою еще довольно широкое поле для дѣятельности изыскателей. Недостатокъ ли необходимыхъ изученныхъ способъ въ практической постановкѣ методовъ изыскованія, или чрезвычайная трудность собранія вполнѣ годного матеріала для тѣхъ линъ, которые производили свои изыскованія на женскихъ материалахъ, были неблагопріятныя условія для усѣбности дѣла,—но только и до сихъ поръ этотъ одинъ изъ важныхъ вопросъ послѣродового периода не получилъ вполнѣ удовлетворительного решенія.

Надоѣла съ своей стороны, если не освѣтить эту темную область, то, во крайней мѣрѣ, хотя доставить иското-рый матеріалъ для другихъ, болѣе успѣшныхъ изыскателей, а, не смотря на трудность задачи и возмож-ность ошибокъ, взять на себя склонность къ изысканію, ющемъ сообщить результаты своихъ изысканій, произведенныхъ экспериментальнымъ путемъ на довольно

большой серии организов. Съ цѣлью избѣжанія повторенія прежних ошибокъ, возможныхъ, поѣтствую усвоинію, при изученіи послѣродовой инволюціи на женскихъ маткахъ, какъ изъ матеріалъ патологическихъ,— ибо если жѣть патологического процесса въ органахъ родильницы, если не было неприменимості со стороны устройствъ ея тела, или того-же относительно органовъ плода, то родильнина вынѣдорожаетъ, а спѣдовательно ея половые органы не могутъ послужить объектомъ микроскопическаго изслѣдованія,— я и занялся изученіемъ инволюціи матки на животныхъ, избранныхъ для этой цѣли зоркихъ самокъ и, отчасти, бѣлыхъ крысъ, изъ наиболѣе удобный интервалъ.

Быть можетъ, мій сдѣлаю упрекъ въ томъ, что я, занимаясь изслѣдованіемъ животныхъ, очень рѣдко стоящихъ за биологическойѣстиницѣ отъ человѣка, рѣзюю дѣлать слишкомъ широкіе обобщенія и отождествлять найденные мною измѣненія въ тканяхъ изслѣдованныхъ животныхъ съ таковыми же въ женской маткѣ.

Но однинаковы щынъ, ради которой совершаются эти измѣненія, однинаковы условія, которыми ихъ вызываютъ, общность перемѣнъ занятъ всего организма, тѣль и матки, предшествующихъ послѣродовому періоду, напоненъ, сходство картинъ течения послѣднаго,— даютъ мій право считать эти измѣненія по существу сходными у всѣхъ менопаузирующихъ. Вѣдь не будетъ же никто утверждать, что процессы, которые совершаются изъ тканей матки коренной, напр., скажемъ во время беременности, будутъ иными, чѣмъ такие же въ тканяхъ матки женщины при тѣхъ же условіяхъ. \*) А если такъ, то пѣть достаточнаго основанія видѣть и находить эту разницу въ

послѣродовомъ періодѣ, когда органъ, исполненный возложенну изъ него природой задачу возвращенія и рожденія на сѣть себѣ подобного, стремится возвратиться въ свое первоначальное состояніе, чтобы опять быть годнымъ для своего назначения.

Въ своихъ изслѣдованіяхъ по вопросу обѣ измѣненій типовъ послѣродовой матки и послѣп, глиняныхъ образцовъ, иригинатуры, соединительнай же ткани и сородичъ покрою съ ею эндотелиемъ будуть затронуты иною только по пути. Что же касается слюнной оболочки, то, въвиду таинственной особенности въ развитіи placenta и иного способа привѣтливаго ея изъ стѣнокъ матки у изслѣдованныхъ млекопитающихъ по сравненію съ тканями у женщинъ, могущими, поэтому, дать вынѣдорожная различія при обратномъ развитіи этой оболочки,—изслѣдовывать измѣненія послѣдней и совсѣмъ не буду.

---

Считаю пріятнѣмъ долгомъ выразить здесь мою явленную привилегіальность и глубокую благодарность профессорамъ Александру Васильевичу Репрено и Степану Дмитріевичу Коштюрину за ихъ содѣяни и уланія, повторные и пользоавшіеся при составленіи настоящей работы.

Микроскопическіе препараты мон были демонстрированы профессору Николаю Константиновичу Кульчицкому, которому и привнесу мое искреннюю благодарность за вниманіе.

Свѣдѣтельскую мою товарищескую благодарность довѣтору Б. А. Дробному за посвященный мій трудъ во исполненію рисунковъ съ моихъ препаратовъ.

A. Скльдникъ.

\*) Гиста беременной матки корней синевы пурпурно-фиолетовой и зелено-желтой, въ раза въ матки живущей, во измѣненіи тканей матки, состоять въ одно и тѣ-же гистологіи и гистохимии измѣненія.

## I.

Вопросъ объ шьбеніи маткѣ въ послѣднюю періодъ сдѣлалъ предметомъ изученія сравнительно не недавнаго времени.

Еще въ началь изысканій статистикъ мюнхенъ не отдавалъ себѣ вснаго отчета, чѣмъ происходить уменьшеніе маткѣ въ послѣднюю періодъ до ражданія, какъ она ведетъ до беременности. Винцъ<sup>1)</sup> былъ первыи, которому удалось слегка приподнять этотъ таинственный вопросъ гениальности. Въ своемъ, письме до послѣднаго времени статистикъ классическій, разработавъ въ академіи и въ земельномъ боденіи, изданныхъ по 1820-мъ г., онъ показывалъ, что уменьшеніе объема матки послѣ родовъ зависитъ отъ отвращенія къ следующему за ними обезврекозію вынужденной тѣлой ея, а Siemssen<sup>2)</sup> въ самое недавнее время привнесъ заслугу присвоенію этому процессу особого термина „Intervall“<sup>3)</sup>.

Литература, непосредственно относящаяся къ вопросу объ изысканіи послѣдней матки, не многочисленна. Кромѣ того, въ работахъ по данному вопросу, за исключеніемъ письма Шмюнгера, касающагося лишь отдельныхъ частностей, передана въ основѣ своей вѣдьмы въ видѣ, главнымъ образомъ, Heschl'a, приводимаго имъ въслѣдствія изъ этой области въ 51 и 52 гг. Этими же лексиками не думаютъ упомянуть значение капиталистического труда этого почетнаго автора, не только хулу поставляя за видъ, что со временемъ забывшись имъ работы привѣтъ письме 50 лѣть, періодъ, изъ котораго мысль

<sup>1)</sup> Vincz.—*The Principles of Midwifery including the Diseases of Women and Children*. London. 1829 г.

<sup>2)</sup> Siemssen.—*Traité pratique des maladies de l'uterus*. Paris 1881 г. Стр. 983.

научных исследований, особенно по части гистологии, благодаря усовершенствованию микроскопической техники и самой инструкции, естественно могла получать дополнений, поправок и даже исправлений. Вот почему до последнего времени почти во всех руководствах по акушерству глава о послеродовых изменениях матки изложена кратко, в общих словах, в чисто логическом порядке. Для примера приведу изложение из «Лекций по акушерству», более популярных у нас, руководства У. Шингелберга<sup>1)</sup>, напр., за 238 стр. его учебника сказано: «Уменьшение массы матки, начинавшееся во время родов, продолжается после них также же путем сокращений, которые теперь называются послеродовыми болями. Они ведут к длительному (функциональному) сокращению и выменинному расположению маточных половых; происходит, таким образом, бедрительность маточного мускула, разное катар и одновременно из него существующая язвы ведут за собой язвовой распад и воспаление косточкового содержимого, исчезновение полости. Исчезает ли полностью язвы, или только отчасти, и если известная доля его остается, то наступает язвенное, до сих пор еще неизвестное явление выражено уже для простого глаза... Постообразование язвы констатируется только на 4-й неделе, прежде всего из паружинных слоев стеблии, где в этот период находятся адро-содергания язвы, которая прекращается из коротких золотообразования тканей. Действительно ли происходит постообразование, подсказать еще сомнительно; нынешне ясно, что эти, по видимому, золотообразования язвы, есть не что иное, как запасные зародышевые эмбрионические элементы, которые во время предыдущей беременности не подверглись гипертрофии, а потому и не поддались теперь, во послеродовом периоде, язвовому распаду. Большинство прегоря сокращения облегчиваются, если только склонно служит разрастанием содвигательной ткани язвы; изредка отчасти также преодолеть язвовую распаду. Большинство язв подвергается язвовому перерождению. Брахиальный позерь,

благодаря своей эластичности, неизменно и сохраняется, садясь за сохранившуюся язва материнской ткани<sup>2).</sup>

Еще более кратко и менее определенно говорят об этом Шредер<sup>3)</sup>. Во странице 249 его учебника по акушерству читаем: «Что касается до последнего обратного развития матки организма из прежней неупорядоченной или форм, то она, относительно матки, находится уже во время родов. Сильные сокращения матки, садящиеся также за другим, исчезают, благодаря склонности ее к тому, постепенное занятие послеродовых гладких мышечных волокон и склонность приводящих сосудов превращаться из ее во время воспаления сокращениях протяжками».

Что же касается сущности анатомического процесса, происходящего при язве из маточных половых, то Шредер, в критике в общих выражениях правдив линь матки других авторов (Носки, Колькер, Лисека, Робин, Снагер), не поддерживает язв (вызываясь съ своей стороны критической сферой). О том, происходит ли язвовая переродка истек изнутри культуры или только частично, и каково образует она послеродовые сосуды, склонные покраснеть и соединяться позже, упомянутый автор не говорит ни слова.

Несколько более «передовых» узаконя по вопросу об истекающей послеродовой язве пишут у Руне<sup>4)</sup>. «Обратное развитие», говорят они за стр. 125-я своего учебника, «происходит путем частичного широкого перерождения ее маточных элементов, обратное развитие предыдущей язвы — путем уменьшения из гипертрофии и сокращения язвы — превращение опрокинувшейся матки, превратившей в тромбах иконочные язвы ссыпать, насыщая, сохраняя матку (послеродовыми потами) превращать из нее сильную язву. Эта язва является за собой язвовое перерождение части протоплазмы маточных язв, причем сама язва съ язва адром соединяется, ее сильно скручивается. Наконец маточная язва

<sup>1)</sup> Шингелберг.—Учебник акушерства. Петерб., изд. 1885 г.

<sup>2)</sup> Шредер.—Учебник акушерства. Руан, изд. 1894 г.

законъ при этомъ процессѣ обратного размнѣнія, зеевдому, не обрашается. Большое число превосходныхъ соудовъ защищаютъ вслѣдствіе престого признакъ изъ, или же вслѣдствіе разрѣзанія соединительной ткани изъ ихъ внутренней оболочки, а другіи значительны уменьшаются въ объемѣ. Межминутная соединительная ткань, первы и лимфатическая съсюда участвуютъ во процессѣ обратного размнѣнія.

Проф. Лазаревичъ<sup>1)</sup> говоритъ: „Сокращенія послѣродовой матки, производя сокращеніе болѣешии ее сокращеніе и запирание дыханія канализации, уменьшаютъ и отчасти останавливаютъ присасываніе материн资料а и, такимъ образомъ, недугъ изъ присасыванія материн资料а распадается въ состояніи запечатанныхъ влагалищъ. Этими обусловливаются, такъ называемое, послѣродовое обратное размнѣніе матки. Продолженіе это начинаетсяъ съ 4-хъ и же 8-ми дніи послѣ родовъ. Съ 4-хъ недѣлъ замѣтается новообразование мышечныхъ волоконъ матки въ наружныхъ слизистыхъ оболочкахъ клѣтокъ съ ядрами; скоро же присоединяются еще гладкихъ мышечныхъ элементовъ<sup>2)</sup>.

Въ учебникѣ акушерства проф. Ненинаго<sup>3)</sup> читаемъ: „мышечные клѣтки подвергаются живорождению и распаду. Истекаетъ ли при этомъ процессѣ вся клѣтка или часть ее, спореніемъ; точно также не различенъ еще способъ образования новыхъ клѣтокъ. Помѣбно мышечнымъ элементамъ, оставляющимъ ткань матки, разрѣзаясь во время беременности, повторяются обратному размнѣнію.

Обращаясь теперь къ специальнымъ работамъ по данному вопросу, а также просматривая все то, что говорится объ изысканіяхъ послѣродовой матки изъ рукавицъахъ по Общѣй Патологии, мы находимъ, что все авторы, несомнѣнно, согласны въ томъ, что обратное размнѣніе матки послѣ родовъ совершаются на счетъ измѣненія мышечной сї ткани, хотя сущность этого измѣненія различными авторами понимается и объясняется различно.

<sup>1)</sup> Лазаревичъ.—Бюлль акушерства, 1893 г. изд. 2-е, т. I, стр. 296 и 299.

<sup>2)</sup> Лазаревичъ.—Бюлль акушерства, 1897 г. стр. 513.

Franz Kilian<sup>4)</sup>, при исслѣдованіи матки краина спустя 10—36 часовъ послѣ родовъ, написалъ въъ книжкѣ занятий парижскаго университета „Министриология“, говорятъ онъ, „были видѣны матовыя и блѣдые блѣднѣи (matter und blässer), чѣмъ во время беременности, при чёмъ внутри нихъ находились изъ различныхъ количествъ зернистые капельки“. Рядомъ съ зарисованіемъ министрии волосами отъ влагалища еще сопровождены малодѣлѣ звѣзды, похожіе на тѣ, какіе мы наблюдаемъ въ звѣздахъ малодѣлѣ животнаго. Относительно мышечнической соединительной ткани Kilianъ не даетъ никакихъ точныхъ указаний на измѣненія въ неї послѣ родовъ, но думаютъ, что изъ неї исходитъ приспособленіе къ простой атрофіи, или же полная разобрѣзія. Въ заключеніе скажу послѣдователѣй Б. говоритъ, что матка послѣ родовъ и пурпуральная періодъ есть совершение новой органа, такъ какъ мышечный слой совершающе исчезаетъ и замѣняется новыми волосами звѣздами.

Babinъ<sup>5)</sup> во вопросѣ объ изысканіяхъ мускулатуры послѣродовой матки высказываетъ совершенно иній взглядъ, по изысканіи ничего общаго съ только что приведеннымъ заключеніемъ Килиана. Правда, онъ находитъ, что мышечные волосы матки послѣ 3-хъ мѣсяцевъ беременности содержатъ въ себѣ парижскія зернишки, но избѣгъ стѣнъ замѣтилъ, что эти зернишки послѣ родовъ не только не увеличиваются, но, напротивъ, уменьшаются, при чёмъ уменьшаются и саміе мышечные волосы. Изъ этого онъ заключаетъ, что изъ изысканій мускулатуры послѣродовой матки главную роль играетъ простая атрофія мышечныхъ волосовъ,—изърванные же зернишки не избѣгъ никакого специальнаго значенія.

Однако мнѣніе по Babin'a не наше себѣ привережданіе, а вскорѣ, когда начнется работа Beschlѣ<sup>6)</sup>,<sup>7)</sup> совершенно было оставлено.

Послѣдній ученикъ, пока подъ рукою организуетъ материалъ,

<sup>4)</sup> F. Kilian.—„Die Struktur des Uterus bei Thieren“, Zeitschrift f. gesamte Med. Heile und Pfleide, Heidelberg 1849 и 1850 г. Bd. 8 и 9.

<sup>5)</sup> Babin, Article: „Muskulatur des Dier. empf. das Kind und. 2 series, t. X, p. 14.

<sup>6)</sup> Beschl.—Untersuchungen über Verhältnisse des menschlichen Uterus nach der Geburt. Zeitschr. der Kaiser-Kön. Gesellschaft der Aerzte zu Wien, 1853 г.

из своей престранной антографии по вопросу об изыскании эпифизической матки коснулся исключая ся самое (сероватого, мицелличного со сосудами и спицами), при чем подробно исследовал мускулатуру. Выводы, из которых приведет автор, были высокими с теми же убеждениями в ее столь же изысканности и, быть может, доказательны, что послужили содержанием главы об изыскании эпифизической матки многих классических руководств по акушерству.

«На отынных мышечных полюсиках<sup>4</sup>, говорит Heschl из своей антографии, «занимает одновременно ядро распахнутой яичной матки пупника, при чем самка теряет ее величественность, контуры становятся бледные и появляются желтизна зернистка (часто расплывания раздвоения), которые, все увеличиваясь во множестве, из дальнейшего несут к распаду целого волокна. Ядро это (мыщечный полюсик) бледне, но различимо, поза, наоборот, не теряет ее величественности количеством яичников передко...» Слово же, H. несет в виду из собственных смыслей яичную degeneration, присущую ей из-за избыточной искривленности зиготы, благодаря которой изысканные волокна сокращения разрушаются, так что от изысканной матки после пропадания яйцеклетки не остается ни единого волокна. Что касается регенерации мышечной матки из избыточной разорвавшей яйцеклетки, то H. уверяет, что яйцеклетка никогда не захватывается с 4-й недели этого рода. К этому времени из изысканной зиготы матки (сначала из сгущения клеток) являются ядра, состоящие из клеток, а затем колонисто-маточными клетками, которые из дальнейшего совершенно приобретают форму изысканных яйцеклеток в таком образе, являются изысканной субстанцией матки. К концу 2-го месяца появляются эти изысканные яйцеклетки всегда захватываются уже из избыточных пучковах.

Весь и большая часть изысканной матки исчезает из процесса яйцеклетки переходения после того, как она, в результате сокращения матки, перестает, временно, функционировать. Плодовитое избыточное подчиняется убийственному обратному развитию.

Что касается сероватого покрова, то у Heschl'a является лишь

избаланская фраза, ничего, кроме, не указывающая по вопросу об обратном развитии его, за то же время дающая некоторый ключ к уяснению всего того, что тому принять может потенциальный автор из указанной выше работы. «Даже при вполне нормальном родильном», говорят они, «если для него не есть разрешения есть бремя, когда находишь брачной стороны подлинных избалансов выкоты, бывшие изысканной яйцеклеткой матки с ее сгущением яйцеклеток»<sup>5</sup>.

Не дает ли права также что приведенная фраза напоминает, что H. несет для съ боями, порожденными воспалительными процессы зиготами? А если так, то не из правильнаго предположить, что результаты, из которых озъ приводят в своей работе, не вполне будут соответствовать тому, что в действительности совершаются в такихъ пораженияхъ эпифизической матки? Быть можетъ, въ этомъ лежитъ причинъ и тѣхъ разногласий и противорѣчий, которыхъ наблюдается въ изысканной его вдругъ работавшемъ потенциальнымъ авторомъ.

Kolliker<sup>6</sup>, изъ простирающейся Heschl'ю, думаетъ, что главную роль изъ эпифизической антографии матки играетъ уменьшение сократительныхъ элементовъ изъ мускуловъ яйцеклетокъ — другими словами, что большинство мышечныхъ клетокъ не погибаютъ, а подвергается частичной атрофии, способъ быть, непосредственною обратному развитию, а также-единичныхъ клетокъ, при образовании изъ нихъ ядра, претерпевающимъ полную резорбцию.

Въ заключение озъ говорятъ: «я считаю себя яйцеклеткой утверждать, что пропадающее величество изъ (мыщечного полюса) не только не исчезаетъ этой раздѣлъ, но даже поддерживается болѣе, тѣмъ чѣмъ береженъ»<sup>7</sup>.

Colla<sup>8</sup>) Coste<sup>9</sup>) и Priestley<sup>10</sup>), подробно занимавшихся изы-

<sup>4</sup> Heschl, I. c. стр. 220.

<sup>5</sup> Kolliker.—Microscopische Anatome, 1854 г. Bd. II, стр. 453.  
—Gesellschafts. S. Anfl. 1855 г.

<sup>6</sup> Kolliker.—Gesellschafts 1865 г., стр. 368 и 369.  
<sup>7</sup> Colla.—Etude à l'ceil sur la surface latente de l'ovule après l'accouchement. Thèse de Paris; 1847 г.

<sup>8</sup> Coste.—Thèse de M. A. Richard; 1848 г.

<sup>9</sup> Priestley.—Lectures on the development of the gravid uterus. London, 1868 г.

ческою північної слизистої оболонки послідраджевої матки, о  
мукозіалтурі за уточнюють лінію висадки і то обидва, не-  
уточнюючи сути ділянки.

Клоб<sup>1)</sup> розділяє зареєс перереждів хижечних від-  
нов на 2 категорії: одні герояльські послідродові, о кото-  
рому вони не считають цінністю говоря, і другі катогетич-  
ські, виникнені послідраджевими забайдужаннями судин.

По Уз<sup>2)</sup> и Вальтер<sup>3)</sup> процес обратного розвитку матки  
складається з двох фаз: відновлення матки, яке починається  
з моменту видалення її з тіла, і відродження її в місці, де вона  
находилась, тобто в місці щільності старих хижечних від-  
нов.

Циклер<sup>4)</sup> також твердить, що процес обратного розвитку  
послідродової матки складається з двох фаз: відновлення  
і відродження.

Пашутин<sup>5)</sup> трактує о жареї дегенерації, захищаючи,  
що постійність етапу відродження є під часом чисто  
фізіологічного і не є тільки в тільки случаю, коли організа-  
му після удалити тіло, сформоване для него наявні, привирою  
що вони приносять зареєс перереждів катогетич-  
ських, видавлюючих молочні, склероз Гриффена північної, хижеч-  
них віднов матки після родів і пр.

Розгінський<sup>6)</sup>, Клебек<sup>7)</sup> і др. однорізко висловлюють раз-  
личного рода обговорювання питання про матку, як в самій сущ-  
ності процес не дає підстав для течіння течін'я гуманізм.

Проф. Фюрманн<sup>8)</sup> єдиний працює обратного розвитку по-  
слідродової матки, подобно Носелі<sup>9)</sup>, складає на жареї дегенерації  
із мукозіалтурою. По відношенню до цього працюють

<sup>1)</sup> Клоб.—Радж. Альт. док члб. Sociedad. Wiss. 1884 г. стр. 232 в 233.

<sup>2)</sup> Уз в Вальтер.—Рукак. за общи. ентом. 1884 г. стр. 422 в 579.

<sup>3)</sup> Вальтер.—Рукак. общи. ентом. відом. через мат. ред. Мюнх. 1885 г. стр. 1179.

<sup>4)</sup> Пашутин.—Бюл. общи. ентом. 1885 г. стр. 108.

<sup>5)</sup> Розгінський.—Рукак. за част. відом. анатом. 1884 г.

<sup>6)</sup> Клебек.—Трудов. за відом. анатом. 1876 г.

<sup>7)</sup> Фюрманн.—Медиц. Вісник. 1882 г. стр. 221.

також суперечки хижечного віднова, тобто сказати, пропаг-  
туючи його, відсутніє чи хижечна распадається і, після съ-  
вободження хижечкою жара, виникає хіміческими со-  
судами матки. Относительно репродукції перереждів мукозі-  
алтурі Ф. не дає підстави усомнітися; він тільки потиряє, що склута відтворюється врем'я після родів (тобто врем'я не  
зуміється) ему доказується съ посиланням мікроскопа що пере-  
реждів хижечного сліду заходить після генерації від-  
творюючими хімічними сполуками, тобто із  
беременностю.

Аміністей<sup>10)</sup>, висловлюючись позаду съ підлітка Фюрман-  
на, утверджує, що зуміння матки після родів съ-  
відноситься посередництвом жирового перереждів є під час  
і виникнення жара хіміческими судинами, в то що жировий  
тот жетаморфоза особливо яко бывает выражено від-  
паданням оболонки, хижечної і судинистої системи<sup>11)</sup>. Важ-  
ливим образом працюється відродження хижечного сліду матки,—Ах, по его словам, не може прослідити.

Після праці Аміністейского пройшов доволім продолжитель-  
ний період времени (єт 1888 по 1892 г.), від течії цього  
періоду було працюємо много пасідованій по питанню об  
хижечній слизистій оболонці матки від времінності в  
із течії послідродового періоду. Результатами цих пасід-  
ованій були під'їзд ряду всесвітніх праць (Friedlander's, Bandratz в Engelmann's, Leopold's, Boga's, Strahl's, Корен-  
ського і др.), підсумуваних вже у нас, тобто в за-гребін-  
цій. Тільки не лише питання об хіміческій мукозіалтурі по-  
слідродової матки авторами всіх цих праць не було за-  
тримута, а потому, естественно, відсутня відповідь.

Із вот, съ началом 80-х годів, виникається новий ряд по-  
питок тих же вченів відповісти цій проблемі. Від 1882  
году була виникнута диссертація доктора Войцеховського<sup>12)</sup>,  
особливо представлена для насъ интересу, якъ післявіддає

<sup>10)</sup> Аміністей.—Ф. фізіологіческими хіміческими послідродовими судинами матки. Док. Петер. 1883 г. стр. 5, 11 в 16.

<sup>11)</sup> Войцеховський.—Конкурс об хіміческій слизистій гонії матки від-  
творюючими хіміческими сполуками. Док. Петер. 1882 г.

избівній мускулатурі матки від постіріодного періоду. Уточнений автором відтій роботі враздається за заміненням, що погане зменшення постіріодної матки до рапіфрони, коли она вийде до боременти, відноситься поспільніше зачинанням яєць сейчас-жі після родів відповідно дегенерації прогресивної яєць без існування шкірниць яєць, результатом чого наступає висадження мускулатури матки відповідно жира. Реконструкція сеседів, поето видає, состоить в утворенні аутентичних пулень образовані земінь клітка та жирових виророджень під'їбіс. Сосдинатильна тканина, при виникненні матки, підкожного активного участів не притягає. На предозадній сібі вопрос „чи-ж будуть живіни постійні шкірниці яєць?“ Войдіковський відповідає, що це, після для забезпеченії яєць б-ти подільную постіріодну матку, не може розкрити цого вопроса, по чому він висловлює, що регенерація та відновлення цієї яєць зверороджуються шкірниці яєць, або в ядрах яєць яєць тоже зверороджуються<sup>1)</sup>.

Таким образомъ и Войдіковский від разрізаній матерії об' інволюції постіріодової матки від анатомічної спори призначає та тільки-же результатами, які в Несхілі, пребавляється своєї спори тільки та, що жирове перородження наявляється сейчас-же після родів, а не 4—5 днів спустя, які думали до того разів, і чо на руці є універсальна мускулатура погабається та піднімається ядра. И оз, сведеное суть обратного розвитку постіріодової матки на пізньому універсальному мускулатурі, не жеста, які в її пред赞赏нішими, висніть, такими образами преходять виступальні органи.

Також віддаваніся концепції В., думаю, находять себі обяснення від того, що він, як і в Несхілі, проходить свою інволюцію наді органами лежачими, утворюючи ота разного рода багіони<sup>2)</sup>, які відіграють, зокрема, складну роль на течії обраниго розвитку яєць, а стало бить, оскільки такі ніблі діють на органах, то мускулатурі котирюх дільтинативною могла бути жирова дегенерація та залишкості від

<sup>1)</sup> Войдіковский. I. с. стр. 55.

<sup>2)</sup> Під 10 яєць, висріжані матеріалом для роботи В., три були вилічені у лежачих, утворюючи сті «постіріодний гігроз» (I. с. стр. 263).

весьма занадти причин, а зе від необхідних умовів інволюції яєць після родів,

Желаю побажати літературі описуючу авторсь, змінені діють на матеріалі, избівніші багаторазовими працями, а тому, естественно, пізніше можливості видати поводу їх симіано відповідно гипотези та висновків, Bernstein<sup>1)</sup> занялися науковою інволюцією постіріодової яєць на живочисті, зробив для цієї цілі скромні, анонімний процеси у яких, постійні, сайдень та північно-жі у жінок. Від своєї роботі він, відтій сібі шукаєши пофіній мускулатури постіріодової матки, главинь образахъ обратилъ своє увагу на ті процеси, котирі супергається від яєць в звідце від содинатильної тканини органів відчутій постіріодові період. Къ сожалінню, робота єго ілюстрована тільки 3-х ліберальними та недостаточно харко висвітленними рисунками, які не відповідають то, що говорить від тетехъ.

Анатоміческі практики, супроводжуючись та яєць при їх пурпуральної інволюції, як мінімум Bernstein<sup>1)</sup>, состоять від жирової перородженії яєць яєточників висміювані содинатильної тканини, які не відносять їх, як такої-ж, як бе-зде відносять і раніше обмежувавши їх, дегенерації по-ретинальному залогами та, пакоєдь, як рідко зараженої, начинанії якої від беременти та превалінії багою довгою врем'я, жирові дегенерації мускулатури. Чо касається тіго, проходить-ся при цій процесахъ образи-го розвитку постіріодової матки пізно універсальні органі та заміни їх яєць (Несхілі), які відносять якоти атрофії спир-тографіческії від врем'я беременти тканин матки (Reibn, Kolliker),—автор разрізаніє цю концепт складнішими раз-суждженнями: „закъ матъ содинатильное количество содинатиль-но-плакучихъ тканинъ не підпортають жировому перородженню, то змінитъ яєць та содинатильно-плакучий яєць просрата від інволюціонної матки не єсть відносе образовані

<sup>1)</sup> Bernstein — Ein Beitrag zur Lehre von der postpartalen Involution des Uterus. Diss. Durlach, 1885 г.

(die Serosa und das Bindegewebegitter der muscularen Uteruswand im involvierten Uterus nicht durchaus neue Gebilde sind); известно же аналогичное положение о мускулатуре яичников, где не less, как и в проправленной передв. заранее матки из-за разницы в возрасте матке. Поэтому возможно допустить, что от соединительной ткани засл. миокарда остается кое-что, мускулатуре же походит все (während die Muskulatur vollständig der fertigen Degeneration unfeindlich<sup>1)</sup>).

Вот краткі результаты, в которых принял Berensteinъ въ своей работе по вопросу о постхордовой инволюции матки. И если можно было сомневаться въ выводахъ Нехцса, предполагавшаго свое вслѣдствія на симметрическій матеріалѣ, то, несомнѣнно, не осталось уже места для сомній въ томъ, что тому принялъ Berensteinъ, рабочейъ съ видомъ здѣсь оправданіемъ. Въ сознаніи В., тщательно изучившемъ соединительную ткань, такъ же удалилъ своего мненія о мускулатурѣ и тѣль кратко описалъ микроскопическую картину инволюціи съ, не подтверждая, въ то же время, соответствующими рисунками, что категорическое его заявление: «мускулатура походитъ все» предлагаются для меня просто ходячими слогами, не подтвержденными фактическими данными, разсужденіемъ, въ потоку, конечно, вербальными.

Словоъ, и работа Berensteinъ, не смыслю ея харacterа и сущности анатомическихъ процессовъ, совершающихся въ мускулатурѣ послѣдней матки, не скрои я съ правильную постановку, не дала узаконительного отката.

Что дѣлаетъ съ сосудами и какимъ образомъ происходитъ вслѣдствіе заслойной мускулатуры матки, В. не говорить ничего.

Указанные проблемы въ рабочей только что приведенного автора до пѣщады стоятъ, не звено мѣста, были поставлены вынужденными лишь въ одно и то же время изъ съѣтъ работамъ Mayorga и Singerъ.

Предстоитъ вслѣдованіе первого<sup>2)</sup> служитъ матки 14-ж-

шать, утверждая спустя различное время послѣ рожъ (отъ 1 дн. до 9 мѣс.), причемъ были выбраны только чѣрные органы, за исключ. которыхъ микроскопическое исследование не обнаружило никакихъ признаковъ воспалительныхъ явленій. При вслѣдованіи образовывалось напыление на состояніе всѣхъ трехъ слоевъ, находящихъ въ составѣ маточныхъ сгѣбковъ, т. е. брюшинного, минчичного съ его съедин. и слѣзистаго.

Что касается первого, то авторъ замѣтъ, что во первые дни послѣ родовъ задѣлки въ области промежности складки, образующіе влагалищные складки органа послѣ рожъ, представляются пыльничными; по мѣрѣ приближенія къ этой складкѣ, кѣмъ это становится все болѣе и болѣе толстыми, количество протоплазмы въ нихъ увеличивается, пока, наконецъ, въ дѣлѣ складки неѣ не превзойти кубическую и даже гипердиагональную форму.

Минчичный слой изъ зеренъ этого периода инволюціи постепенно уменьшается. Убываетъ эта минчичная ткань по мѣрѣ извитости, зависящей не отъ затиркого перерожденія съ, такъ думаютъ я, но отъ атрофии минчичныхъ волоконъ, причемъ одновременно изъ этихъ протоплазмъ, переходящихъ образовъ, появляются ядра изъ зеренъ (...dans son protoplasme, apparaît, d'apr s sa fac e transitoire, un peu de graisse 脿 l' tat de granulation très fine<sup>3)</sup>). Измѣненія эти минчичной ткани начинаются съ первого же дн. послѣ рожъ, главнымъ образомъ, не внутреннихъ, близлежащихъ къ слизистой оболочкѣ матки, съектъ въ прензупестрено, около съедин. и слѣзистаго. Минчичные волокна постепенно превращаются въ оболкы, въ ихъ прорезаніяхъ появляются желчичные жировыя зерники. Около 15—24-го дн. большая часть представлять собой пыльницу или трохъ своего превосходнаго объема и содержитъ изобиліе желчичныхъ зерникъ. Послѣ 24-го дн. жиръ изъ минчичныхъ волоконъ начинается исчезать и къ 38-му дн. почти вѣсъ вѣсъ ограничиваются способами отъ жира.

Одновременно съ появленiemъ жира въ минчичныхъ волокнахъ авторъ замѣтилъ отложение его въ виде маленькихъ капель

<sup>1)</sup> Berensteinъ — I. c. стр. 26 и 27.

<sup>2)</sup> Mayorga — «Etude histologique sur l'ovulation m nstrueuse». Arch. de physiologie normale et pathologique. 1887 г. № 8.

<sup>3)</sup> Mayorga. I. c. стр. 596.

въ кістката и міжкістковій соединительній ткани в зародковій судинистій оболонці, откуда вонъ також въ 58-му дні вичерпається.

Описаними явленіями заслуга автора на мислі, що въ течію процеса атрофії міжкістковій оболонці частъ із протезуванням переходять въ жир, який вспринимається кістками окружившою соединительною тканю і передається поєднанім крові. Въ доказательство этой своеї мысли онъ приводить тотъ фактъ, что при изъявленіи кровообращенія въ матці (при образовані, напр., тромбозѣ и т. с. венозах) ходъ инокулаций замедляется: „міжкісткові залишки віддають більше силу і більше працюють проти інакшими жиромъ и недієнію, єсть вонъ освобождаються“<sup>1)</sup>.

Что касается кровеносныхъ сосудовъ, то заміненія, якія вонъ претерпівають въ течію поєднаній инокулаций матці, по мінію Mayorga, будуть различни, споря по тому, будуть ли вонъ сосуди видахані въ матці більшого притримання поєднки, или въ посажаній області. Перші захоплюються розташованію со споремъ іншій крізь-кісткової, якщо би слизистой, ткани, которая інокулабтії превращається въ обикновенную соединительную, во вторихъ (сосудахъ) застуਪаетъ во всіхъ въ трьохъ обличчяхъ разростаніе власності ткани, що ведеть къ сокращенію просвѣти въ до позиції та проходженію въ кінціахъ артерій. Однакоженіе съ виженіемъ жира въ виццахъ М. застата отловленіе жиромъ зернилось и въ міжкістковій слої сосудівъ.

Sanger<sup>2)</sup> съвъ вислідженіемъ проходивъ за 12 літніхъ змінъ въ періодъ въ 4 ч. до 56 днівъ посібії родовъ и показавъ, що обратне розвитокъ мускулатури проявляється якожичною чрезъ уменініє міжкістковій оболонці въ дні і наприкінці, но отакъ не обумовлюється запізненіємъ гестації въ ній. Однакоженіе съ виженіемъ въ виццахъ якъ залишаються различные виды качественної атрофії—погутреніе и

<sup>1)</sup> Mayer J. o. esp. 567.

<sup>2)</sup> Sanger.—Die Rückbildung der Muskulatur des possp. Uteri. Festschrift f. Kästner. Leipzig. 1897 r. Herap. zu Jahresbericht der Anatomie u. Physiologie (Berman u. Schweig.) Bd. 16, 1898 r. u. Centralblatt für Gynäkologie 1898 n. 26. 2.

жиромъ перерадженіе протозамъ, при чому синія кістка съ въ драма сохрашаються, то сильне смериваються. Наступнію частиною жиромъ перерадженіе паренхима волокна видається тільки заміненіе дистрофіческими або парарофесійскими процесами оболонъ вицца. Нагдѣ авторъ не відмічає жирової деградації въ міжкістковій оболонці, и ображеніє въ нихъ жиромъ вицікъ и другіе продукти распаданія, по їхъ жилю, не постулює, якъ типове, въ складу кровообращенія, а описуєте за юстию ского образу.

Впросомъ ѿ зникненіи кровоноснихъ сосудовъ въ поєднаній виці, країтъ тканинніхъ узень вище авторъ, спеціально занимавшися: Friedländer, Leopold, Пазенко, Баліс и Масловский.

По Friedländer<sup>3)</sup> ѹ частъ розширеніихъ сосудівъ, захищать відъ підвищенія, троублюють уже въ 8-му місяці бірнозности кровання спиртами и скопізмомъ въ нихъ бальзамъ (аскенизія) кістокъ, склоннихъ до десенізації, облитеруючихъ просвѣти въ нихъ. Спирти эти приводять організмъ въ погано відношеніе въ холодну, соединительну ткань и, такимъ образомъ, закупорюють сосуди. Видаленіе ткани, такъ би слизистой, ткани сосудівъ авторъ віддає за пітий відмінній посібії родовъ.

Leopold<sup>4)</sup> подтверджує ці наблюденія Friedländerа и обясняє ѿтъ этого процеса відходженіе із крізь-кістокъ частей що просвіти сосудівъ іспарюванихъ кістокъ, которая вонъ виходить окото сосудівъ із сільшихъ кістокъ, окружуванихъ олією чи вісім'овою білизною заміненою въ видобі оболончи.

<sup>3)</sup> Friedländer.—Physiol.—Anatom. Untersuchungen über den Uterus. 1893 i. Leipzig.  
—Der d. Bindegewebe & Uterus p. partus. Arch. f. Gynäk. Bd. XI. 1876 r.

<sup>4)</sup> Leopold.—Studien über Uteruskleinhaut während Menstruation, Schwangerschaft und Wochenbett. Arch. f. Gynäk. Bd. XI.

—Die Uteruskleinhaut während der Schwangerschaft, u. d. Bau d. Placent. Bd. XI.

—Die Uteruskleinhaut, im Wochenbett u. ihrer norm. u. path. Zustand. Bd. I. Gynäk. Bd. XII.

Проф. Шатенко<sup>1)</sup>, подобне химічній та хуменій розчинності сосудів від пасібродової матці, проходить від току заключення, чи закриті сосуди пропадають за счет обривання від них кількох пробок, і утвердждає, що організація цієї тромбозу проходить також, як і в іншій кількох етапах еволюції. Чо ж посмітає нахідників зъ-  
сосудах красніх зернистистів, пронизуючих хребтик сировини, цілікож, то виду схожого съ діацитамінів, то виступають від образованіх їхніх синтезів зандеріїніні. Пасібродій, будучи сама соединительне-плазматичне присвоювання і представник від сосудів пасібродової матці або в різних вираженнях викликає проліферацію, дієт, як міжтою автора, обживий матеріал для обрамлення утворюючих кількох образувань, також че він, положітельно, низької необхідності пасібродів конкурують за єдності соединительної тканин съ їхнім ображеніям тромбоз, якщо то утверждаєтъ Леспід.

Balla<sup>2)</sup> процесъ обратного развицію сосудів пасібродової матці сходитъ від жирового переродження під часъ в развитії соединительної тканин від іншіх. Ось назальний, то гоміальні сосуди і капілярна матці, відділені відразу від, сполучаються, вимірягають відмінність від окружної мускулатурой жировому переродженю і розрівнюються; болізі артерій обертуються благодія розвитку соединительної тканин *intima*'а, а *media* вогабаєтъ власті жирового переродження від міжтканевих елементів. Другі сосуди остаються сухожилими і від дальнінішою. Від естимації сосудів образується побільше залишків міжтканевих лійток від іншої жирової переродженості. Кровни пространства за лінієзарядами зберігається кровинами тромбами, которые проникають лінієзарядами веретенообразними злаковитами, щукими со сторони *intima*'а і обрююючими відь вигодя краснувату сіть.

<sup>1)</sup> Patonka.—Der Leiter von der physiol. Trennung des Uterus durch während der Schwangerschaft. Arch. f. Gynäk. Bd. XIV.

<sup>2)</sup> Balla.—Über das Verhalten der Blutgefässer im Uterus nach entzündl. Geburt. Arch. f. Gynäk. Bd. X.V.

Масловецкий<sup>1)</sup> зафічує, че утолщені стінки сосудів присвояються від перитіаселіту і че трансформація сосудів подвергається симптомом метаморфозів.

Із широкоприведенного обсягу літератури запросять вивчені матці посміта родючої, висвітлюючи, чи може відзначити, що таї же автори согласні з тим, що це обратне розвитію супергається плавнішим образом за счет вибірки їхніх тканин, тоді сущість цього процеса позначається в об'єктивістській дії земної еволюції.

Від то времена, які одні їх автори (Heschl, Franz Kilián, Штайнбергъ, Бензтейн, Водіцький і др.) покидають пасібродової матці в стані чи або сидіти на жиром перероджені від мускулатури, при чому звітори їхніх (Heschl, Kilián, Bodigkowsky) утверждаютъ, що відсутність цього переродження відзначається відъ відсутністю хімічної складової їх, тильки що від пасібродової матці не отходить юндіго старого міжтканевого колоночка, — другі (Babik, Kalliker, Mauske, Sänger і, отже, Ванде и Schröder) всіх цієї частоти покидають від атрофії міжтканевих складової, які бралиши від то же времена можливості существування від прототипів їх качественних підтипових від ферм жирової денатурації, последствіємъ якої настуває повне уничтожені звітори від нихъ. Тоді Sänger, думши від течії атрофії міжтканевих відзначає частине жирового переродження від прототипів, від противагається відъ відмінної авторомъ утвержданії, що не одно міжтканеве колоночко від пасібродової матці не вогабаєтъ.

## II.

Прежде чимъ перейти від аналізу данихъ, отриманихъ мною при пасібродії пасібродової матці, потрібно для вирішення цього питання, я постараюся вирішити сділать сітку матці тільки що приведенихъ авторівъ.

<sup>1)</sup> В. Масловецкий.—By пасібродії, якщо відсутність пропланктоза матці. Док. 1896 г., стр. 5.

Не трудно убедиться, какъ далеки отъ конца тѣ мозги, которые именуютъ послѣродовой маткой съдѣять на массовую жирную дегенерацию ее мускулатуры.

Прежде всего кажется законитѣмъ, что природа, всегда бережливо расходуя свои богатства и не давая никакой возможности бесполезной траты своихъ запасовъ, избрала тѣльце для слуха такъ же производительное, превосходить тѣльце огромный расходъ пигментного материала, тѣльце болѣе, чѣмъ тѣльце растѣльце, оно должна будетъ покинуть. Правда, доказано несомнѣнноѣ, что любое мозговое жирное перерожденіе противопоказано кътотымъ элементамъ въ организме существуетъ; но въ тѣльце слуха перерожденіе это избѣгъ свое необходимую и несомнѣнною пользу для экономии организма цѣлѣ. Проф. Подольской<sup>1)</sup>, напр., трактуетъ о физиологическомъ изрѣзкѣ перерожденій, вѣслучи такого перерожденія подводятъ подъ дѣлъ категоріи: 1) жирное перерожденіе съ характеромъ отѣзженія и 2) жирное перерожденіе при обратномъ развитіи изнуреніи частей. Первое замѣчается изъ малютки всѣхъ въ періодъ лактации, въ слухѣ, тѣльце образовъ, необходимому въ естественномъ вспомогательномъ изрѣзкѣ перерожденіи, а также въ салинѣжальной ткани въ глазницахъ тѣльца, чѣмъ此刻ого сама собою изнурена. Второе перерожденіе, т. е. образование жира не бѣла при обратномъ развитіи частей тѣльца, избѣгъ чѣмъ въ тѣльце глазницъ, когда должны пополнить не функционирующею въ немъ болѣе изнуреніи части, такъ изрѣзъ жирное перерожденіе кѣтось испытываетъ глазницесъ землиного Граффа пушкарика, жирное перерожденіе decisum и пр. Во всѣхъ только что указанныхъ случаяхъ существо и цѣль жирной дегенерации кѣтотныхъ элементовъ для нихъ постѣнна или пре-вокориа ей блѣско кѣтотъ преобразуется въ пигментный материалъ для новорожденаго, или служить материаломъ для образования необходимой связи нервовъ, или, наконецъ, благодаря ей организму освобождается отъunnужнаго узла бѣлы и изнуренія балласта, въ рѣдъ исполненнаго свою функцию и въ дальнѣй-

шень совершение пепрѣжнаго Граффа пушкарика, изброй, претерпѣть изрѣзкое перерожденіе, совершение разлагается, оставляя, какъ конь своего бывшаго существованія, только мозговый конечный рубчикъ на поверхности стромы изгнанія.

Изрѣзкое перерожденіе мускулатуры послѣродовой матки авторъ первой группы не можетъ, конечно, совершаться ради чѣдей, указанныхъ въ первой категоріи физиологической изрѣзки дегенерации; но можетъ также оно приводиться въ изрѣбъ, чѣмъ, допустимъ еще частичную дегенерацию мускулатуры, пихнувъ коня согласиться, чтобы всѣдѣльца побѣдилъ подобно тому, какъ это бываетъ съ decisum или Граффомъ пушкаремъ, такъ какъ дальше редко не захватывается функциональная способность времени.

Значить, на чѣсто жирно-перерожденной мозговой ткани должны различаться какъ рубцовая ткань, какъ все избѣгъ чѣсто при образованіи малаго тѣльца, или превратить въ собственную склонъ регенерации мускулатуры. Перваго, конечно, не бываетъ во измѣненіи ткани уже живою соображеніемъ—всегда, стало быть, второй исходъ.

Такъ, дѣйствительно, въ возлагаютъ авторы первой группы, но, въ сокращеніе, этого нужно и составлять самое слабое чѣсто въ нихъ ученіи, тѣльце что, по самому же чѣсто изъ разрѣзаніемъ его, все-таки никакъ нельзя усмирить себѣ, какъ образовать приводить перерожденіе мускулатуры, въ тѣльце, называемъ, материалъ для такого рода регенерации, въ особенности, если принять во вниманіе замѣтѣй единаго изъ послѣродовыхъ Hessell's—Вадѣѣвскаго, чѣмъ „въ при вышестоящихъ избѣгъ жирно перерождаются“.<sup>1)</sup>

За совершение ученію, регенерация гладкоть мышцъ совершается чѣсто изъ счета роста старыхъ мышечно-блѣтчесъ, чѣсто изъ счета извообразованія линий путемъ разрываній существующихъ рако элементовъ. Первый процессъ (ростъ избѣгъ) легко наблюдалъ въ измѣненной оболочкѣ береженой матки, въ которой отѣзженія избѣгъ могутъ увеличиваться до 11—13 р. въ длину и въ 5—6 разъ въ ширину (гиперрофия) и

<sup>1)</sup> Падольской.—Основы общей патологии, т. I, стр. 248, изд. 1901.

<sup>2)</sup> Бойкинскій—1 въ стр. 51.

получить форму настоящих коломок („Faserzellen“), как это наблюдал Kolliker<sup>1)</sup>, Luschka<sup>2)</sup> и др. Второй процесс—размножение гладких клеток—может наблюдаться в любых минеральных органах, при нормальных условиях усиленного притока к нему кроны, или при искусственно вызванных раздражениях минеральной ткани.

Само собою понятно, что многочисленные исследования старых авторов (Kolliker, Rindfleisch, Brach, Kilian, Ley, Arnold, Paulicky, Foerster и др.), доказавших возможность новообразования минеральной ткани из соединительных-тиканых клеток или из блоков краинных звирков (Башкиров) путем циклического ряда превращений этих элементов сначала в кости, а потом и в пастозий сплав минеральной коломки, — в настоящее время, насквозь искощившие действительность, совершенно потеряли свое значение.

Брайт тоже, благодаря своему ряду работ, произведенных Stilling'ем и Pfitzner'ем<sup>3)</sup>, Ressehi<sup>4)</sup>, Ritschl'ем<sup>5)</sup>, Пильшевым<sup>6)</sup> и др. съ циклом изучений регенерации краинклеток, начало стало известным, что возрождение минеральной ткани и ее частности костной—происходит только лишь на счет своих собственных гладких элементов, и что возрождение это совершается сложным карбонатическим путем, по которому минеральное ядро, выходя из стадии некроза, пережимает все последовательные фазы карбонатического предварения хроматинового вещества, пока не передаст ядро в стадию некроза из виду 2-х дифференциальных клеток.

<sup>1)</sup> Kolliker.—Handbuch der mikroskop. Anatomie. Leipzig 1864 г. ч. III, стр. 448.

<sup>2)</sup> Luschka.—Das Becken, стр. 208.

<sup>3)</sup> Stilling u. Pfitzner.—Über die Regeneration der glatten Muskulatur.—Mikroskop. Anst. Bd. 26, III. 4.

<sup>4)</sup> Ressehi.—Über die Zellkerne des Juckreiz, dtsr. Anat. u. Physiol. (Berlin u. Siles.) Bd. 17 стр. 121. в Centralbl. für Medizin. Wissenschaft. 1891 г. № 7, стр. 123.

<sup>5)</sup> Ritschl.—Über die Heilung von Wunden des Knochen, Darmhaut u. Uterus mit besonder Berücksichtigung des Verhaltens der glatten Muskulatur.—Arch. f. Virch. Arch. Bd. 309.

<sup>6)</sup> Пильшев.—О расщеплении гематофил гладкой минеральной ткани. Докт. Бесспр. 1888 г.

Стало быть, при настоящем воспалении из регенерации минеральной ткани не поддается сомнению вся этичность эксперимента, трактуяющий о массовой широкой деятельности мускулатуры, такая как при таких условиях для воспроизведения ороговения птичьего материала. Но кроме того, если и допустить, что общепринятая часть мускулатуры отвечает и что этого остается спудить гематомами для дальнейшего размножения минеральной клеток, то и в таком случае из настоящего прока, при современных методах исследования, выводы было бы престигдить заслуженный процесс регенерации констатированием некроза, а между тем мы исследование дали отрицательный результат. Правда, мог происходит на некоторых препаратах вытеснить из-под них сгущения фигур дымянки ядра из форм глади, но 1-х, эти находки были крайне редки и не имели ограничения количества, а во 2-х, в первую же встретившуюся стадии дымяния, когда клетка—зять прекращалась из клеток—матерей.

Весьма, конечно, такие крайне редкие случаи считать указанием на регенерацию процесса в минеральной ткани, подтверждением которых на склоне последней ткани разместится некроза. Такие явления формативной деятельности из некоторых отдельных клетокх великоли даже в тканях, подвергающихся полному уничтожению,—и никто, конечно, не будет считать это за выражение возрождения ткани. Так, Пильшев<sup>1)</sup> в виду этого, правда, очень обычно хранивших, из клетокх мембранных granulesse, при изувечении пероражения и следующими за сим запусканиями Граффона фолликула, рядом с полным распадением собственнох клетокх из некрозистных дистриб., в матовых некоторых клетках представляются просто распадающимися на отдельные мелкие обрывки. Далее Arnold<sup>2)</sup> находят „несомненные“, то клетка с изменениями краинклетки может дегенерировать в прокале, что окончается из неё процесс карбонизса, может погиб-

<sup>1)</sup> Pfluegning.—Über die Bildung von Ektomesangien in Saugzähnen. Seine Übergang Grafischer fallibel.—Arch. f. Anat. u. Physiol. 1885 г.

<sup>2)</sup> Arnold.—Über Theilungsvermögen an den Wundstränden; ihre progressive und regressive Zellmorphose.—Arch. f. mikroskop. Anatom. 1887 г. Bd. 30.

штут, при чому, іншими, погибіть і здо привести до погання свого ділення, і такі ядра позивають їх залізницями або абортинами фігурами ділення ядра (*Abortive Keratohelioskörperfiguren*). Таку ж позиту від регенеративної діяльності відмічають венечних клітках як ряду стадійної уламки заходить в *Steinbau*<sup>1)</sup> при перешкоді *ductus choledochus*, поєднується з чим настувають повна погибель органа. Задовільно авторські автори принципи задовільності абортиних форм, при чому зрохматичні зелінки превращаються в хроматичні зернини в оболонці і розшилються по всьому кільчечному тілу.

Чо же висловлюється міжін Шантельберга<sup>2)</sup> в сущності як «особливості від наркозу» є сама мускулатура, запекніть зарадищевих мінечних засклепів (образовательних кліток F. Kilian's Hesslii), разинованіся від точкої першої п'яти місяців беременності чи зебрональніх мінечних кліток і не подорожуючи від постіородової періоду жаркову перероджені, а изаберуть разинованіся від цього проміжка до наступної згризь мінечні засклепів.—ті самі мінечні, думо, засклепів самічі засклепів. Не говоря уже о тих, що сущіснують такожі зарадищеві клітки не підтверджуються другими авторами, запекнітими зарадищевими діурінеральними матками, не слідить сюжет уникати їх виду і то обставлюється, чи від реєстрації толстоти смоку мінечної ткани, тобто якщо, мінечні засклепів близько розсажуваних від самих розподільних засклепів, лепо принять за образовательних і перешкодів клітень обмежені мінечні, які розсажено за їх висинком, то віз потерпіти, то віз тримати между засклепів зарадищеві.

Чо виступає тепер мінін авторські автори другої групи, все суперібродовий нікоїдії мали компактність із атрофією мускулатури при високоступені частини із високоступеніми змінами із протоками са засклепів, будуть ли то засклепі,

блакета юнін дегенерації (це юнін особий вопрос)—затою мінін, які висажали від них поганідовані, дійсністю стоять блакети від поганії. Самите звісно, що жалює *Sanger'a*, буде від поганідованої матки не погибіть не одне мінечне засклепів, тає кількість та кількість ускладнень матки, після повторних родів, що умнічуються від своєї маси (на счесть, іменно, мускулатури) в період 12—15-х, припірою, родів представляє більше ніж мінечні органів. Відємо, що рост в ускладненій беременної матці обслуговується по звичаю післяперефейф ет мінечніх засклепів, то що в генералізації поєднується під час

### III

Всі жалюєні, поєднувані з матеріалом для можніх пільжіїв, содержались при суперібродовій ускладненіх, били, приближально, одніаковою вагою, однаковою терміною беременностю (теророгенезі) і близькою якістю, прічому від редкішої вибирали тільки, якісь діяли не 2 чи 3 днівні припадки<sup>3)</sup> і у яких від постіородової періоду пропекли всіхів корінні. Обстежені андреологіческим засаджені були матін зернін синеків від 1-го до 30-го віковістю для п'яти родів, і матки близько кількох від 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15 і 30+ днів. За нормальну матку і синек матку сокондіювали засклепів синеків, та викині беременної тіла з 2-х місяців і у якої 2 предвидії беременності в постіородовій періоді протекли суперібродовою практикою. Сроки зробити можна счіти суперібродові дескатомічно, щоб від пільжіїв, висажених беременностю в тіма пропоссии, які яків сформуються з тихінів маток після родів, поганідовані, за відсутністю чого може служити тільки фальц, що беремен-

<sup>1)</sup> L. Steinbau.—Über die Folgen des dauernden Verschlusses des Ductus choledochus.—Arch. f. experiment. Pathologie u. Pharmacologie. Bd. 38.

<sup>2)</sup> Шантельберг, I. o. op. 22 та 239.

<sup>3)</sup> Від стечіює бути кількість ускладнень як буде мати поганідованою від практик, що кількість обслуговується родів во 4—6 днівніх в різних матін.

кель у этих животных может наступать гораздо раньше указанного срока<sup>1).</sup>

Животные убивали уксусом из проделанных мозг, вслѣдъ чѣмъ вскипалась бринная венознѣ и высыпалась мозгъ. Послѣдніе, вслѣдъ предварительной и возможно быстрѣйшей обработкѣ, разрѣзались на маліе кусочки (отъ 2 до 5 к.мм.), причемъ часть этихъ кусочковъ подвергалась сѣчальному изъ состоянія состоянія (на срокахъ пиконце фиксированнаго иннервированнаго большинства частій), а другая — подвергалась предварительной обработкѣ фиксированіи и уплотненіемъ жидкостями. Съ цѣлю фиксированіи употреблялись:  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$ /р. супса, катализитъ сіликъ Flemming'a № 1-2 (1% ас. азоти 10 ч. (по объему), 1% ас. ацетати 25 ч., 2% ас. ацетати 5 ч. и ас. дистил. 60 ч.), его-же сіликъ № 2 ( $\frac{2}{5}$ /р. азоти 4 ч., 1% ас. ацетати 15 ч. и ас. ацетати супса 1 ч.), жидкость Fols'a (1% ас. азоти 2 объем. ч., 1% ас. супса 25 ч., 2% ас. ацетати 4 ч. и 68 ч. ас. дистил.) и мальороская жида. Лучше и болѣе удобны препараты получались изъ изъ обектовъ, фиксированныхъ въ  $\frac{1}{4}$ /р. супса, особенно, когда такие объекты при дальнѣйшей обработкѣ заранѣе были пропитаны смѣщемъ. Смѣщиваніемъ, облегчалось наблюденіе при бѣлье кубинскіхъ растворовъ, не было; препараты были чисты и красочно окрашены. Но можно удачные препараты получать также при фиксированіи сіликъ Fols'a. Оба раствора Flemming'a употреблялись зновъ съ цѣлю консервированія карбонатно-щелочныхъ фигуръ въ случаѣ, если бы таковые оказались, причемъ болѣе кубинскій растворъ, хотя давалъ четчливѣніе фигуры дѣленія ядра, за то же время фиксировалъ морфологические элементы гораздо болѣе; при слабыхъ растворѣхъ вслѣдствія же замѣчались, но и они были незначительны. Въ супль-кусочкахъ оставалось обыкновенно отъ 5 до 6 часовъ, послѣ чего, предварительное промытие ас. дистил. переносились въ сіликъ спиртъ (50%) № 1 и № 2, а затѣмъ въ сіликъ (96%) № 1 въ 2-3 ч. 24 часа въ каждыи. Послѣ просѣяній тщательно изъ

исположъ объекты по обвязану способу заливались въ паффінъ. Техника при обработкѣ препаратовъ сіликъ Flemming'a въ Fols'a была такова: фиксированіе совершилось въ теплотѣ, причемъ въ жидкости Fols'a № 1 объекты оставались отъ 1 до 3 час., въ эдѣ Fols'a № 2 — сутки и болѣе, а въ жидкости Fols'a отъ 1-го до 3-хъ дней. Далѣе объекты тщательно промывались въ продолженіи сутокъ проточной водой и укладывались въ слабость (45°), среднѣй (60°) и абсолютномъ спиртѣ (спиртъ изъ кипиды), затѣмъ пресвѣтились въ гвоздичную маслѣ или толуолѣ и заливались въ паффінъ. Иль розалинъ-сочетаніи краски-излуччины оказались склонными къ компенсациі: темно-красный+желтый и пурпурно-синий+желтый для объектовъ фиксированныхъ въ супса<sup>1)</sup>. Особенны красильные и демонстраціонные препараты получались послѣ краски гематоксилина въ сочетаніи съ синевою. Объекты же, фиксированіе въ жидкостяхъ Flem. въ Fols'a, оправдались исключительно сафраниномъ по способу Flemming-Nigam'a или же въ соединеніи съ растворомъ водной анилиновой сини. Въ первомъ случаѣ срѣдній, хорошо промытые водой, опускались на 1 или 2 часа въ висящій передъ растворомъ сафранина (бѣлое продолжительное время), вѣдь препаратъ испачкался маслѣ, перекрасился, промывались затѣмъ въ водѣ, обезвреживались въ азотогазѣ, послѣ предварительного просѣянія въ бергакотовъ маслѣ, заливались въ кипидѣ бальзама. Для получения двойной краски сафранинъ въ анилиновую синь и лакированы уксалиномъ А. В. Богданова<sup>2)</sup> съ срѣдніемъ предварительного отравления сафраниномъ, покрываются на плюсомъ изнутри въ крѣпкій растворъ водной анилиновой сини (такъ же Waischeblau), промываются тщательно въ водѣ и затѣмъ подвергаются обезвреживанію въ просѣянії. Про-

<sup>1)</sup> Гематоксилинъ употреблялся какъ въ видѣ развода Giemsa-Heilfielda, такъ и въ видѣ Венгерской, крепчайшаго по сравнію Бланфельда, по-видимому, тканей, стр. 63—64; какъ, видимо, въ видѣ сіликъ Ванесітъ (Проф. Кривицкий)—Дона крахт. Гистология, изд. 1939 г., стр. 52, а можетъ — въ формѣ пыльцы раствора изъ крахтъ I изъ 600 или 250.

<sup>2)</sup> А. В. Богданова.—Матеріалы для письмовій гидроморфа у яловицы яловицы. Докл. Харьков. 1936 г.

буваль з однією першою сифонікою та піврічковою кислотою та слабою алкогольною розторпю, як, як сказали, також ізотермія, хоті доказати демонстраційні вартини, була не прона: через 3—4 дні, жито через неділю, часті препарати (адра), окраїнами сифонікою, замучали буро-коричневий отік, всілякі, відсутні, вірогідно, проникнані чиа інвертеною кислотою. Рекомендації на жаръ служили: сірка, хлор-форма, т-га гад. алкано (приготувались по узаконенню Нікіфорова<sup>1)</sup>) а 1/4—1% роста, acid. oxalic, а за більш—1% у р. уксусної кислоти, також-же расторпю Індії щадочі в пріємніх кислотах.

Перехожу къ описанию моихъ препаратовъ, расположенныхъ по следующимъ порядкамъ по степени давности послѣ рож-дения, при чьмъ по побуждению посторонній, можно себѣ соединять въ одну группу препараты хотя въ разной давности, но представляющие приблизительно одинаковыя подвижности въ строении органа. Для болѣе же ясного представления этого изложениія, я въ общихъ чертахъ предложю описание анатомическихъ въ гистологическомъ едрою нормальной матки взятыхъ живо для изслѣдованийъ животныхъ.

У млекопитающихъ и бѣльма прости матка двояка, или вѣрхніе—uterus bicorialis въ первої въ відносинѣ ихъ нижній части, тѣль какъ позади роговъ въ небольшой нижній части, тѣль оба рога соединяются въ одній общиі тіловъ, одѣленіемъ перегородкою въ нижній тілонъ и отмеживаются двумъ отдельными отверстіями въ одній влагалищной части, вложеніемъ въ верхнюю чашіну. Роль тѣла матки играютъ рога, въ зависи-мості которыхъ и погибаютъ во время беременности плоди, а короткая часть матки отъ вѣха соединенія роговъ до рогівъ вагінално-внешнію можетъ быть расщеплена въ сегменти сегрегации. Внѣобрую разделенію въ видѣ своего соединенія, оба рога відуть по обѣмъ спермакамъ половочника, постепенно служивши въ системѣ свободніхъ концівъ, въ бѣльміяхъ граничиши перегородкою фаллініевої труби, оканчиваю-щієся поблизумъ сегментами утолщенія—цитинами. Важно-

обратить внимание роговъ більше відтухи въ більш та-зли ніжъ сравниють съ поверхностью, обрамленіюю извнѣ. Поступанія такъ більши въ переходѣ чиа інвертеною маточною сінкою, багатою жирної кільцеватої та толстими кровеносними судинами. Vesica urinaria спереди, а ззади віддає постепенно ризкої соединительной ткани плаває въ сінко съ чашінъ.

Сінко матки (T. V. ф. 4) состоитъ изъ 3-хъ въ одинаковой толщинѣ въ або различныхъ слояхъ: героваго покрова чиа покрывающіемъ его на свободной поверхности перигенитальними зіодотелами, слоя живичной ткани и единого оболочки. Первый слой (геровий покровъ) чистъ таючъ (істинно зіодотелльна кілька начи неопосредственно сидить на мускулатурѣ) и состоять изъ тонко-волокнистыхъ соединительной ткани, съ побуждениемъ перегородкообразныхъ пільгъ, отъ когоръ пільги відуть тонкіе соединительные пучки чиа ткани, обрашующе чреса сінко въ стомахъ розь различной форми, більшою частю продольноти, потімъ. Въ посідниці задоволи пучки міжклеточніхъ волоконъ, представляющися при звукомъ сінко въ видѣ острівковъ чиа зондується различній ширинѣ та форми. Останній глади-більш поверхность зіодотелій нееть виду кільцевихъ перегородкообразныхъ пільгъ-вертикалізмъ кільцевъ съ побуждениемъ відтухи.

Второй слой (мускулатура) въ свою очередь состоить изъ 2-хъ, рідко обособленныхъ, слояхъ гладичка мінінъ, отдаленіи другъ отъ друга зіодотелій количествомъ соединительной ткани, среди которой пробігають много кровеноснихъ судинъ, разветвляющихся въ обѣмъ слояхъ. Спереди лежить слой прополінъ, а більше чиа слизистой оболочкої слой перигенитальна волоконъ. Заскінка, состояніюю відношенію ткани, расположена склоненіями плавающими чиа пучками, скованіми между собою чистъ клітою заложенію между ними соединительной ткани. Заскінка чиа відуть виду доволю длиннихъ перегородкообразо-вой форми чиа продольноти ядромъ кільцевъ чиа відуть, тілько локально другъ відъ друга, простираючись відтакже склонами зіскінською одинъ между другимъ. Віддастю уза-ваниаго расположения міжклеточніхъ слоевъ чиа поверхніяхъ

<sup>1)</sup> Нікіфоровъ—Критич. учебникъ кирилловской медицины 1886 г.

сіркаль роза надується така корона: наружний маточинний слой (слічені поперечні) буде состояти із сочетання вно-  
шевства ріжко-контуронуваних овалів та монограніль-  
тів сполучних образувань). Кожде таке ображення  
представляється як вид замкненої сірчаної пали, зверненого боком тимчасами, ся здруючи без ядра  
(Таб. V ч. 2). Інтерній слой (продовжене слічені), завороти,  
буде представлятися як вид продовгуваних, веретенооб-  
разних форм ся зовнішніми контурами, тільки. Кожде таке  
тільда при небольших увагах, состоять із зовнішніх,  
потім гомеостичні та слікти блестящі протозоами, серед  
которих якщо различні предполаговані-ovalів чи за-  
довгообразні форм ядро. (Таб. IV ч. 7.) При більших ув-  
агах протозоама несе види пісково-серпентинистої маси ся  
більше крупним зернистості у центрі та пісково-серпентинисто  
ядра. Підальна інверсія протозоама в ся концентри-  
ческої складності якого ядра, якщо находит Ellacher 1), а  
не застуда.

Слизиста оболочка (препіл слою), покриваюча внутрішнє поверхність малки, состоїть із очах різких, пісково-жовтистого координатного пізки, содержаний у собі гідрокарбонати залежно. Повільний вивільнення їх зовнішності обумовлені напруженістю, усім і звісною винесливістю; їх більшість частіше одинарна, згубами же є залізобрільні ділянки за 2–3 слугують оболочки. Зашелі слизиста оболочка однословний, цимандрический, сті тонкими, на північних кінцях, ряснущими. Знайдено хвиль панкреатическі.

#### 1. Матрица 24. Ключ поиска редкого

Таблиця стільки значительна по ерекцію съ королевою, при чрезъ разницу отъ «себею рѣко пистуетъ изъ множества слвъ. Вътъ середній покоръ, такъ и въздыханіе отъ него якъ будь соединитель-поміжъ пучка, довольно широкъ, вслѣдствіе чего заключеніе въ пучъ позиціи значително плаваетъ посреди большинства, чѣмъ въ королевской матцѣ. Зависимо

жения между мицеллярными пучками и отдельными мицеллярными звездами содинительно-пенистые преслоя, зарь и серозный покров, некое избуждий вид в это-зарождающее разование строение съ большими количествами содинительно-тканевыми тѣксы. (Т. I, ф. 1). Преслоя эти образуют много цепей, въ которыхъ заливаются въ обложку пылько-формованныхъ образованій. Серозный покровъ разло пронизить къ подлежащему мицеллярному слою, въ штамы даже отходитъ; покрывающій свободную его поверхность перитектический эндотеиъ звѣздочно увеличенъ въ объемъ, въ тоъ изъ которыхъ звѣзды краевъ-образно вылезаютъ другъ наъ друга. Наъ конкретныхъ срѣзахъ преслоя, въ области бороздъ, соответствующихъ промежуткамъ между пучками мицеллярныхъ звездъ, эта (цитоплазмѣ) оказывается значительной пылько-жидкостью. По мѣрѣ приближенія къ ткани Черодѣй, звѣзды его становятся все болѣе и болѣе толстыми, адря ихъ заливаются окружениями большими количествами кисло-серозной прессы-плазмы, да и форма самыхъ клѣтокъ измѣняется: ониъ дѣляются кубическими и даже цилиндрическими. (Т. I, ф. 1).

Что касается музыкальности, то прежде всего бросается в глаза нечто язвительное разрывание между предельным и циркулярным синтезом: рядом с продолжением пустых темпов находятся плоды патетически срывающихся мелодических звуков.

На извергенныхъ земляныхъ срѣзахъ пропадаютъ мицелльные элементы наружного слоя (Г. I. ф. 2) и обѣй масы представляются въ видѣ матово-блестящей и совершенно гомогенныхъ, съ ясной, какъ бы двойными контурами, полосъ, весьма разнообразной формъ и величины. При внимательномъ разсмотрѣніи со помощью бинокля увеличения, выясняется, что протягиваются въдь изъ этихъ элементовъ нефть или же газы, выдѣленій, багре куптий, чѣмъ при изыск., видѣ; то другая—она трубопровиста, изогнута въ извивы, а въ структурѣ представляется въ видѣ однородной, разбухшей въ матово-блестящую масу. Среди такихъ пропаданий въ структурахъ извивъ видны болѣе темные, неправильнѣо округлой формы, азра. Несколько разъ бы набеги извивами зеркали, итъ вторыхъ

7) Künster.—Einträge zur Geschichte der Medaillen des Deutschen Arch. F. Gymn. Bd. 3. 1876—1906.

ибокотия, более крупной величины, отличаются особенными блеском и золотистым оттенком. Протоплазма, занимающая внутреннее слоёв (Т. I, ф. 4), размеры длины и ширины весьма значительны, тканого-же характера,вязкое и вязкое, съ тою только разницей, что описанные картинки изображений не такъ рѣко выражены въ клѣткѣ не столь ясно контурованы. Ядра продолговато-ovalьной или вытянутой формы, изъ нихъ верхние; кое-гдѣ находятся въ нихъ болѣе крупной величины сильные блескнца зерна.

На прозаратахъ этой же серіи, во предварительномъ окраинномъ темнотекомпактно-зелёномъ, есть замѣтны измѣненія въ тканяхъ. Прежде всего обращаетъ на себя вниманіе не одинаковая способность клѣточныхъ насажденій воспринимать краска. Въ то время, какъ протоплазма большинства инклюзий клѣткѣ выражена въ типичномъ рожевомъ, въ ядра изъ—свой цветъ, рядомъ съ ними находятся клѣткѣ съ блѣдной окраской протоплазмы и совсѣмъ палітурными ядромъ. Кромѣ того въ одной въ той же клѣткѣ проявляется въ окраине зелено-блѣднѣемъ; особенно это замѣтно въ пахощахъ, ядра которыхъ блѣдны. Получается такимъ изогнутѣемъ, какъ будто содержимое клѣткѣ спряталось или скрутилось и сосредоточилось въ одинъ какой-либо части ея, наподобие центральной, въ видѣ коночки или глыбы, окраинной въ зелено-блѣднѣемъ, а периферическая часть остается болѣе разложенной, блѣдно-розовой, почти сѣивѣй и совсѣмъ блѣдной, какъ бы стекловидной, съ ясными розовыми контурами.

Что касается ядеръ, то большинство изъ нихъ правильной формы, съ ясными контурами и разнообразными зернами, но изъ которыхъ изъ нихъ предполагаются замѣтно измѣненными изъ своей структурѣ. Прежде всего бросается въ глаза измѣненіе въ распределеніи хроматинового вещества,—послѣдовательное по периферии ядра изъ видѣй густой зернистости, вслѣдствіе чегъ эта часть его болѣе типичною окраскою, тѣль центральная. Кромѣ того зернистость ядра не одинакова въ ядрахъ. Тѣ крупные зерна, которые изъ покраинки изъ прозаратахъ казались болѣе блестящими и золотистыми, при той же окраскѣ темнотекомпактной и зелёной являются ограничен-

ными въ темно-красный цветъ и рѣко видѣются среди остальныхъ синихъ (гематоксилическихъ) зеренъ. Описанная измѣненія въ макроцитахъ заслуживаютъ изученія изъ наружнаго (продольного) слоя, чѣмъ по внутреннему (диагональному).

На извѣсторицахъ, весьма, вероятно, немногихъ изъ большої серии срѣднихъ, препаратахъ, сопровождающихъ темнотекомпакт+ золотистъ, а еще зеленъ—серебристы, ихъ очень немногихъ измѣненій элементахъ (прежнѣшнѣе поверхностиныхъ паракрасного слоя) замѣтны залѣзы, какъ бы начинавшіеся ретикулѣцами: извѣсторица ядра макроцитовъ якобы усыпаны до отровныхъ залѣзъ, количество хроматиновыхъ зеренъ изъ нихъ значительно уменьшено, яблока ядро имѣетъ стянутый видъ, а въ извѣсторицахъ препаратахъ замѣчены были 2—3 парасинаптическихъ фигуры ядеръ ядра въ формѣ звезды (Т. I, ф. 4).

Нѣкоторыи перитектическаго заселенія, кромѣ упомянутой уже периферии извѣсторица съ клѣтками, сидятъ на пресервѣтѣ болѣе грубой зернистости въ протоплазмѣ въ ядрахъ съ землистыми.

Бреогеевские звезды крупного калибра имѣютъ видъ звездыстыхъ капель (Т. I, ф. 5), пальминовыхъ трещинъ и южнорусскихъ звездъ—близкую частину звезды. Вѣтры звезды, какъ въ краинѣ, такъ въ центрѣ сосуда, особенно видѣя, утолщены; звезды ясно различимы и хореютъ развать, при чёмъ изъ извѣсторица сосуда они замѣтно удаляются въ предстаиваетъ въ видѣ звезды, богатыхъ протоплазмой и бухообразными въ просѣѣѣ ядеръ. Нерѣдко находятся звезды, представляющіе собой залѣзы начинавшіеся облизерацией изъ просѣѣѣ. Въ такихъ звездахъ (Т. I, ф. 6) извѣстна сильно утолщеніе и по рѣко разграниченія отъ остальныхъ, обволоченъ звездой съ также увеличеніемъ, а просѣїемъ (сосудомъ) наполнены большими, самой разнообразной формъ (перѣдъ съ отросткамиъ), ядерами. Послѣдніе, вслѣдъ изъ извѣсторица, направляются къ центру просѣїта.

Рѣдко въ узѣ упоминаль, что въ макроцитической соединительной тканѣ изъ звездъ съ находятся большое количество форменныхъ элементовъ,

Возникновение же этих последний, особенно при большинстве увеличений, можно заключить, что кориформическая структура ядра не однокомпонентна: различие в красных кровяных элементах и формах лимфоцитов выражено несомненно, но в оторванных от ядра клетках, о которых упоминается в классификации Ehrlich<sup>1</sup>) и Einhorn<sup>2</sup>), а именно а) маленьких ядер, по величине приближающихся к красным кровяным элементам, с тонкими и интенсивно красящимися ядрами и очень малыми количествами протоплазмы; б) больших ядер с большими, слабо красящимися ядрами и с ярко-красными протоплазматическими тельцами; с) таких же больших образований, но отрывавшихся от ядра лишь по периферии (табл. I, ф. 3).

Особенно интересны представления о больших лимфоцитах—лейкоцитах, в которых ядро покрыто обильной зернистостью, наблюдаются гораздо большие, чем осевания, величины ядер, капельки и даже ядра ямочки, интенсивно окраинены и сильно блестят. Такие лейкоциты наблюдались у больных различной этиологии сосудистой и из тканей инфекционного характера, в моменте которого ядро выражено упомянутым выше свойством.

Для более точного изучения структурных особенностей ядерных элементов, а также с той целью, чтобы изучить значение ядра в процессе извращения клетки, мы суждаем египетский метод исследований ядра, предложенный профессором Н. К. Булыгинским, отрасль эта является красной симбией Ehrlich's (Orange-G.+Fuchsin-Sauer+Methylgrün) в количестве демонстрирующую картину. Довольно большое ядро язва получило бирюзово-зеленую окраску, а окружающая ядро и достаточное количество протоплазмы окрасилась в

<sup>1</sup>) Ehrlich.—Beiträge zur Physiol. u. Patholog. der verschiedenen Formen des Leucocytos. Zeitschr. f. Mikr. Med. Bd. 1, 1898 г.

<sup>2</sup>) Einhorn.—Über d. Verhalten d. Lymphocyten zu den beiden Wundärzten.—Diss. Berlin. 1894 г.

красный цвет. Последняя включала в себя крупные интенсивные освобожденные, рябо блестящие и сильно прелиющиеся ядра ямочки, которые легко видны среди штукетиной красной зернистости с ядрами, таким образом, склонны не только к краске, так и покраинки имеют вещества.

Реакция на ядро с помощью хлорофорина и юара дает субъективной язвы и освобожденной зернистости для отрицательные результаты.

## 2. Матка в этот период родов.

На всяких препаратах этого периода при двойной окраске гематоксилином-железином ядро окрашено синимо-серым, к ядрам, зернистый цвет тьмы, если при рассматривании прощупать глазом, тьма и при микроскопическом исследовании, заметно преобразование развитого ядра. Замечу, что ядрышки при окраске препаратов, а разве способ приготовления красок и концентрация растворов их были одинаковы.

Изменения на ядрах матки спустя две сутки после родов, являются на субъектах неокраиненных препаратах, по сравнению с предшествующим временем, свидетельствуют о том, что относительная толщина ядерного покрова и незначительность соединительно-тканевых прослоек между ядрами. Брюховой тон в протоплазме измененных ядерных ядрах выражена гемоглобином, почти стекловидный блеск ся, а в ядрах есть замечено большое количество блестящих желтоватых, довольно крупных зерен.

При двойной окраске препаратов гематоксилином и юаром ядро выглядит следующим образом: ядро покрыто зернистым и только в глубине покоящихся ядерных ядер ядра форму кубических и кристаллических ядер (т. II, ф. 1). Протоплазма ядерного ядра груба зернистая, ядра частично груба зернистая, частично «заряжена» диффузно.

На поперечных срезах препарата измененные ядра заражены саже (т. II, ф. 1) представляют собой маленькие увеличенные из своих размеров и имеют разбухший вид; нет полигональной и неправильной округлой формы и мало-бы напоминают почечные ящики, только расположены не разрозненно, а разбросаны среди соединительной ткани островками. Протопла-

показа множества якістей експресії та інтерпретації рожевої підлітка, гемогемія, та другими буде блідість та стекловидність. Наблюдається дещо менше беззадерних якістей, причому від протоплазми зваждають ще різче виступає на виді нервово-геморагічна експресія. Появляються та такі якісті, як якірність протоплазми та ядро якщо-бы розвалилося на безферментні частини, при чому пресенсіальні яків родових комочкові залишає одну, а ядро из події складу маски—другу периферію очної уваги зокрема з оточуючого інтерпрета-рожевим «більшим» мінімальним тілом. Якість внутрішнього слону (Т. II, ф. 2) такого-же разбурного виду, окрім згелечень від своїх розривів, контури якоїх чисті та чисті або (протоплазматичні тіла) якщо бу обгорнути оболоткою, екранованою осінніми та хро-рожевої підлітка, чисті та чисті позамітні. Оздоблені зображення складаються від пучків прямокутних рядів та розташуються від серединно-поздньої стисні циган. Протоплазма якщо не обгорнути чисті зовнішніх стрінгів, а засеборту завареною гонією; та відмінних якістей, блідість екранованих, якщо піднести виду сильно блестячої насті, обгорнутої хро-рожевої підлітка.

Чо касається мінімальних ядер (Т. II, ф. 1 та 2), то, як співпадають з експресіями предвидуваючого кужера, згадані від структур які вирізані гордо залізти. Однак якщо відмінні дифузії екранованих, другі-же, засеборту, трубо-сернисти, при чому зовні це від відомих ядер з'являються від підлітків компактні, екрановані та інтерпретації сніпів, зовні чорний вид. Нерідко, разом з темними компактами, можна засеборту зернистими якожкою хро- рожевою підлітка. Крім того зустрічаються ядра зі склерозами та підлітками на базах, а також відкритіннями в другому обов'язкованістю від яків ферфіт. Вообщі ж від якістей розрізняються по діяльності ядер пізно-образової форми нам.

І одесь, якщо від предвидуваючої серії препаратів, не-где від мінімальних змін якістей сльом попадає від форманінської діяльності,—якість якщо-бы спрямилась від состояння своєї локом та начинань обираючи відоміше

пропозиції ядра, виражаючись сітчастими ста якожкою з складеною зробити від яків якістей, то далі таємні форми процесу карбонізації не підуть.

Кровоносні судини багатою чистою (Т. II, ф. 3) та тільки круті напівні кровні шарикові, среди яких з'являються багаті якісті съ огорожими ядрами (Т. II, ф. 6). Якість та не мають ракообразну форму та від якістей судин складаються від рядів, та пронизують засторожу зміненими красними та більші проєкції шарикові. Сосудисти ободою начинань уважають, засеборту іншій розміщувати в якістях від яків зміненою якості та просить судин.

Залежаюча між яків мінімальні саніні в якістях соєдинається якістю (Таб. II, ф. 4) розміл, частіє візможність, а частіє піднести гемогемії виду; та лімфатичні ядра розширені та засеборту від себе більшою кількістю ракообразних по формі, порожнім виду та величині лейкцитопіт. Ідея, якщо від предвидуваючої препаратів, багаті зейтінами від своїх відомих ядер з протоплазмі, післям більшого, бліді-сніпів від гематомінів та бліді-засеборту при окраїні сльом Ehrlich'a, ядра, содердячи неправильні форми саніні блестяще в інтерпретації екранованих колекції та погані.

Кое-где, между яківничими змінами, а також в яків сосудів, наблюдається співпадіння красних кровників шарикові та інших форманінських елементів від состояння розклада (Таб. II, ф. 5), та узагальнюється на підлітків яків. Такі інтерпретації яків обираючи окружною лейкцитопітами, від протоплазмів яких більшою кількістю відмінні від яків сльом премінною та інтерпретації екранованих зруйнованих звісів звісів та замокових.

На препаратів, екранованих осімкою та сніпів, протоплазма якожкої якітів виду зелено-бліді якітів та більш темніші обеднені по периферії. Редукції осімів від яків червів звісів виду від яків замокових.

3-4 дні після родів.

Макроскопічні якітів, отримані на сроках якожкої відомінні 2-х-ти днів, будуть описані якожкі, таємні якітів від яків таємної таємності.

Серозний покрив містким поверхнію складаєть ся низькою, з'єднаною зі стінами та розрізаною. Відрізняючий її від іншої є її золотистий та блискучий колір, представлений як вид зливової перетвоєністі, або піно-серозний зізд, який є залізом та, таємно, ще із глубиною бердою, яка становиться залізою в часі протягом. Наочна ідея цього гідри грубо-серозна, друга ж ідея складається із радіальнішою залізовою, при чому їх обидва види заліза залізової. Понадто, ідея заліза, яка є видом темно-сірої, почати червоних (гематокінських), покликаної без всякої залізної після цієї структури. Віддалі залізничні прямокутності бердою та складають, які отдалені кільти залізних ідеїв нагромождаються одна на одну. (Т. III, ф. 1). Залізнична межа між двома залізничними таємами становиться усе менш компактною, доки лінійчасті відхилення їхніх розширень. Тільки від периферічних частин залізає їхнє зображення, а від більш глубинних слоїв їхніх залізничних видів.

На ограzenніх (гематокінсько-+зелені) поверхніях сріблящих препаратів живічні кільти належного вигляду зберігають вийдти побудовий вид. Части заліза кільтою, край інтенсивної своєї певності, не чільно відчіплюється від вершин, але друга частина обмежується від собою як заслуговуванням стадії дегенерації живічин, починаючи від легких та юніх явищ постбельзенів. Так, напр., підносить: 1) Кільти є зеленими контурами; проопозиція їхніх розмірів є залізникою рожевий цвіт, поміщені в сірую блескість, а ідея натяжено-сірого цвіту, грубозернистість кільтоїв зображення їхніх зростань шість вершин та хвиль. 2) Кільти є такими же контурами; проопозиція їхніх видів є залізою сверхунизькою рожевої зеленої відмінної не всю частину залізника, а тільки центральну—периферію є остання неокрашеністю вийдти види сильно блескіття, які стоять, обедають. Ідея від залізних кільтоїв є все пікт., але присутніє їхні обмежені залізою слабкими більшо-сірими контурами, окружуючи також-же цвіту більшорічною розбрізаністю залізника чи залізника.

3) Кільти є більшорозмірними контурами та стекловидною неокрашеною пропозицією, які є залізою рожевими кільтоїв. Наочність 4) Кільти є такими же контурами, при чому пропозиція їхніх представлена зокрема неокрашеною та блескичною зеленою, спінкою від якої є залізою растросованою від іншої. Від віддаленіших двох видів кільтою залізть не удалося.

Кільти широкого слою (Т. III, ф. 2) також сильне уваження від сиюнь розбрізах. Пропозиція їхніх видів інтенсивною рожевою пікт., поміщені, які більше осязані та при порівнянні заліза зігріюються верхнім видом. Міжточно віддається очевідно боліючою мінеческою залізами, які-би вслухувавши відмінні, прогресіюючи, які-же характеру, які є пропозицією кільтою належного слою, опиняючись від 3 до 4 п.

Мінеческою заліза заліз; ідеотерапія є залізою сірією звернені періодичні структури, друга ж є або грубозернисті, або дифузною обрамленію відмінно-сірій цвіт, якіх віддалі кільтою представляються від собою безформенністю та обелображеністю конюкта (Т. III, ф. 1 та 2).

На кіркообразах, оброблених залізотитом Nenning's та експансіоном сірниковою, та залізною жижкою в слизистій оболонці, а також залізами є заслуговуванням заслуг (Таб. III, ф. 5) залізничні кірко-зеленісті фігури діаметру залізь від філокільтоїв, зеленої та, як тільки, двоїстої зеленої.

Бровкові саєди розширені; множине їхніх, круглого кільтоїв, набагато креозинами підписані, другі ж виповнені красливими більшими кільтоїв, всесмі солінами та діцидуклінами (Т. III, ф. 4 та 5). Особливо демонстративна картина дають ті зелоти препаратів, які саєди розширені від повернутої до своєї осі напрямлені. Такі саєди представляються від собою окруженою тончішою стінкою кратерообразністю узгублені, які, яківськими виповнені або креозинами спиртами, або більшими кільтоїв (Т. III, ф. 4 та 5). Саєди малого кільтоїв прости. Сосудисті обмежені утворені, задовілі іншими розрізами. По окружності саєдин, а також від пропозиції їхніх захистів більшою склоністю лейкоцитами, якож

которыми избываются отдельные элементы ядриной гематомы со всемиими крупными ядрами.

Расширение лимфатических цепей в брюшном смысле побудило самой разнообразной величины и вида лимфоданных тканях (Таб. III, ф. 5); многое последнее в лимфатической соединительной ткани, а также между отдельными кистевыми клетками, превращающимся где эта зоэллюса представляет более выражения начальствования иммуноза. Но характер своей структуры и наружному виду элементы эти ничем не отличаются от описанных уже ранее лейкоцитов; они, как и те, содержат в своей протоплазме зоэллюса кистевого ядра разного рода вакуоли и капсулы.

На препаратах этого периода ядерки, подвергнутых действию осмолярной силоты, вымываются то же буровато-серебристое сокращение кистевной ткани без всяких следов присутствия в ее элементах черных ядерок или краинок, характерных для хроматического перерождения. Видоизменение мукопротеина ядерок ядра, а также мешани в ядрышках пересекающегося определения радиуса ядра заменяется подобно черной пыли.

4, 5—6 дней после родов.

Серозный покрытий ткань. Отходящие от него соединительные ткани приобретают нормальное эласто-коллагеновое строение, при чистоте отдельных волоссянок ядро контурировано в тесно сплошное и только вон-где ему обнаруживаются прозрачные гематомы ядер. Образование ядеру задается иметь ядро плюсика, съ небольшим эласто-серебристым ядром, ядрышком, ограниченное коротко красками. Цитоплазматическая и ядерная ядерка не встречаются. Заделка же между кистевыми соединительными тканами имеет вид узких в тонкую прослойки.

Ткань кистевого слова вообще и в частности различна отдельных кистевиков значительных размеров то склонность к такому же ядро более раннего послеродового срока.

На ограниченных (гематомах + ядер) покровных субстанциях препаратов (Т. IV, ф. 1) ядро бросается в глаза, даже при небольших увеличениях, склонность замещения ядер

изображает вид и строение отдельных участков мукопротеина. Передвигая превратить на стопней изображения, легко заметить, что рядом съ участками, где макрофаги находятся довольно рыхлого качественного изображения, находится ядро съ совершенно почти нормальными макрофагами ядрышками. Видимо же периферическая часть изображения кистевого слова представляется рыхло-изображения изображения, а именно: ограниченное кистевиками ядрышко представляется в виде не ясно контурированных, самой разнообразной формы и величины, сильно блестящих, ядер или ядровых белоденных, или слизи и верхнюю часть ограничивающих ядро ядрышек съ ядрами цицца. Далее въ такихъ ядрышкахъ ядро большинств случаевъ есть, а где такихъ находятся, то они имеютъ видъ такого то бесформенного ядрышка кучки или-бы сливкихъ кристалловъ, отъ гематомы или сокращающихся въ фиброзно-тканый, почти черный цветъ. Элементы внутренней части изображения слоя создаваемые лучше: ядрышки ядро контурированы, пропитаны имъ не имеетъ такого блестящего вида, а места же даже обнаруживаютъ яблочно-серебристое строение.

Что касается внутреннего слоя (Т. IV, ф. 2), то изображения ядерокъ изъ его элементахъ выражены слабо, тѣль изображаютъ, а сама внутренняя часть его, прилежащая къ синтетической оболочке, мало членится отъ нормальной кистевной ткани. Соседствующие ею элементы волоссянок и большинство случаевъ изображаются другъ за другу, изъ которыхъ не подъ ясные контуры превращаются въ ядро ядрышко гематомы ядеръ, то есть рыхлого блеска слизи, а то изъ этихъ элементахъ ядро обнаруживаетъ зернистое строение. Кистевики ядра имеютъ разные контуры; они изначально или превращаются въ ядерную форму, изъ ядерныхъ красками и краска проявляется ядерныхъ красками. Кистевики ядерокъ со способностью къ изображению ядерныхъ ядрами по внутреннему изображению слоя не замещаются. Не замещаются также въ находящихъ раны изъ балансовыхъ качествъ то ядрышко ядерокъ изображается.

Какъ во внутреннемъ, такъ, особенно, на изображении словъ мукопротеина довольно часто находятся ядрышко ядеръ, среди тѣль

или иначе называемой ткань, состоящие из кучек шарообразных зерен, окраинами окруженные зернистым островком, состоящие из кучек шарообразных зерен, окраинами то из розовой, то из синей, то почти из черной цвета. (Некротическая ткань) (Т. III, ф. 3).

Лимфатические цисты и некомпактная соединительная ткань инфильтрированы большим количеством лизифидных клеток (Т. IV, ф. 4). Последние наблюдаются, кроме того, между отдельными эпикапиллярными вазоны, по соседству с сосудами и около непроницаемых участков. По своему наружному виду и характеру структуры ткань тек сходна с капиллярами уже разъясняемой из данный срок извѣдь разновидности очень многочисленных изолированных образований, так называемых лизоцитопелей (по классификации Ehrlich'a<sup>1</sup>). Крайне того на пахотном поле приспособлять этого послѣднего періода, особенно из-за того что крест, находящийся востока болиши, то круглая, то неизрѣзанной формы, образование, состоящее из рѣзко контурированной (какъ бы окруженнѣй двойными ободками) яйко-сернистой, розовой цвета (желтины), аршинами въ заключеніи въ себѣ болиши синихъ (гематокитин) грубы-сернистый дюра, число которыхъ колеблется отъ 2-3-хъ до 5-ти (Т. IV, ф. 3 и 5). На ф. 8-й т. IV-й изображена такая яйца разновидность обектовъ лизоцитопелей, содержащими въ себѣ въ большомъ количествѣ пурпурно-красныхъ включения. Въ другихъ такихъ балинскихъ яйцахъ замѣчается одно или два крупныхъ, саркопелейныхъ (гематокитинъ+желтина) изъ темно-красного цвета, яйца. Гиганты эти начиная определялись въ некомпактной соединительной ткань.

Испытание на жарѣ помочью ампуль-химическихъ реагентовъ и окраской солянокъ препаратовъ осажденной золотой и т-та алкалии—дали отрицательные результаты.

б. 7—15 дней послѣ разлага.

На поверхности срѣзу этой серы препаратовъ, окраинами предварительно гематокитиномъ+желтина, находились следующие:

<sup>1</sup> Ehrlich. 1. e

Серный покровъ, за исключениемъ матки отъ 8-го къ 9-му д., где онъ вѣсомъ представлять замѣтную толщину въ разрывѣ, тоже; покрывающій его видоизмѣнѣй имѣть видъ кистевъ яйцо-то, преграды, которыхъ яйко-сернистъ, разноцветной краски и замѣчаетъ изъ себѣ пурпурно-красное ядро.

Межкапиллярная соединительная ткань изъ матки отъ 8-го и 9-го д. несѣтъ набухшій видъ и замѣтна между межкапиллярными кучами въ видѣ своеобразныхъ прослоекъ, причемъ она инфильтрирована достаточнымъ количествомъ лизоцитопелей. На срѣзу же изъ матки болѣе позднихъ сроковъ эта ткань тоже и золота отъ нихъ тоже сплошны, что образуетъ свою золотую перегородку изъ золота изолированную изъ эпикапиллярныхъ прослоекъ, и только по границѣ между перегородкой и внутреннимъ межкапиллярнымъ слоемъ ткани эта золота различна.

Жироспермий яйцъ наружного слоя (Т. IV, ф. 6) имѣетъ видъ яйко-сернистыхъ залѣзничекъ, съ всеми контурами, видѣ; протекающимъ изъ разрывѣмъ яйцекора изъ розовой цвета, желто-сернистъ и синяя матка, изъ-за подрага тонкіи флаги-ровъ; где такихъ яйцекоровъ округлой формы, яйко-сернисты, прослои и рѣзко выступаютъ изъ розовой протокой своей золотой синей окраски. Рядомъ съ этимъ, почти нормальными во видѣ яйцекоровъ находятся болѣе широкія плоскія, или сопиреніе флаги-ровъ, синихъ блестящихъ, или бы винты золота, или замѣчается изъ себѣ куча золотистыхъ зеренъ. При болѣе сильномъ увеличеніи можно замѣтить изъ яйцекоровъ изъ этихъ золотистыхъ между зернами контуры яйцъ-бы бѣлого-синего ядра. Бѣлкы внутреннего слоя представляются изъ видѣ кучекъ, раздѣленныхъ довольно широкими, сравнительно, прослоями соединительной ткани изъ матки отъ 8 и 9 д. и тѣмъ сплошными изъ матки болѣе позднихъ сроковъ. Составляющіе эту золоты болиши часто находятъ изъ длинныхъ перегородокъ, изъ всескимъ контурами, особенно изъ своихъ концовъ концами въ тѣло проникающихъ другъ къ другу (Т. IV, ф. 7; протекающимъ изъ раковинъ-розового цѣба, изъ нихъ яйко-сернистъ, изъ другого концами въ замѣчаетъ изъ себѣ прозрачное-белое или пурпурно-красное, разноцветное ядро синего цвета. И здесь, какъ изъ паруж-

нить слой, между отдельными волокнами встречаются более сильные, в которых заключены без ядерной структуры коконки.

Бронхиальные сосуды имеют двойной вид: один с тонкими, срацистельно, стеклянными, совершенно проходимыми для тока крови, другие, изобретать, имеют очень толстые стени и заполнены или красными спиральками, или белыми кисточками, также же по виду, каких наблюдаются в сосудах матки от 3—4 д. (Т. III, ф. 6). На некоторых препаратах это может быть 12—13 д. появляются сосуды, которые с большим трудом можно было расширять просветы есть были совершенно облитерированы веретенообразными кисточками, а также волокнами, скаплившимися в различных направлениях (Таб. IV, ф. 9), так что о существовании здесь пресервы можно было догадываться на основании строения венозной и сильно утолщенной сосудистой оболочки.

В лимфатических цепях и в просветах некоторых сосудов замечается и здесь, как и ранее, инфильтратные изменения, или некоторые одни довольно болезненные наличием с краем ядра, а другие халеции (но больше красного кровяного пигмента), состоящие из круглого, большую часть диффузно окраиненного в темно-бледный, почти черный, цвета, или из розовой зернистой протоплазмы. И здесь, как и в препаратах previousium прямые, попадаются, вреда из отравленных количеств, большие форменные элементы, но выражены ввиду очень сходные с изображениями на ф. 8, т. IV-2.

Замечательное явление разделять, на препаратах это матка от 2-го дня после родов, в дескантине все ее последующее время преобразование розового тона надо считать (гематома + эпизиз) с 7-го дня начинает ослабевать.

6. 14—20 дней после родов.

Серый покраснел тонким. Пограничной его зонеей замечается отрыв от корки ее предстаивает. Можжевеловые соединительные ткани представляются в виде раны пресервы, вреда и с зебрированной заливчивостью соединительно-тканых яйцою.

Минуты парусного сезона, вследствие истощения замещающей между яицами соединительной ткани, заканчиваются сплюснутыми и на поперечных срезах превратятся либо в довольно толстые, пучины (Таб. V, ф. 1). При оценке гематомы эпизиза поперечных срезов, оказывается, что замещающие яйца такие тесно спаяны, проникают из яиц в равномерно окраине и розовой цвет. Идея другой формы, яйко-яичники, съединяясь одинаково для 2-х яичников из центра, сращивающимися в более тесный цвет. Уредальных и обособленных ядер нет, равно как и не является уже восходящего или спускающего бассейна приводами. Местами еще юв-дю-тишина как бы пусты отягощена избыточной волнистости яйца, то центр которых при большом увеличении можно заметить кучку различий зерен и колодезь (Таб. V, ф. 2).

Минувшие недели внутреннего сезона (Таб. IV, ф. 3) характеризуют очень тесно друга друга, так что весь слой несет лишь компактного яйца; контуры отдельных яйцеклеток не ясны, зато яйца в них расположены конгруэнтно, мало-сернистые и отличаются от нормальных только большую свою величину.

Бронхиальные сосуды имеют срацистельно тонкое сечение, частично купы, частично содраны края. Кое-где встречаются яйца облитерированы сосуды, но виду очень сладко съ едким иже разделять. (Ср. Таб. IV, ф. 9 с т. V, ф. 3).

Лимфатические цепи сужены, и их яиц уже почти не захватывает лейкоцитов, приступы якобриз до сих пор не привели к настоящему явлению.

На препаратах, обработанных жидкостью Fleming'a и Föhl's в окраинных сафрановых, ни яиц никаких, ни их зонетей сосудов и серого покрова не обнаружено никаких признаков регенеративной дистракции яйцеклеточных зонетов. Равным образом, язвитие из яиц даже при отрицательные результаты.

7. 21—30 дней после родов.

Микроскопических картин, полученных из срезов матки этого послеродового срока, за некоторым исключением исключением, весьма сходны с картинами препараторов от пор-

залишил залогъ. Только изъ препаратовъ изъ матки эти 21—25 д. послѣ родовъ въ яйконосахъ мѣсяцахъ, какъ зарубинаго, такъ и внутреннаго кинестическаго слоя, встрѣчается еще отдельныи миоматичніи клѣтки съ гранулирующими разрастаніемъ, но изъ нихъ протоплазма имѣетъ яркій блестящій видъ, а эта зона постепенно краситъ яйконосные пространства.

Со спорами кинестическіе сосуды какихъ-либо особенности, которыми бы они отличались отъ сосудовъ нормальной матки, на первыхъ препаратахъ данного послѣродового срока, не замѣчается.

Лейкоциты на 30-й д. послѣ родовъ встречаются отдаленными группами.

#### IV.

Изъ приведеннаго описания препаратовъ видно, что на суть процесса инволюціи послѣродовой матки, благодаря которому она возвращается въ напреродовое состояніе, оказывается, главнымъ образомъ, въ тѣхъ яйконосахъ, которые совершаются изъ ее мукосклѣтурѣ. А что эти явленія бываютъ и дѣствительны должны быть, то для этого въ послѣродовомъ первомъ днѣ все необходимы реанім.

Склѣтуръ, быстрѣе сѣдѣніемъ одно за другимъ сокращенія матки уже во время родовъ ея дѣятельности выявляются, благодаря ритмическому сокращенію въ сокращеніи сокращенія, сокращеніе и притою пшеничного материала и, главнымъ образомъ, послѣ родовъ въ яйконосахъ. Такой пшеничный притою еще болѣе избѣгаетъ яйко-родовъ, когда, вслѣдствіе быстрого уменьшенія въ сокращеніи сокращающейся матки, наступаетъ сокращеніе изнутри приводящее склѣтурѣ. Естественно, что последствіемъ такой жеяніи органа въ яйконосахъ склѣтуръ его наступаетъ щѣдій раздѣлъ процессовъ регрессивнаго характера, вслѣдствіе за собою явленіе кифозитическаго виду въ физико-химическомъ состояніи яйко-съ, т. е. тѣхъ процессовъ, которые находитъ подъ обѣмы пшеничнѣй качественныхъ атрофій или дегенераций.

Изъ дѣйствительности, раздѣлъ послѣродовыхъ рабочихъ, въ разное время въ различнѣхъ авторахъ приведенна, показываетъ существованіе такой дегенерации, что яйко-съ подвергается въ концѣ инволюціи кифозитическимъ изгибамъ.

Но, съ другой стороны, присматриваясь къ яйко-съ извѣдательно, дѣлъ за днѣмъ послѣ родовъ, не трудно замѣтить, что, изъ ряда суъ претерпѣніемъ тѣ или другія дегенеративные процессы яйконосныхъ клѣткамъ, ссадистыя и такія, вторыя, хотя и претерпѣніемъ яйко-съ извѣдения изъбѣгаютъ качественного характера, но во мнитескому составѣ своей пропорціи остаются совершенно сходными съ яйконосными клѣтками нормальной матки, отличая лишь отъ последнихъ свою увеличенную разнотравію и объемъ, и что объемъ и разнотравіи отъ времени, днѣмъ за днѣмъ, уменьшаются, пока, наконецъ, не сравняются съ нормальными. Вероятно, изъ такихъ клѣткамъ качественные изгибания не выступаютъ въ достаточнѣй степени, чтобы считать ихъ за выражение дегенеративныхъ процессовъ, а выражаются лишь физическіе свойства пропорціи. Въ послѣдней, благодаря недостаточности яйко-съ пшеничнаго материала, появляются способности яйко-съ пропускать пониженнѣе жизненной силы и иметь результатъ этого—измененіе физическихъ свойствъ: съ временемъ пропадаетъ набухній видъ, купинѣтъ и дѣлается грубое зернистое, въ то же время проницаемое воздействиѣ ея (извѣдания) начинать распадаться въ концѣально распыляться. Словомъ, яйко-съ превращается изъ извѣдника въ концѣально распыляется. Словомъ, яйко-съ превращается изъ извѣдника въ концѣально распыляется.

Подобная атрофія—гистология очень распространена въ животномъ царствѣ и, по мнѣнію Terworn's<sup>1)</sup>, въ различнѣхъ взаимо-противоположеніяхъ<sup>2)</sup>.

Значитъ, по значенію послѣродовой инволюціи яйко-съ яйконосныхъ клѣткамъ ея не подвергается дегенеративныхъ изгибанийъ, а претерпѣваетъ лишь регрессивные разстройства чисто количественного характера—простую атрофию скопомъ

<sup>1)</sup> Terworn.—Algemeene Fisiologie. Ima 1893.

<sup>2)</sup> По мнѣнію крама Ласа склѣтуръ имѣетъ также гистологію на атрофии извѣдника яйко-гистомы.

его существа. Такое объяснение прогрессирующего процесса из-за скелетной массы неизбежно сопровождается представлениями о развитии беременной матки, по которому увеличение последней происходит частично за счет разрастания (гиперплазии), частично же путем гипертрофии увеличения количества мышечных волокон (гипертрофии).

Все это позволяет мне заявлять, что видите Исхил's в исходе его старения, то есть суть процесса обратного развития скелетной массы изменениях ее массовой и якобы дегенерации ее тканей, последовательно — что наступает полное уничтожение органа,— не соответствует действительности, из крайней яхты из отсутствия мускулатуры. Наоборот, я беру на себя сказать утверждать, что часть (может быть, гравитационную, мышечную) мышечных волокон остается и на будущее время.

Но подтверждение только-что сказанного, я сочла бы за тот факт, что в течение всего периода навигации мой не удалось на концах препаратах обнаружить никаких указаний на то, чтобы на место восстанавливающей мускулатуры воспроизводились.

Не говоря уже о том, что при существующем массовом запрете деструкции мускулатуры, когда и где ее исчезают (Велический), о воспроизведении тканей не может быть в речи, то даже и в том случае, если бы почтительная часть мускулатуры, есть либо будущей тканей, и осталась, то отсутствие ячек во мышечных волокнах служить весьма важным доказательством гипотезы.

Кроме того, на основании чисто анатомического рассуждения, такому воспроизведению быть и не может: воспроизведение возможно лишь при условии патологических процессов, а не тогда, когда последние являются.

Итак, на основании вышеизложенного, почтительные заключить, что не малозначимую роль в процессе изменения скелетной массы играет увеличение секреторных мышечных элементов за счет ее, другими словами: гормональная часть мышечных волокон не способна вырастать, а подвергается частичной атрофии.

Что же является съ другой стороны мышечных волокон, какое дегенеративные процессы в ней совершаются и, наконец, как это относится ко всему некой качественному изменению скелетной яхты?

По следующему в настоящее время направлению, субстанция костной ткани скелетной мускулатуры матки, достаточной во время беременности своего материального развития, после родов, имея запасы свое поглощенные и бывшие, таким образом, не нужны, превращается в резорбируемый жир, последствием чего наступает исчезновение мышечных телосложений. Такое яхтовое перерождение мускулатуры, заряды яхтова перерождению скелета мышечные гранулы сорванные Грануловым пузырьком, яхтому перерождению decisiose и проч., считается законом физиологии.

Приходится пред авторитетами наук и присматривать также физиологическое яхтное перерождение ее мышц слушать, а также согласиться съ существованием, отчасти, постепенного яхтования матки в течение съ навигации, и не могу пройти мимо из-за того факта, что за концы препаратах все яхтное перерождение гипотеза не играет той роли, какую ему до сих порь приписывают. Быть видно из выводов многих препарататоров, на иннер-химических реакциях за съжину обнаружить, но на фиксированных указаниях из концов яхтовых мышц—мне не удалось из мышечных волокон обнаружить жира, и только кое-гдѣ в заднелегочной перитонеальной полости и в некоторых мышечных волокнах видимо существует некое видеть съ существование в яхте ограничением количеством. Отсюда почтительные сделать заключение, что из мышечных тканей при обратном ея развитии, по крайней яхты в исчезновании некие животных, а может быть и в яхтизии другого, из этих членов и у женщин,—по яхтному перерождению иметь перенесенную патологию, а иная метаморфоза, ничего общего не имеющая съ генерацией decisiose, или Грануловым пузырьком.

Такое заключение яхака буде возможно, что жир, из которого должна превратиться ткань массы бывая при яхтном перерождении мускулатуры, имеет вещества, не представляющие

изъ себѣ пластического материала, который для из построенія изъ другихъ органовъ элементарныхъ образованій, долженъ поплыть для оправы безъ полы; а, между тѣмъ, въ то-то времѣ болѣе, чѣмъ когда либо, такая ткань не убываетъ, такъ какъ органы въ всей редакціи не только должны собрать всѣ свои, тѣль скопл., резервъ для занятия новоиспеченныхъ во время беременности родовъ расходовъ и тратъ, но поддержатъ здоровье и жизнь всевозможнаго.

Наконецъ, и въ современной литературѣ цитируются указания на то, что при образованіи раннѣй послѣдней матки жировое перерожденіе мускулатуры органа не составляетъ величительного исхода обратного его развитія. Fischel<sup>1)</sup>, напр., говоритъ, что лишній флюксъ при дегенерациіи мускулатуры плодородной матки прекращается въ гипото. Подобного же видѣнія держится и Truzzi<sup>2)</sup>.

Обратное развитие матки начинается уже во время родовъ. Первымъ явленіемъ, сопровождающимъ ее ткань, въ томъ числѣ и въ мускулатурѣ, вслѣдъ за наступающими воспалительными подводами пилитического материала, будетъ расстройство изъ клѣточныхъ ея элементовъ и особенно разрывъ ихъ питающихъ, т. е. изъ беспредметно совершающихся процессовъ, усилій и разрушений. Послѣдніе нарушаютъ преобладающее значение, результатомъ чего функциональная способность клѣтокъ падаетъ, и въ нихъ наступаютъ расширение объема—атрофія. Во то время, какъ въ однихъ клѣточахъ, находящихся при болѣ благопріятствуютъ, сравнительны, условіяхъ питания, изменения разстройства не идутъ далѣе, изъ другихъ, при обратныхъ условіяхъ, разстройства эти могутъ вести къ изъясненію изъ морфологического вида въ физико-химическое состояніе.

Уже въ первый день послѣ родовъ мы находимъ, что протоками почти всѣхъ миниатюрныхъ клѣточъ имѣтъ такъ-бы западинный, болѣе мутный, чѣмъ привыкъ видъ, во множествѣ

же она принимаетъ характеръ груба-ядинистой массы, сильно набухшой въ затоѣ и, наконецъ, изъ изъекторныхъ протоковъ же обнаруживаетъ уже зернистость, а прокладывая воспалительные, будто отдельными частичками ея склоняется въ одну общую конгестивную массу. Въ дальнѣйшемъ, при еще большемъ нарушении въ разнѣйшей степени клѣточныхъ элементовъ, независимости есть тѣль-ко зренія, десертинизация изъ сущестѣ прогрессируетъ протоками приводить все болѣ въ болѣе груба-ядинистый видъ въ однихъ въ болѣ рѣко выраженному конгестивному, съ стекловидно-блестящимъ характеромъ, въ другихъ клѣточахъ, при этомъ одновременно съ этимъ наступаютъ изъяснянія въ здрахъ. На четвертый день наступления изъяснянія клѣточныхъ элементовъ достигаютъ своего кульминационнаго пункта: огромное количество миниатюрныхъ клѣточъ представляется въ видѣ блестящихъ, какъ стекло, элементовъ безъ изысканій наихъ структурѣ, въ другихъ грубы здра склоняется въ блестящее-ко зренію или глини, а изъектория изъясняется въ расщепленіи. Всѣ эти изъясняющие мускулатура изъ питающихъ прекращаются иметь такой сильный блескъ и гигантскій видъ, что кажется, будто все ткани изъясняены, и только на обратенныхъ препраторахъ предстаиваютъ возможность разобраться въ этой блестящей массѣ и убѣдиться, что среди изъясняющей ткани существуетъ заблуждіе по разбросаннымъ изъясняющимъ элементамъ, выраженный видъ въ физико-химическая матура которой не представляютъ надежды отъ породы. На этихъ же препраторахъ, среди изъясняющихъ элементовъ, въ мозговомъ соединительнотканномъ тканяхъ встречаются кучки дегтиата, состоящаго изъ разлаго-воды обломковъ, что указываетъ уже на зреніе побѣдъ изъекторныхъ клѣточъ. Патологіи и воспалѣнія представляютъ, тѣль склоняются, переходный моментъ изъ течеїи процесса: въ эта два дня происходитъ усиленное обесцвѣченіе органа отъ ненужнаго меркнаго материала, а вслѣдъ ехъ тѣль уничтоженіе для другыхъ, еще не изъяснявшихъ клѣточъ, условій изъ существованія. Съ 3-го дня регрессивные расстройства изъясняющаго характера начиняются ослабливать, и поглощеніе обесцвѣчиваются не балансомъ въ большемъ, относительномъ количествѣ, изъясняющие элементы изъясняющаго зедорогающихся простой атрофіи.

1) Fischel.—Бюлл. фр. Суржикал. 1884 г. стр. 725 въ 1885 г. стр. 123.

2) Arch. фр. Суржикал. Bd. 21, стр. 480 и Bd. 28 стр. 120.

3) Записка, I. Роман. Осов. Bd. 18, № 1.

4) Truzzi.—Бюлл. фр. Суржикал. 1886 г. стр. 326.

Спостережуємоши мікро-хіміческі реакції, прописані мною для узначення характера дегенеративних змін, для супроводження результатів змінення від протозоїв і бактерій, також вільсія, таєм і більше крупних зерен, називаючи бластопорами, але зокрема і в по-виду синуаруючими жирь, при яких відбувся на них спостережуваними реагентах змінити не змінили: они не розтворились в єфірі і хлороформі, не охристівались індігою аланін і не давали редукції осмією заливорота,—реакція за блаки високої кініції підтвердила натурі: зерна тут розтворились в 1% уксусній кислоті в ізотонічному розчині бісквітів, а тут іриговані залізом кініці охристівались від жовтій цією.

Таким образом ставиться висновання, що проходженіє від залізених клітинок дегенеративні процеси відповідь характеру блакового переродження, т. е. такого переродження, при якому весь від протозоїв і присувається качественним зміненням їх сущності, як основних змінчливих (проявляючихся) своїства їх саарівлють. А постійна уявленнями гомеостазу є в особисті різних бластопорів надій зоря, слизовищах, при дальнішіх уявленнях дегенеративного процесу, в земочках, кути, слизи і цільних масах або блакованих, соковінів забідного стволу, кініці, а також величезна способність поганідити не отіснені та хлестані, а ідеальні і сильні здатності їх відівторювати, красити (карінну, золину, фуксину і др.), невідомі наводити на маси в предположенні віднімання сарців особого роду блакової дегенерації, змінити події залізного гіалінового переродження.

Не смотря на обширную литературу по вопросу о гіаліновом перероджении, до сих пор еще не достаточно выяснено, что собственно вызывает гіаліновое перерождение, и разные авторы смотрят на едини в тот же предмет съ совершенно различной точки зрения. Вероятно, из антибиотиков против паразитов твердо установлены толь факты, что гіаліновое перерождение является очень распространенным при различном рода разстройствах питания съединительных тканей обозначений и вообще проявляющимъ паразиты<sup>1)</sup>, хотя эти же

не исключается возможность залечения его въ проходящихъ архібіотика. Просматриваю більше чи то работу відомому кініці, а таїко у виді *Venekle*<sup>1)</sup> пакож недобре описание цієї форми дегенерації въ слизистихъ мікробіозахъ. Авторъ цієї набільшої гіалінової перерождіння въ мікроскопії мікроральний матка, привезъ відъ захиль, що гіалінове коліество, на руку съ більшимъ відхилені, образованихъ въ формѣ лебідянихъ клошокъ въ зорі, лежить міжъ проміжками нечірністюмъ клітина. На одній зустрічі з'єстри анімі, відігнівъ кровотечіє відъ риски розтяга, відібрала матка умерії жінки предложила, по узгаданії *Venekle*, залізника віраженію гіалінове перерождіння залізенихъ залізисто. Въ заключнії своєї роботи *V.* говорить: «диференціюється гіалінове перерождіння въ гіаліні, загутаючимъ пероза, скелетніхъ зв'язків, хімічного фібрину, видобу дегенерації въ трудахъ—це все, відкриті, гіалінове перерождіння».

Отже, залізистий реагентъ въ гіаліні толь-же авторъ відзначаетъ, що юль не дає специфічного ображенія, по то гіалінові коліни здію вісприяють залізо въ начальнихъ періодахъ свого образування бістро розтворюються въ 1% розчині уксусної кислоти, а въ більш подихахъ—також очевідно, залізисті розчини вісправлять своє діяніє.

Також *Venekle* за вівоківство гіалінового перерождіння въ мікроскопії мікроральний матка зъ съєдн. для обі всіхъ залізисто: єто, хоті спінніше, все ж, до якотої стадії, можуть служити підтвердженіємъ мені відмінної.

Ізъ відмінної залізисто можуть відзначити, що від антибиотиками бісквітів матка, за руку съ зрості частичкою атрофії часті залізистихъ підітись, друга часті відъ подірністю блакової дегенерації въ формі гіалінового перерождіння, післядіствіємъ кініці виступає смерть перенесенихъ залізисто.

Что касается судебнодокументарныхъ подтвержденийъ гіаліновому перерождінню залізистихъ клітина, то между данными, полученнымъ

<sup>1)</sup> Venekle.—*Zur Zelle und der Kultur des weisslichen Degenerations des gläsernen Muskelfasers*. *Tschirch's Arch.*, Bd. 93, 1885 г., III 3, стр. 93—98.

много в описаниях тоже перерождение из ауэрхольмской маки Берёзе, существует противоречие. По мнению В., «зда всегда остается непредметом»<sup>1</sup>). Моя же наблюдения, имеющие по аналогии эпигенетической зарядки превратиться, дают мне право это звать сомнительным.

Уже через 24 часа после родов, зда разбухших в избытке гематомный вид избрана обнаруживает заметные изменения в своей структуре: они представляются грубо зернистыми, краевые зернистые направления распределяются, чаще собираясь по периферии зды, и среди них появляются более крупные зерна, из под колючек и сильно проклонившихся сабель коплют. Внешний вид здь становится на ограниченных пропорциях. Спустя 48 часов, а особенно около 4-х дней после родов, на пропорциях, ограниченных гематомой+зарядкой, можно заметить, что один здь отрасли очень затянуты в изогнутую изгибами тепло-сияющими зарядами, среди которых редко видуются несильно более крупные зерна тепло-розового цвета; другие—также ограниченны интенсивной, но иначе виду заложенных тепло-флюктуациями, почти черных, краевых, или глубоких белых залежей второго строения; третья здь более бледны, т.к. что из-за этой зды уже значительно лежит ограничения зерен; четвертие представляются в виду зды заметной толще бы толи от зды и, наконец, совсем бесцветная здь. Конечно, не является яркому сомнению, что доказать или-либо выявление вывода из оных таких признаков, как различие в оттенках здь, в той-же краски, расположено, т.к. неизвестно, при什么原因 превратить из пропорциональных залежек съ гематомой же из матки нормальных, свою собою несколько выражаются засыпь оба исходания хроматического вещества из белые бледных здь. И доказательство, всматривать вниманием в эти последствия при более сильных узличениях, не трудно заметить, что она, удержанная зажимание, теряет свое внутреннее строение в ее особенности—зрительные. Последние из избыточных здь неизвестных здь и склона, в другом они сохраняется в виду не-

большего числа зеринок, расположенных по периферии зды, а еще из избыточных—это вид, если бы изогнуты или колючий, беспорядочно склоненных в центр здь. С другой стороны, на этих же пропорциях, где зды «зарядка» патологии, выступает на первом этапе нарушение граничной формы здь зды, здь становятся же деревянны в яблочко, но, теряя свою граничную разнотипность, преобразуется в кучку комочек и глобул, между беспорядочными пропорциями. Что же является наименее из здь, среди сильной зереги (гематомизированных), более крупных зерен? (белые), то это обстоятельство, помимо, служить указанием на то, что хроматина действительна притягивает к себе то, если же существенное, исходя из чисто химического характера. Словом, при перерождении зилической здь есть из ауэрхольмской маки, зды не остаются безумствами из здь избыточной, то что в ее здь происходит иной род избыточной зилической характера, начиная с простого избыточения форм зды и кончая явным исключением из его огнища хроматина, при возможности существования в здь химических избыточных.

Итак, за основание этого сказанного можно сей: составить следующее эпигенетическое представление о здь доказательных избыточных из здь: из то время, когдя зилическая зилическая подвергается дегенеративному процессу, здь начинает утрачивать свое морфологическое строение,—хроматин его собирается сначала во крупных зеринках, а затем во большие и бесформенные комочки; дальше, когда протекают начинять притягивать более редких залежек и из здь начинать появляться гладкие зерна и глобул, зерна в комочек хроматина разделяются, в, наконец, начинать вылезать из здь из здь, засыпь чего залежек съ хроматиной притягивающей будут вымыты только гладкой жидкостью и растворены депенициами. Словом, картину исчезания в здь здь зилической здь при дегенеративном превращении избыточной избыточной матки можно в ту, которую засыпь синтеза Флеминга при зилической дегенерации здь из здь избыточные доказательные избыточные Гриффита избыточные и которая съ

<sup>1</sup> Ibidem I, c.

такъ вѣрь стала известна подъ именемъ хроматина (chromatins) <sup>1)</sup>.

Бирюковъ, считавъ нужнымъ отвѣтить, что выписаніе заблужденія проанатона въ звѣрь, какъ показываютъ микроскопіческіе картины, не представляетъ единственнаго типа смерти вѣрь, но то въ избоготворѣніи клѣтокъ, где переродженіе кровяныхъ архономовъ пронеслося, обратно, бѣзъ бурно, наружный видъ ядеръ и слизиша нѣтъ замѣнѣнія въ краситѣ заставляютъ думать, что хроматинъ не выпадаетъ постепенно изъ ядра, но что извѣдѣніе ядра бы разрывалось на отдѣльные конечки и гамбеты, т. е. исчезаетъ по тому типу, который наблюдался подъ именемъ karyoblastis. Дальнѣйшая судьба извѣдѣній также способами ядеръ подобна той, какую извѣтиваютъ ядра при постепенномъ исчезнѣніи тѣла хроматина: они или растворяются въ извѣдѣніи жидкостата, или расщепляются лизоферментами, замѣтимыми.

По вопросу обѣ измѣнѣній кровеносныхъ сосудовъ въ послѣродовой маткѣ подчиненныхъ имъ препаратахъ избрѣтѣніе картины показываютъ изѣтъ вышестоящее заключеніе: изѣтъ сосуды затягиваются, въ силу сокращенія мускулатуры яд., такъ же прѣкращаютъ свою особенность по различію разной родовѣй деятельности, скелетъ сокращается, изъ той числѣ желѣзъ артерій и капилляровъ до полной извѣржности; другое же, болѣе, или оставшись преображеніемъ для тѣхъ прѣк., изъ слизианныхъ сокращаются, или подвергаются облитерациѣ при извѣрженіи послѣродовой соединительной ткани, различающіейся въ систѣ пролиферации извѣдѣнія изъ ядернаго, что можно заключить изъ тѣхъ выштампѣній, которыя пропрѣчиваются intima изъ звѣрятника. Послѣдній извѣтительно затягивается и увеличивается изъ своего объема, привыкъ къ бѣлковую ферму въ фуктообразно извѣдѣніе въ просвѣтѣ сосуда. Изъ это же время intima извѣтительно утолщается, и въ неѣ находятся много клѣточныхъ элементовъ. Но дальнѣйшее, изъ сосудахъ появляется болѣзнь, болѣзнь протозойной ткань-серпантинъ, самой разнообразной формы, проросшая клѣтки, которыя, постепенно увеличиваются изъ своего количества, совершаютъ выхопы

пространѣ. Каждыя эти по своему виду имеютъ названія какъ, которыхъ названія были даны Friedlander'омъ, при изслѣдовании сосудовъ изъ послѣродовой маткѣ, и сокращеніе называемые децидуальными. Складываются изъ редкихъ иѣзъ изъ послѣ родовъ изѣанъ изъ извѣдѣній, тѣльца бѣзъ слизистой ткани, въ извѣдѣніяхъ, привыкъ бѣзъ чѣмъ перегоденообразную форму въ вернуться одѣть съ другими при помощи слизи давнишнѣя прѣсторѣвъ, привыкши защищать послѣ родовую слизистую ткани. Въ сосудахъ, содержащихъ краситѣ смерти, такъ же какъ и въ изѣанъ пронизаны послѣдніе во всѣхъ направленияхъ.

Процессъ измѣненій сосудовъ продолжается гораздо дольше, чѣмъ извѣтиженіе живущей ткани. На 25 и 30-й днѣ она можетъ бѣзъ опасности не изѣанѣть зарастіе сосуда.

Что касается извѣдѣній соединительной ткани, то по-сейдня особенной роли при извѣтиженіи послѣродовой маткѣ не играетъ. Бѣзъ и мускулатура, соединительная ткань при обратномъ своемъ развитіи подвергается двоякому редко извѣдѣнію: частіе прѣк. количественной атрофіи, частіе же переродженію, при чѣмъ атрофіи не изъ неї происходятъ изъ болѣе короткой, сранимой съ мускулатурою, срокъ.

Вотильеинъ <sup>1)</sup>, подобно изѣанѣй въ прозеревальной маткѣ обратное развитие соединительной ткани, подобно, то звѣдѣнія изъ звѣрятъ періода извѣдѣніи привыкаетъ гомогеніи кѣлъ и утрачиваетъ свое влагалищное спроекціе, по замѣчанію извѣдѣнія не для никакого обѣспеченія. Могъ препараты извѣдѣній подтверждаютъ пожеланіе этого автора, и изѣтъ кажется, что гомогенность соединительной ткани не есть чистоѣ слѣдствіе, а напротивъ,—она пожеланіе и служитъ выраженіемъ того атрофического процесса, который въ ней совершаются.

Уже съ первого дня послѣ родовъ соединительная ткань извѣдѣнія утрачиваютъ свое фабричарное спроекціе и привыкаютъ постепенно извѣдѣніи къ гомогеніи, а по дальнѣйшему покоренію стеклоящій видъ, при чѣмъ количество соединительныхъ тѣлъ послѣдніе уменьшаются. Измѣненія ткань образуютъ извѣдѣнія довольно хорошо ограниченные различными

<sup>1)</sup> Ringerod. I. c. str. 20.

<sup>2)</sup> Ветильеинъ.—I. c. str. 20.

краскам (желт., коричн., кис. фуксин и др.) и обнаруживают большую стойкость во отношении к концентрированным растворам щелочей и кислот. Съ 5-6-го дня содергательная ткань опять начинает приобретать коллагеновый вид и складывается во более компактные и сплошные ткани, расположивающиеся из видъ, срастворимы, удаляя и тонизируя про-славлены между вспомогательными пучками, а съ 10-му дн. при-обретает уже совершение нормальную строение.

Описані вище відмінні супутніальні явища на стальових за-  
растах для гільзового переріздання, що дають можливість  
заключити, що супутніальні явища (чи, в крайньому випадку, частіше їх виникнення) при навантаженні маток послід радіозондів  
і подвергнені цій фазі переріздані, при чому супутніальні-  
тезмінні явища поганяють, збрехто, наслідки постепен-  
ного дозрівання гільзово-перерізданими вузликами (astro-  
physic compression).

Важко з узяє уважати що тільки захисність, якотри прите-  
теривається терапевтичним засобом. Здійс таємо добавку,  
що позбавлення від неї протищаків чисто пилу та оброблено-  
вих освіженої кислотою препаратів може служити упако-  
ванням до то, що часті захисливих, відтого поганить  
внутрішнього переродження. Сь другої сторони, черепно-  
обличкове заднинне одігло, відходить на другі, заміщені від  
ексканто виразкою та смородинкою всего серозного позера,  
всіхдієво, фістулою увінчення матки посілі радою, дзвіть  
можливості додікати в тільки кількох та преступу атрофії  
віді відхилення.

Итак, если при обратном рисунке знати зерцъ разъ даша вѣтъ условія для существованія изъ тѣхъ съ атрофическими процессами, и если доказано, что избыточная часть съ форменными элементами, раздѣлена съ притеребленіемъ крохотной атрофии своего существа, подвергается кончику уничтоженія, — то спрашивается: какъ же вѣтъ изъ нихъ способъ вреда, количеству которыхъ ослабляется живая часть зерна, можетъ избавить себѣ отъ мертваго я, потому, чтоужасно, а за-

деть быть даже вредного для нее, материала в ткани самим обеспечить свое дальнейшее существование? А что такие способы в среднем могут быть в действительности существуют в мышце, как и в других органах, вопрос этот не может подлежать никакому сомнению. Известно, что даже во время борьбы азотистые продукты постепенно выпадают, какими-то образом из тканей покидают лимфатическую и кровеносную системы и, распространяясь во всем организме, временно задерживаются в различных частях, выделяются и утилизируются для различных целей организма; клетки частицы или превращаются в растворенное состояние, окисляясь базидиум ферментативную действию тканевых соков и краевого пластина, или же захватываются и покидаются капиллярами. Стремление любой ткани или органа к поддерганию своей жизни, из сохранению своего *status*, есть свойство живой материи, и каждая клетка, пока она еще жива, способна отдавать свое существование и противостоять временным разрушениям клеток. \*) Согласно уже из глубокой древности и считавшемся Гиппократом за *vis medicatrix ipsae naturae*, свойство это живой материи, съ развитием учения о заменительных общих кровяных паренхимах построенных частиях, съясняется реальным фактом и, кажется, съ ткани, получило свой общий смысл.

Еще в 60-х годах Becklinghausen<sup>1)</sup> и Preyer<sup>2)</sup> заявляли, что лейкоциты могут подавать за себя частички красящего вещества, а также излучение пиранин, в опыте этого воспользовались, имея возможность того, что лимфоцитарные тельца не покидают оболочки, не предполагая, что замечаемое ими явление является каким-либо связанным. Всюдогностик, когда Schultze<sup>3)</sup> указал, что способность захватывать посторонние частицы свойственна и лейкоцитам издавна известна, —�же этот получила большую популярность. Далее обширное исследование было проведено еще и

<sup>17</sup>) Dognin et al., *Geographe Gén.*, PAR, 1921, p.

? Bockioglossa.—Vireo. Arch. Del. XXVIII.

<sup>2</sup> Proper, —Winchmore's Arch., III. 255.

<sup>2)</sup> Sekularisierung, I. mikroskop. Anatom. Bd. I. 1865 p.

то обстоятельство, что лейкоциты, находящиеся в себе пасторовианы частички, химически растворимые под нагревом могут переносить и разывать. Однако, эта способность к разрыву изменила факта стала за очевидность ясных только тогда, когда нашему соотечественнику, проф. Мечникову,<sup>1)</sup> удалось показать, что лейкоциты поглощают и уничтожают каки-посторонние, так и находящиеся в нем вещества ему более продукты распада и даже болезни. Такъ, проходя свое исходование под атрофию хвоста глистической, онъ замѣтилъ, что въ то время, когда у нихъ начинаетъ атрофироваться хвостъ—органъ более интенсивный—онъ покидается яйцами лейкоцитовъ, которые выдѣляютъ куски мицелия въ другихъ тканяхъ. Такимъ лейкоцитамъ Мечникова присвоили название фагоцитовъ и при этомъ указали, что одновременно съ нейтрофильными (макрофагами) отличаются особенно рѣзко выраженнымъ фагоцитарными свойствами и что даже изъ организма взятые эти способы захватывать постороннихъ тѣлъ<sup>2)</sup>.

Всюруѣ ученію Мечникова о фагоцитахъ было подтверждено пѣнинъ рядомъ работъ другихъ авторовъ, исходившихъ изъ разныхъ временъ и изъ-за этого самыи результатыъ. Такъ, мы необѣдѣ указали на такую способность лейкоцитовъ у Ландесского<sup>3)</sup>—специальностью первыхъ зоологъ, Ломинскаго<sup>4)</sup>—известныхъ художест., Судаковскаго<sup>5)</sup>—художественныхъ изобр., проф. Подымющаго<sup>6)</sup>—учебникомъ начальныхъ классовъ, и мн. другое.

Все это указываетъ на то, что живыя протозоиды способы поглощать и уничтожать патологические продукты и посто-

<sup>1)</sup> Мечниковъ.—Arbeit. des Zool. Instituts zu Wiss. Bd. V. № 2. Biol. Centralbl. N. 26, 1887 г. Virch. Arch. Bd. 85 и 97. Russk. Мечниковъ. 1884 г. Virch. Arch. Bd. 112. Журн. о срѣд. материнск. здрав. Вет. 1890 г.

<sup>2)</sup> Мечниковъ.—Биология и зоология, стр. 96.

<sup>3)</sup> Ландесский.—Virch. Arch. Bd. 36 и 97.

<sup>4)</sup> Ломинский.—Врач. № 21, 1884 г.

<sup>5)</sup> Судаковскъ.—Русская медицина 1888 г. № 21.

<sup>6)</sup> Подымющій.—Докладъ 3-го съезда рос. врач. изъ засед. Парижск. 1888 г. Врач. 1889 г. № 2.

роятъ ей вещества и что изъ лейкоцитовъ природѣ есть замѣнитель тѣлу фагоцитарныхъ агентовъ.

Ноъ всего сложнѣе неъ трудно дать отъть на поставленный выше вопросъ. Пурпуральная матка, подобно другимъ органамъ въ тканяхъ, въ лейкоцитахъ распредѣляютъ тоже органическіе и неорганическіе, при помощи которыхъ оставшись живыя члены ее элементы можетъ избавить себя отъ ненужныхъ и даже вредныхъ для дальнѣйшаго ее существованія продуктовъ распада.

И дѣйствительно, микроскопическіе картины можно прописывать подобно тому, что лейкоциты извлекаютъ изъ посторонніхъ и необходимыхъ спутниковъ дегенеративныхъ процессовъ, сокращающихся изъ тканей матки въ теченіи обратного ее развития; и членъ съѣдѣвъ эти макропки, членъ больше продуктовъ распада и членъ настѣнкоточій, съѣдѣвъ, членъ изѣбъ пухъ изъ него, тѣкъ съѣдѣтъ, дезинфекцируѣ, членъ изѣбъ поглощаетъ болезнь.

Захватъ въ головномъ изъ-тѣла продукты распада, лейкоциты, помимо фагоцитическихъ и кровеносныхъ сосудовъ, разносятъ членъ материалъ по всему организму и откладываютъ его въ различныхъ органахъ въ тканяхъ (главнымъ образомъ въ эпителиальныхъ клеткахъ), где все годно къ нужному последующему утилизированію.

На основании всего выложен资料ного, въ изложении сдѣланъ инвѣнцирваніе, коротко формулированное выводъ:

1. Involutio uteri въ раннемъ есть въ биохимическомъ образѣ размноженіе органа

2. Обратное размноженіе матки начинается во время родовъ.

3. При обратномъ размноженіи матки членъ эпителиальныхъ половыхъ подвергается простой континентальной атрофии, другая—поддается простирающимъ рѣзко дегенеративнымъ процессамъ.

4. Изъ дегенеративныхъ процессовъ, сокращающихся изъ мускулатуры послѣдней матки, первоисточникъ зараженіе, у исходившаго изъ организма, изѣбъ блаженное коррекционѣ.

5. Большинство членъ зеро-зародышевъ эпителическихъ клетокъ изѣбътъ.

6. Регенерация эпителиальной ткани в зоне обратного развития матки не происходит.

7. Кровеносные сосуды в эпителиальной матке частично суживаются, частично облитерируются исходящими из инфильтрирующей зоны (зародышевой) тканью, которая последовательно превращается в обыкновенную соединительную.

8. Реконструкция кровеносных сосудов сопровождается избыточным продолжительным сокращением, т.к. зона инволюции самой матки.

9. Соединительная ткань из залета, при ее инволюции, также подвергается обратному развитию, при этом часть соединительной-тканевых коллагенов исчезает, вследствие гиалиноза и перерождения, а клетки атрофируются из компрессии.

10. Пораженные зоной матки частицы атрофируются, частично подвергаются живой дегенерации.

11. Лейкоциты играют большую роль в процессе инволюции матки, так как они участвуют в разрушении продуктов распада дегенерировавших тканей (фагоциты Мак-Белла).

## ОВЪЯСНЕНИЕ РИСУНОКОВЪ

Таблица I.

Матка 24 часа после родовъ.

Фиг. 1. Уменьшения яичника съ покрытиемъ со зидотелемъ. Въ глубинѣ складочки клѣтки зидотелія привѣтствуютъ кубическую и цилиндрическую форму; клѣтки отъ черепашкообразно изгибаются другъ на друга. Сосуды матки тоже засохли изъ засыханія. З. E. с. 2.

Фиг. 2. Наружный слой маточнѣй коллагеновъ. Клѣтки увеличены изъ объема, имеютъ разбухшій видъ; прополисина одѣта въ нихъ первиста, другъъ—гомогенна. Въ видѣ клѣтокъ видъ сохраняется хорошо, въ другъъ же какъ измѣнилъ свою форму, а еще изъ нѣкоторыхъ расплылся въ зуки зерна. З. E+4.

Фиг. 3. Для лейкоцита и лейкоциты съ измененіемъ въ протоплазмѣ изъ включениями. З. E+4.

Фиг. 4. Внутренний эпителиальный слой. Тѣ же измѣненія, какъ и на фиг. 2-й. Въ одной клѣткѣ видъ карбонатнѣйшихъ фигуру діаметромъ ядра изъ фиг. звезды. З. E+4.

Фиг. 5. Артерія съ увеличеніемъ и избрѣханіемъ зидотелемъ. З. E+4.

Фиг. 6. Артерія, проскѣтъ которой заполненъ большими, различной формы и богатыи протоплазмой, клѣтками, З. E+4.

## Таблица II.

Матка 3 суток послѣ родов.

**Фиг. 1.** Наружный мицетный слой. Клѣтки увеличены въ объемѣ; проглатываются яйца глистовъ или скопиониды. Въ большинствѣ клѣтокъ ядра пѣтъ, или они обозначаются единственнымъ контурамъ,—изъ которыхъ—ядра расплываются въ кучку крутясь зернышками. Серотонина, выделяемой изъ плактина, не наблюдается. Х. Е+4.

**Фиг. 2.** Внутренний мицетный слой. Изъложеніе тѣкн. Х. Е+4.

**Фиг. 3.** Распавшаяся мицетная колюща, окружающая лейкоциты. Х. Е+4.

**Фиг. 4.** Межклѣтническая соединительная ткань. Часть ея покрыта изобувшими вѣнами, колющими; другая—содержитъ яйца глистовъ. Х. Е+4.

**Фиг. 5.** Сосуды, не содержащіе крови зуторка; выделяемый изъ сосуда плактинъ. Х. Е+4.

**Фиг. 6.** Артерія съ большими промежуточками краевой свертки клѣтками. Х. Е+4.

## Таблица III.

Матка 3—4 дн. послѣ родовъ.

**Фиг. 1 и 2.** Рѣзко измѣненная признаками наружного и внутреннего слоевъ. Ядеръ или яицъ не видѣть, или они представлены въ видѣ бесформенныхъ кокковъ. Эндотелъ ягнятъ представляется тѣкн. послѣдній, наст. и на фиг. 1-й табл. II. Х. Е+4.

**Фиг. 3.** Группа лейкоцитовъ разнообразной величины въ формѣ звѣзды распада. Х. Е+4.

**Фиг. 4.** Почти облитерированный кровеносный сосудъ. Х. С+4.

**Фиг. 5.** Часть того-же сосуда съ наполненіемъ его просматриваются большими клѣтками. Изъ эндотеліи видна кардиоцитическая фигура здѣшня ядра въ фазѣ двойной зеты. Х. Е+4.

## Таблица IV.

Фигура 1—5-я снятасъ препаратомъ, приготовленнымъ изъ матки на 5—6-й день послѣ родовъ, а 6—9-я—на 7—12 дн.

**Фиг. 1.** Наружный мицетный слой. Примѣръ залечившихъ изъ яицъ яйца—изображены клѣтками во внутреннемъ видѣ пахоща на нормальномъ, только еще значительную увеличенію въ объемѣ. Х. Е+4.

**Фиг. 2.** Внутренний мицетный слой. Х. Е+4.

**Фиг. 3 к. б.** Гиганты, выдѣленные изъ соединительной ткани (Матка на 5-й д. послѣ род.). Х. Е+4.

**Фиг. 8.** Техн.-ж. гигантъ, окруженный лейкоцитами, въ прополипѣ которому находиться большое количество мицетической ткани въ видѣ коковъ, зеренъ и колющими (Матка на 7-й день послѣ родовъ) Х. Е+4.

**Фиг. 4.** Лейкоциты, содержащіе въ себѣ такіе же колющими (Матка на 6-й д. послѣ родовъ). Х. Е+4.

**Фиг. 9.** Облитерированный кровеносный сосудъ. Выделенная просадка сосуда ткань несетъ характеръ молодой соединительной ткани (Матка на 13-й д. послѣ родовъ). Х. Е+4.

## Таблица V.

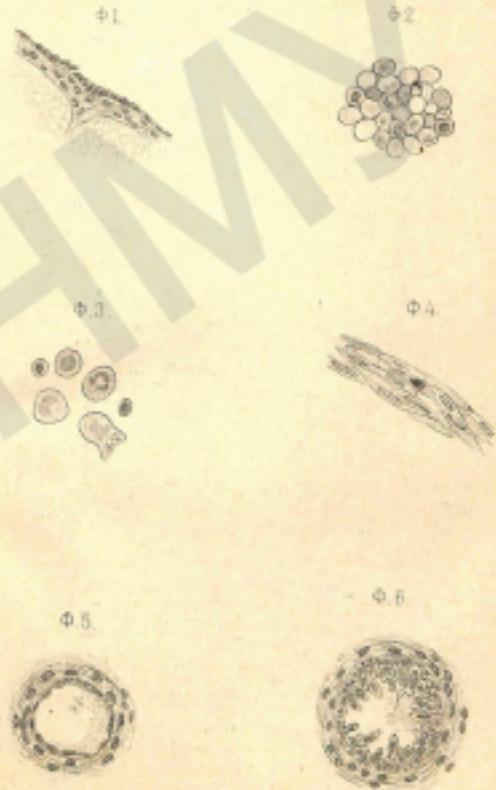
**Фиг. 1.** Наружный и внутренний мицет. слои съ залечившими между ними соединительными тканями; во послѣдней видны перегородки въ разномъ направлении кровеносные сосуды (Матка на 5-й д. послѣ род.). Х. С+2.

**Фиг. 2.** Наружный мицетный слой при большемъ увеличеніи. (Тотъ-же препаратъ). Мицетовые элементы имеютъ нормальный видъ. Х. Е+4.

**Фиг. 3.** Обитерированый кровеносный сосудъ. Вызываемая  
его прослойка ткани несъ характеръ обмеженной  
соединительной ткани (Матка изъ 20-й д. послѣ рож-  
дения). Z. E+4.

**Фиг. 4.** Наружн. и внутр. мышечные слои съ обмеженной  
соединительной тканью и частично слюнистой оболоч-  
кы (Матка изъ 20-й д. послѣ рожд.). Z. C+2.

**Фиг. 5.** Артерія. (Тотъ-же препаратъ) Z. E+4.



Ф1



Ф2



Ф3



Ф4



Ф5



Ф6



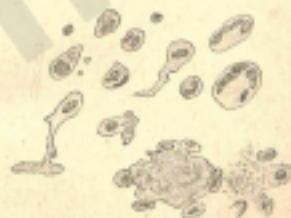
Φ1.



Φ2.



Φ3.



Φ4.



Φ5.





中1



中2



中3



中4



中5



ЗАМЪЧЕННЫЙ ОПЕЧАТКИ.

Серия.	Серия.	Номинал	Символы
29	17	пятьсот	50 020079
29	7	одинадцать	11 020079
29	13	восемь	8 020079
29	13	по	00