

1607
K
10⁶/₂₆₉
621

КЪ ВО ПРОСУ

7 - ЮЛЯ 2012

О ВНѢМАТОЧНОМЪ ПЕРЕДВИЖЕНІИ ЯИЧКА.

Экспериментальное изслѣдованіе.

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

Д. М. КИРЪЕВА.

64600
✓

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Русская Скоропечатня (К. И. Куш), Большая Садовая, № 27.
1881.

Морозову Францу 10/26/12
Александрову Владимиру

КЪ ВОПРОСУ

7-НОВ 2012

оит овод
18/20/12
II

О ВНЪМАТОЧНОМЪ ПЕРЕДВИЖЕНИ ЯИЧКА.

Экспериментальное изслѣдованіе.

612.62
К-43

ДИССЕРТАЦІА

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

Д. М. КИРЬЕВА.

ВУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
1-го Мед. Института

N12470
1912

N12470

сучет
1906 г.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ

Русская Скоропечатня (К. И. Куна), Большая Садовая, № 27.
1891.

Переучет-60

1950

Докторскую диссертацию академика Кирьева, под заглавием: „Къ вопросу о възмачномъ передвиженіи яичка“, съ разрѣшенія Конференціи Императорской Медико-Хирургической Академіи печатать дозволяется съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено въ означенную конференцію 400 экземпляровъ. С.-Петербургъ, 23-го апрѣля 1881 г.

Ученый секретарь А. Доброславинъ.

64600

Въ виду появившихся въ последнее время двухъ экспериментальныхъ работъ, Parsenow'a *) въ 1879 году, и Leopold'a **) въ 1880 году, приведшихъ къ совершенно противоположнымъ результатамъ относительно вопроса о наружномъ или възмачномъ передвиженіи (Ueberwanderung, Transmigratio) женскаго яичка у самокъ кроликовъ, намъ, въ мартѣ прошлаго 1880 года, предложено было профессоромъ К. Ф. Славянскимъ заняться проверкой экспериментовъ обоихъ авторовъ на кроликахъ и овцахъ.

Прежде описанія нашихъ опытовъ и полученныхъ результатовъ, считаемъ нужнымъ привести краткій историческій очеркъ возникновенія вопроса о трансмиграціи яичка, насколько казалось это намъ необходимымъ по отношенію къ нашей экспериментальной работѣ.

Впервые вопросъ о передвиженіи яичка былъ поднятъ копенгагенскимъ врачомъ Drejer'омъ ***) въ 1834 году, по слѣдующему поводу: при вскрытіи тѣла скорострѣжно умершей беременной женщины было найдено между прочимъ, что истинное желтое тѣло помѣщалось въ противоположномъ мѣсту развитія плода яичникъ, именно въ лѣвомъ, тогда какъ плодный мѣшокъ занималъ правый яичниководъ или, вѣрнѣе, какъ и доказано было впоследствии Kussmaul'емъ, правый зачаточный рогъ другой матки.

*) Parsenow: Experimentelle Beiträge zur Ueberwanderung des Eies. Rostock, 1879, Diss.

**) Leopold: Die Ueberwanderung der Eier. Archiv f. Gynaecologie, Bd. XVI, 1880, стр. 24.

***) Journal f. Medic. og Chirurg, Mai 1834. Schmidts, Jahrb. 1835, T. 7, стр. 75.

При томъ господствующемъ мнѣніи, что истинное желтое тѣло есть вѣрный указатель мѣста развитія оплодотвореннаго яичка, Drejer, а вмѣстѣ съ нимъ подробно изслѣдовавшій препаратъ, Эрприхтъ, высказались въ томъ смыслѣ, что въ данномъ случаѣ существуетъ отступленіе отъ обыкновеннаго движенія яичка черезъ соответствующій яйцепроводъ въ полость матки и что отступленіе это состоитъ въ томъ, что яичко перемѣстилось изъ лѣваго личника непосредственно въ правую фаллопиеву трубу, а черезъ нее и въ правый рогъ—явленіе это тѣмъ поръ никогда не наблюдавшееся, которое они и назвали внѣматочнымъ передвиженіемъ (Ueberwanderung) яичка — *transmigratio ovi extraterina*. Главную роль въ данномъ случаѣ передвиженія, оба вышеупомянутые изслѣдователи приписываютъ фимбриі правой фаллопиевой трубы, схватившей какъ бы налету вышедшее изъ лѣваго личника яичко.

Въ 1845 году Bischoff^{*)}, изслѣдуя развитіе зародыша собакъ, подмѣтилъ при вскрытіи беременныхъ сукъ, что иногда число желтыхъ тѣлъ въ личникѣ не соответствуетъ числу развивающихся яичъ въ соответствующемъ рогѣ другой съ одною общою полостью собачьей матки—(Uterus bicornis infra simplex). Такъ напримѣръ, правый личникъ содержалъ одно желтое тѣло, лѣвый же пять, между тѣмъ, каждый рогъ матки заключалъ въ себѣ по три яича. Bischoff на основаніи такого рода наблюденій у собакъ приходитъ къ заключенію, что въ данныхъ случаяхъ существовало передвиженіе яичка внутриматочное (*transmigratio ovi intrauterina*), т. е., что два яичка изъ лѣваго личника, сокращеніями соответствующаго рога, были передвинуты черезъ общую маточную полость собачьей матки въ правый рогъ, гдѣ уже и стали развиваться.

Подобнаго же рода факты наблюдались Bischoffомъ у морскихъ свинокъ^{**)} и осули^{***)}, а Kehler^{****)} у овецъ.

*) Bischoff: *Entwicklungsgeschichte des Hundes* 1845, стр. 58.

**) Bischoff: *Entwicklungsgeschichte des Meerschweines*. 1852, стр. 16—17.

***) Bischoff: *Entwicklungsgeschichte des Rehes*. 1854, стр. 20.

****) Kehler: *Monatschrift f. Geburtsk.* Bd. 21. 1863 r. стр. 225.

Что же касается кроликовъ^{*)}, у которыхъ матка представляется двойною, съ двумя маточными рыльцами и двумя наружными отверстіями первикальных каналовъ, то, не смотря на значительное количество вскрытій Bischoffъ никогда не могъ подмѣтить у нихъ такого рода явленія. Объясняетъ это онъ тѣмъ, что у послѣднихъ отсутствуетъ въ маткѣ соединяющая оба рога общая полость, слѣдовательно анатомически не дано возможности внутреннему передвиженію.

Такимъ образомъ, Bischoffъ первый установилъ ученіе о внутриматочномъ передвиженіи яичка у животныхъ, при чемъ исходной точкой было мѣсто нахождения желтаго тѣла въ личникѣ.

Въ 1859 году Kussmaul^{**)} занялся тщательною разработкою этого вопроса у человѣка. На основаніи работъ Bischoff'a надъ животными, своихъ собственныхъ наблюденій у людей, а также появившихся въ литературѣ случаевъ мѣстонахожденія желтаго тѣла въ личникѣ противоположномъ мѣсту развитія беременности (будетъ ли оно полость матки, трубы или зачаточнаго рога), разсматривавшихся какъ слѣдствіе трансмиграціи яичка, Kussmaul приходитъ къ слѣдующимъ заключеніямъ:

1) Человѣческое яичко, вышедшее изъ личника одной стороны, можетъ передвинуться въ противоположную половину полости матки.

2) «У однорогой матки съ недостаточно-развитымъ придаточнымъ рогомъ иногда яичко изъ личника, соответствующаго развитому рогу, можетъ быть передвинуто въ зачаточный рогъ.

3) «Въ видѣ исключенія у нормально развитой матки яичко изъ личника одной стороны достигаетъ даже до яйцепрода другой стороны и оплодотворенное здѣсь развивается.

Такимъ образомъ, Kussmaul установилъ первый ученіе

*) Bischoff: *Entwicklungsgeschichte des Kanincheneies* 1842.

**) Kussmaul: *Von dem Mangel, der Verkümmernng und Verdoppelung der Gebärmutter und der Ueber-Wanderung des Eies*. 1859.

о внутриматочномъ передвиженіи человѣческаго яичка, при чемъ движенію этому способствуютъ, по его мнѣнію, сократительная способность какъ яйцепроводовъ, такъ и матки.

Въ 1864 году, противникомъ ученія Kussmaul'я о внутриматочномъ передвиженіи яичка является Klob *). На страницѣ 540 своей книги онъ говоритъ слѣдующее: «Я не могу считать за вѣроятное, что совокупность ненормально дѣйствующихъ мышечныхъ силъ необходима для объясненія внутренняго передвиженія яичка. Я не понимаю легкости, съ которою ненормально направленное дѣйствіе мышцъ матки вгоняетъ яичко черезъ всѣ неровности и складки, развившейся изъ слизистой оболочки матки *deciduae menstruales*, въ узкое устье противоположной трубы, какъ это, повидимому, допускаетъ Kussmaul; я отрицаю вообще во всемъ имъ изложенномъ прямое доказательство внутренняго передвиженія яичка, потому что доказательство черезъ исключеніе другого еще единственно возможнаго пути было бы тогда только достаточно, когда бы послѣднее вполнѣ было основательно, а мнѣ это, по меньшей мѣрѣ, кажется не таковымъ. Если, что только и можетъ быть мѣриломъ, мы застанемъ говорить факты, чтобы противопоставить объ эти возможности, то нужно найти для предположенія Kussmaul'я такой случай, въ которомъ неоспоримо принадлежащее беремености желтое тѣло находилось бы въ одномъ яичникѣ, а плодъ былъ бы въ противоположномъ яйцепроводѣ или зачаточномъ рогѣ другой стороны, но вмѣстѣ съ тѣмъ еще нужно бы было доказать, что конецъ яйцепровода беременной стороны находился въ состояніи полного заращенія и непроницаемости, прошедшей задолго до послѣдней беременности. А такого рода случая изъ тщательно собранной Kussmaul'емъ литературы не видно.

*) Klob: Pathologische Anatomie der Weiblichen Sexualorgane. 1864, стр. 540.

Что же касается до вѣроятнаго передвиженія яичка, которое отвергаетъ Kussmaul, то наблюдались такого рода случаи, которые только тогда могутъ считаться ничемъ не доказывающими, если допустить, что истинное желтое тѣло можетъ безслѣдно провадять или по крайней мѣрѣ исчезло въ описанныхъ случаяхъ, между тѣмъ какъ въ противоположномъ яичникѣ развилось желтое тѣло по виду вполнѣ похожее на желтыя тѣла, находямыя обыкновенно въ яичникахъ, изъ которыхъ вышло оплодотворенное яичко. Такъ далеко однако произвольное предположеніе не можетъ заходить, потому что если бы хотѣли это допустить, то совершенно излишне было бы поднимать вопросъ вообще о передвиженіяхъ яичка.

Разбирая далѣе описанные въ литературѣ случаи трансмиграціи яичка у женщинъ, съ своей точки зрѣнія Klob, не отвергалъ совершенно ученія о внутриматочномъ передвиженіи яичка, считаетъ его недоказаннымъ, тогда какъ наружное передвиженіе, по его мнѣнію, основывается на несомнѣнныхъ наблюденіяхъ.

Отвергавшій до тѣхъ поръ наружное передвиженіе яичка Kussmaul въ статьѣ: *Weitere Beiträge zur Lehre von der Ueberwanderung des menschlichen Eies* *), принимая во вниманіе случай Maurer'a **), опубликованный послѣднимъ въ диссертациі 1862 года, а также взгляды Klob'a на это передвиженіе яичка, принимаетъ въ свою очередь, въ видъ исключенія, возможность *transmigratio ovi extraterina*. Механствомъ, способствующимъ такого рода передвиженію, оба названные авторы считаютъ подвижность яйцепроводовъ, доказанную на трупахъ, и могущее вслѣдствіе этого произойти сближеніе между противоположными трубой и яичникомъ. Во время менструаціи, усиленная гиперемія всѣхъ половыхъ органовъ удлиняетъ, по ихъ мнѣнію, трубы, этимъ еще болѣе способствуетъ такому сближенію.

*) Kussmaul: Monatschrift f. Geburtsk. Bd. 20. 1862 г., стр. 225.

**) Maurer: Von der Ueberwanderung des Menschlichen Eies. Diss. 1862.

Въ 1866 году Biesiadecki *), при предположеніи, что оплодотвореніе яичка возможно въ довольно позднее время по выходѣ изъ фолликула, дать объясненіе, дѣлающее, по его мнѣнію, излишнимъ какъ внутри, такъ и внѣматочное передвиженіе яичка, установленное у животныхъ Bischoff'омъ, у людей же—Kusmaul'емъ и Klob'омъ. Описывая беременность въ правомъ рогѣ двурогой матки, гдѣ желтое тѣло находилось въ противоположномъ лѣвому яичникъ и гдѣ слѣдовательно можно было предполагать передвиженіе яичка, авторъ говоритъ по этому поводу слѣдующее: «Если принять, что яичко можетъ быть оплодотворено еще на третьей недѣлѣ послѣ выхода изъ яичника, то его фолликулъ подвергается той-же метаморфозѣ, которая совершается съ менструальномъ фолликуломъ. Въ теченіи этого времени могъ съ другой стороны въ противоположномъ яичникѣ созрѣть фолликулъ, а наступившее между тѣмъ оплодотвореніе яичка не въ состояніи уже помѣшать лопанію послѣдняго. Этотъ менструальный фолликулъ стоитъ теперь, послѣ выхода своего яйца, подъ вліяніемъ беременности и развивается въ истинное желтое тѣло, хотя принадлежащее ему яичко не оплодотворено. Что яичко еще на третьей недѣлѣ можетъ быть оплодотворено—у животныхъ доказано, у людей тоже ни что не говоритъ противъ этого предположенія.»

Въ 1864 году Hassfurthер **) , весьма тщательно собравъ въ своей диссертациі опубликованные случаи передвиженія яичка числомъ шестнадцать и прибавивъ еще одинъ подобнаго рода случай, приходитъ къ заключенію о существованіи какъ внутри такъ и внѣматочнаго передвиженія яичка.

Въ 1872 году въ русской литературѣ появився трактатъ

*) Biesiadecki: Protocoll der. k. k. Gesellschaft der Aertze in Wien v. 8 Juni 1866 r. Monatschr. f. Geburtsk. Bd. 30, стр. 190.

**) Hassfurthер: Von der Ueberwanderung des menschlichen Eies. Diss. Jena 1868 r.

татъ по занимающему насъ вопросу д-ра Афанасьева *). Разбирая вкратцѣ литературу и описавъ новый случай внѣматочнаго передвиженія яичка, авторъ приходитъ къ заключенію, что у человѣка существуютъ оба вида передвиженія.

Въ 1876 году Mayrhofer **), не отрицая совершенно трансмиграціи яичка, какъ напримѣръ въ случаѣ Weber'a ***), старается доказать, что въ большей части описанныхъ случаевъ такого передвиженія не существовало и что все ученіе о трансмиграціи построено на весьма шаткихъ основаніяхъ, и вотъ почему: во-первыхъ, желтое тѣло не есть вѣрный признакъ выхода оплодотвореннаго яичка, такъ какъ у завѣдомо не рожавшихъ дѣвушекъ находили желтыя тѣла, ни по величинѣ, ни по виду не отличавшіяся отъ желтыхъ тѣлъ беременности, какъ это описалъ, напримѣръ, Benham; слѣдовательно, нахожденіе желтыхъ тѣлъ въ противоположномъ мѣстѣ беременности яичникъ еще не доказываетъ трансмиграціи; во-вторыхъ, у женщинъ, умершихъ во время беременности или скорѣй послѣ родовъ, иногда вовсе не находили въ яичникахъ желтыхъ тѣлъ (Kiwisch); поэтому отсутствіе ихъ въ яичникѣ беременной стороны также еще не доказываетъ трансмиграціи яичка; наконецъ, въ третьихъ—во время беременности происходитъ созрѣваніе граафовыхъ пузырьковь, ихъ лопаніе и образованіе желтыхъ тѣлъ (Славянскій), слѣдовательно, находимыя на противоположной сторонѣ беременности желтыя тѣла могли образоваться уже въ теченіи беременности.

Въ заключеніе Mayrhofer говоритъ: «Что касается меня, то я считалъ бы непригоднымъ называть подобный процессъ трансмиграціею».

Въ виду существовавшихъ разногласій и, по выраженію

*) Афанасьевъ: Журналъ для нормальной и патологической гистологіи, фармакологіи и клинической медицины, т. V. 1872 г., стр. 188.

**) Mayrhofer: Ueber die Gelben Körper und die Ueberwanderung des Eies. Wien 1876 r.

***) Weber: Wiener Mediz. Presse 1867 r. №№ 50—51, стр. 1223—1257.

Leopold'a, стояния вопроса на почве одних только гипотез, вышеазванных авторомъ и Parnesow'ымъ одновременно, но независимо другъ отъ друга, первымъ въ Патологическомъ Институтѣ профессора Kohnheim'a, вторымъ— въ Ростокѣ, въ клиникѣ профессора Schatz'a приступлено было къ рѣшенію вопроса о яйчаточной трансмиграціи яичка у животныхъ экспериментальнымъ путемъ.

Parnesow *) производилъ свои опыты на самкахъ кроликовъ, причемъ пригодность этихъ животныхъ съ анатомической стороны, для рѣшенія вопроса о наружномъ передвиженіи яичка, имъ доказывается слѣдующаго рода опытами: у шести самокъ, послѣ разрыва брюшной стѣнки, одна матка тотчасъ по отходѣ отъ влагалищной части дважды перевязывалась и затѣмъ перерѣзалась. Послѣ заживленія раны, самки припускались къ самцамъ. Во всѣхъ случаяхъ при вскрытіи замѣчалась значительная гидрометра. У одной изъ самокъ при вскрытіи, произведенномъ восемь мѣсяцевъ послѣ операциі, было найдено въ перевязанной маткѣ, сильно расширенной и наполненной сыровидною массой, три недоношенныхъ плода, безъ околоплодной жидкости.

Вслѣдствіе полного закрытія на перевязанномъ мѣстѣ матки, что подтверждается также и гидрометрой, Parnesowъ заключаетъ о проникновеніи сперматозоидовъ черезъ перевязанную матку въ полость брюшины, а черезъ эту послѣднюю въ перевязанную матку. Что наружное передвиженіе сѣмени произошло только одинъ разъ изъ шести, онъ объясняетъ образующеюся послѣ перевязки матки гидрометрой, затрудняющей какъ путь для яйца, такъ и дальнѣйшее его развитіе.

На основаніи этихъ экспериментовъ, указывающихъ на наружное передвиженіе сѣмени у самокъ кроликовъ, авторъ заключаетъ о пригодности этихъ животныхъ для опытовъ надъ наружнымъ передвиженіемъ яичка. Для этой цѣли Parnesowъ отдѣлялъ на продолжительное время самокъ отъ

самцовъ, избѣгая этимъ возможной передѣ операцией беременности; у рожавшихъ же по отдѣленіи выжидая нѣсколько послѣ родовъ, такъ какъ перенесенные въ это время кровью половые органы легко перерѣзались лигатурами и могли давать кровотеченія. Самая операциа производилась слѣдующимъ образомъ: посредствъ, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ боковымъ разрывомъ, вскрывалась брюшная полость; выходящая кишка прикрывалась тѣлою губкою, обмоченною въ карболовомъ растворѣ. Яичникъ легко отыскивался, если край разрыва оттягивался въ одну сторону, а кишки въ другую. Покля захваченнаго въ пинцетъ личника пропалывалась иглой съ двойною шелковою лигатурой и на обоихъ концахъ перевязывалась такимъ образомъ, чтобы отнюдь не захватить конца яйцепровода, и личникъ удалялся при помощи ножницъ. Въ первыхъ одиннадцати опытахъ рога матки, а въ послѣдующихъ фаллопиева труба противоположной стороны дважды перевязывалась и перерѣзалась между лигатурами; перевязка и здѣсь производилась шелкомъ. Послѣ того, какъ внутренности были вложены обратно въ брюшную полость, рана шивалась частыми шелковыми швами. Заживленіе происходило почти всегда первымъ натяженіемъ въ нѣсколько дней. Швы удалялись сперва на 11-й день, а въ дальнѣйшихъ опытахъ на 6-й день. Авторомъ оперировано было въ 1877 году 11 самокъ и въ 1878 году 14, при чемъ всегда вырѣзывалась правый личникъ и перевязывалась лѣвая фаллопиева труба или рога.

Черезъ 10—30 дней послѣ операциі къ оперированнымъ животнымъ припускались самцы; время наблюденія простиралось отъ 13 дней послѣ операциі—опытъ XXV, до года и шести дней—опытъ II-й. Среднее число дней послѣ операциі въ первыхъ одиннадцати опытахъ, приведенныхъ въ 1877 году, равно приблизительно 182 днямъ для каждаго наблюдаемаго животного, среднее же число оперированныхъ въ 1878 году ровно 47 днямъ. За все это время ни у одного изъ наблюдаемыхъ животныхъ не найдено беременности. «Несправедливо было бы изъ этого выводить

*) Parnesow, I. c. стр. 3.

заключение, говорит Pارسenow^{*)}, что наружного передвижения яичка не происходит. Это может быть решено путем гораздо большего числа опытов, произведенных на различного рода животных, а также и систематическими исследованиями на убитых в равных периодах беременности кроличьих самках и сравнениями числа яиц в одной матке с числом желтых тель яичника той же стороны. Однакоже из моих опытов можно заключить, что наружное передвижение яичка—явление не такое частое, как число опубликованных в этом направлении случаев.

Постановка опытов Pارسenow'a кажется нам не вполне удовлетворительной по следующему рода соображениям: во-первых, самый оперативный метод не безукоризнен, так например, судя по выпавшим кипкам, можно заключить, что оператор делал большой разрыв брюшных стенок; выпавшие и лежавшие во все время операции наружу кишки, хотя и прикрыты теплою, обеззараженною карболовою кислотою губкою, легко могли подвергаться травме, не говоря уже об охлаждении и высыхании, так как покрыты их губкою со всех сторон весьма трудно, а такое, хотя бы и непродолжительное раздражение кишек могло повлечь за собою заболванье их перитонеального покрова, что разумеется не должно было оказать благоприятного момента для движения яичка по полости брюшины. Накладывание шелковых лигатур на сосуды яичника могло вести к образованию ложных перепонок вокруг оставленной трубы, закрывавших просвет последней; перевязка тоже шелком противоположного яйцепровода могла в свою очередь вести к заболванью оставшегося яичника, около которого могла образоваться даже капсула из ложных перепонок.

Во-вторых, время наблюдения в опытах IX, XII, XIV, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XIV, XV, простирав-

шеся от четырех дней до четырех недель, слишком коротко, потому что, как справедливо замечает Leopold^{*)} для возможности оплодотворения животного не только должно оправиться совершенно от операции, но еще нужны и благоприятствующие этому оплодотворению моменты, как: то: хороший корм, теплое помещение, время овуляции и пр. Если мы к этому прибавим еще, что в первых 11 опытах перевязывался рот матки вследь зачем всегда наблюдалась гидрметра; то, принимая во внимание тесную связь между обими матками у кролика, такое заболванье очевидно оказывало задерживающее влияние как на поступление сперматозоидов, так и на развитие неперевязанной матки яичка.

Таким образом из опытов Pارسenow'a остаются всего пять: XIII, XV, XVI, XVII, XVIII, годных для наблюдения, и в этих пяти—наибольший срок наблюдения был 2½ месяца—очевидно выводить какие бы то ни было заключения отсюда, как и сам Pارسenow соглашается, невозможно.

Что касается протоколов вскрытий, то ни в одном из них не упоминается об оставшемся яичнике; вырывание половых органов и помещение их под воду, для вдувания воздуха (определение проходимости трубы), по нашему мнению, также не вполне практично, так как просвет яйцепроводов мог бы уничтожен ложными перепонками, а вырванные органы из брюшной и тазовой полости весьма легко было перерезать и находившиеся ложные перепонки и тогда просвет трубы мог снова восстановиться.

Опыты Küstner'a^{*)}, произведенные на морских свинках, дали такой же результат, как и Pارسenow'a; из приведенного короткого сообщения автора нельзя составить себе понятия о постановке опытов.

*) Leopold, l. c. стр. 29.

**) Küstner; *Actin. I. Gynaecologie*. Bd XV, стр. 259.

*) Pارسenow l. c. стр. 25.

Произведенные на семи кроликах и одной молодой суке эксперименты Leopold'a *) по постановкѣ зходя съ опытами Parnonov'a: изолированными отъ сандовъ въ теченіи нѣсколькихъ недѣль животнымъ, строго антисептически подъ карболовымъ spray, вскрытая животъ по боковой линіи разрывомъ отъ 2 — 3-хъ сантиметровъ тотчасъ надъ пузырьгъ. Яйдепроводъ на правой сторонѣ, у мѣста отхожденія отъ матки, дважды перевязывался и перерѣзался; слѣва, послѣ отодвиганія кишекъ въ сторону, а края раны въ другую mesogastrum схватывался пинцетомъ, бережливо по отношенію къ трубѣ перевязывался и яичникъ отрѣзался; послѣ вкладыванія незначительно выпавшихъ кишекъ и пузыри и тщательной очистки, брюшная рана зашивалась частыми швами. Жизненіе во всѣхъ случаяхъ происходило per primam intentionem.

У первой оперированной 9 мая 1879 года самки и прирученной къ самцу 23 мая, въ началѣ іюля прощупывались чрезъ брюшную стѣнку маленькіе плодные мѣшки, на основаніи чего можно было думать, что роды будутъ въ срединѣ іюля. По словамъ же служителя, животное выкинуло уже 12 іюля ночью. Съ этихъ поръ у самки явились явнѣйшіе признаки бывшихъ родовъ: припухшее, гиперемическое и немного кровоточащее влагалище и припухшія молочныя железы, выдѣлявшія около двухъ недѣль молоко. Чтобы наблюдать измѣненія въ самой маткѣ, 18 іюля подъ карболовымъ spray вскрыта брюшная полость и матка вытянута наружу. Она представлялась припухшей, гиперемической, удлинненной и можно было видѣть въ лѣвомъ рогѣ четыре приблизительно въ одномъ сантиметрѣ разстоянія другъ отъ друга просвѣчивающія мѣста прирѣпленія послѣда. Въ правомъ рогѣ замѣтно было одно такое мѣсто. Лѣваго яичника не существовало, правая фаллопиева труба была перерѣзана и еще ясно сохранила лигатуры. Брюшная рана снова была зашита и животное оставлено для дальнѣйшихъ наблюденій.

*) Leopold, l. c. стр. 29.

У второй самки, оперированной тоже 9 мая 1879 года и прирученной къ самцу 23 мая, въ началѣ іюля можно было посредствомъ ощупыванія брюшныхъ органовъ опредѣлить начало беременности. Ночью между 12 и 14 іюля животное тоже преждевременно выкинуло. Начиная съ этого времени значительное и продолжавшееся нѣскольکو дней отдѣленіе молока; припухлость, гиперемія и кровавитое отдѣленіе изъ влагалища. При вскрытіи полости живота 18 іюля были замѣчены тугія, наполненныя молочныя железы; особенно бросалась въ глаза пузырьчатая, еще увеличенная и богатая кровью матка, съ тремя на одинаковомъ разстояніи, просвѣчивающими мѣстами прирѣпленія послѣда въ лѣвомъ и двумя въ правомъ рогѣ. Брюшная рана снова была зашита; швы удалены 24 іюля, молоко выжималось изъ сосковъ еще 6 августа.

«Чему учать насъ эти опыты?» задается вопросомъ авторъ. «Восемь животныхъ подверглось одинаковой операціи и два изъ нихъ представляютъ несомнѣнные признаки бывшихъ родовъ». Разбирая анатомическое расположеніе половыхъ органовъ этихъ животныхъ и не признавая никакой помѣхи для передвиженія яичекъ, что доказывается и полученными беременностями двухъ оперированныхъ животныхъ, авторъ указываетъ на извѣстную подвижность какъ трубы, такъ и яичника чрезъ посредство ихъ связокъ и на могущее вслѣдствіе этого произойти сближеніе названныхъ органовъ одной стороны съ другою, облегчающее еще болѣе перемѣщеніе яичка съ одной стороны на другую. Съ другой стороны, принимая во вниманіе работы Becker'a **), доказавшаго существованіе тока серозной жидкости въ абдоминальномъ концѣ фаллопиевой трубы, а также Muller'a, ***), показавшаго, что у амфибій и рыбокъ, не смотря на довольно значительное разстояніе яичниковъ отъ трубъ, яички

*) Becker: Ueber Flimmerepithelium u. Flimmerbewegung im Geschlechtsapparate der Säugethiere und des Menschen, Moleschotts Untersuchungen II, 1, стр. 71—99, 1857 г.

**) Müller: Handbuch der Physiologie II, 2, стр. 645.

все-таки попадаютъ въ эти послѣднія, Leopold приходитъ къ заключенію, что для наружнаго передвиженія не нужно близкаго соприкосновенія яичника съ трубой.

Изъ двухъ первыхъ опытовъ достойно вниманія, говоритъ авторъ, присутствіе плодныхъ мѣшковъ въ лѣвомъ рогѣ, т. е. очевидный признакъ наружнаго передвиженія яичка. Но, кромѣ этого, изъ нихъ же вытекаетъ заключеніе о внутреннемъ передвиженіи яичка, которое на кроличьей маткѣ никогда не наблюдалось и вслѣдствіе анатомическихъ условий до сихъ поръ находилось подѣ сомнѣніемъ. Такъ какъ въ первомъ опытѣ было видно пять мѣсть прирѣпленія послѣда, при чемъ четыре въ лѣвомъ и одно въ правомъ рогѣ, при существовавшемъ полнымъ закрытіи послѣдняго вслѣдствіе перевязки, нужно принять, что всѣ пять яичекъ сперва передвинулись въ лѣвый рогъ, а отсюда одно изъ нихъ перемѣстилось въ правый рогъ—явленіе, которое Bischoff у кроликовъ считаетъ невозможнымъ. Объясняя такую возможность, Leopold приходитъ къ заключенію, что, вслѣдствіе повторныхъ сокращеній мышечныхъ волоконъ, заложенныхъ въ рогахъ и влагалищныхъ частяхъ, наружныя отверстія цервикальныхъ каналовъ кроличьей матки сближаются и этимъ дается возможность перехода яичка изъ одного цервикальнаго канала въ полость другого.

Конечные результаты своихъ изслѣдованій Leopold формулируетъ слѣдующимъ образомъ: «во-первыхъ существовать не только внутреннее, но и наружное передвиженіе яичекъ у животныхъ; во-вторыхъ, внутреннее передвиженіе возможно и при двойной кроличьей маткѣ; въ третьихъ, какъ наружное, такъ и внутреннее передвиженіе можетъ происходить одновременно у этихъ животныхъ и въ четвертыхъ, наружное передвиженіе возможно при нормальномъ положеніи и слѣдовательно удаленіи другъ отъ друга яичника и противоположной фаллопиевой трубы. А разъ возможно допустить всѣ эти явленія у животныхъ, то они становятся понятными и у человѣка».

Критическая оцѣнка приведеннаго труда Leopold'a уже

сдѣлана Mayrhofer'омъ *), доказывающимъ, не безъ основанія, что полученные результаты еще не даютъ права основывать на нихъ ученіе о *transmigratio ovi extraterutina*, такъ какъ, оперируя въ полости живота, при разрывѣ стѣнки послѣдняго въ 2—3 сантиметра, очевидно могли произойти смѣшенія органовъ и лѣвая фаллопиева труба могла прилежать къ правому яичнику, а вскрывая брюшную полость живыми животными и вытаскивая черезъ разрывъ половые органы, о такихъ смѣшеніяхъ нельзя было себѣ составить ни малѣйшаго понятія.

Далѣе критикъ считаетъ весьма неточнымъ опредѣленіе мѣсть прирѣпленія послѣдовъ на свѣтъ черезъ наружную поверхность матки, не вскрывая послѣдней. Такого рода замѣчаніе Mayrhofer'омъ вѣроятно приводитъ противъ допущаемой Leopold'омъ возможности внутренняго передвиженія яичка у кроликовъ.

Что касается нашихъ опытовъ, произведенныхъ на 30 кроличьихъ самкахъ и 5 овнахъ, то постановка ихъ слѣдующая: кролики въ теченіи 5—6 недѣль до операціи отдѣлялись отъ самцовъ, у рожавшихъ въ этотъ періодъ времени самокъ (числомъ 18) выжидалось 3—4 недѣли послѣ родовъ, такъ какъ увеличенная молочная железа и сурперальная матка представляла бы затрудненіе при производствѣ операціи тотчасъ послѣ родовъ.

Для овецъ время изоляціи отъ барановъ равнялось 3 мѣсяцамъ, животные, не представлявшія въ этотъ періодъ времени признаковъ беременности, подвергались операціи, у беременныхъ же выжидались роды, послѣ которыхъ спустя 3—4 недѣли производилась операція. Само собою разумѣется, что послѣ родовъ самки держались отдѣльно отъ самцовъ. За 1—1½ сутки до операціи животнымъ не давалось совсѣмъ пищи и въ ограниченномъ количествѣ вода. Предварительное голоданіе животныхъ въ значительной сте-

*) Mayrhofer: Einige Bemerkungen zu Dr Leopold's Schrift. „Die Ueberwanderung des Eies“. Wiener med. Blätter. 1880. №№ 35, 36, 37.

64600 Н12770.

пени облегчало: во-первых, доступъ къ личинкѣ, вслѣдствіе незначительнаго наполненія кишечника, и, во-вторыхъ, уменьшая напряженіе въ брюшной полости, тѣмъ самымъ устранило въ большинствѣ нашихъ случаевъ, наблюдавшееся Parsenow'ымъ и Leopold'омъ почти постоянно, выпаденіе кишекъ и мочевого пузыря во время операціи.

Вначалѣ на кроликахъ операціи производились подъ шпреемъ 20%-го раствора карболовой кислоты, не видя существенной разницы въ заживленіи раны между оперированными подъ шпреемъ и безъ него онъ былъ оставленъ при дальнѣйшихъ операціяхъ, въ которыхъ мы ограничились возможною чистотою. Съ этою цѣлью послѣ выстриганія волосъ на животѣ, послѣдній тщательно вымывался 5% растворомъ карболовой кислоты, въ такомъ же растворѣ вымывались руки и употреблявшіеся инструменты и губки. Для возможно меньшаго раздраженія брюшины лигатуры и швы накладывались нами Katgut'омъ Ариольда № 0 у кроликовъ и №№ 1-й и 2-й у овецъ. Кролики вначалѣ наркотизировались подкожными инъекціями эфира, но такъ какъ на мѣстѣ уколовъ часто появлялись абсцессы, долго гноившіеся и животныя, повидимому, гораздо хуже оправлялись отъ операціи, то при дальнѣйшихъ операціяхъ инъекціи эфира не применялись. Если осторожно привязать животное къ столу, хорошо растянуть и дѣлать операцію острыми инструментами, то оно лежитъ совершенно тихо, только захватываніе личинки пинцетомъ вызываетъ нѣсколько судорожныхъ сокращеній брюшнаго пресса. У овецъ наркозъ производился хлороформомъ съ совмѣстными подкожными инъекціями солинокислаго морія.

Самый оперативный методъ состоялъ въ слѣдующемъ: брюшная стѣнка вскрывалась разрывомъ, идущимъ отъ послѣдней задней пары сосковъ вверхъ на $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ сантиметра; по раздвинутіи краевъ раны, въ нѣкоторыхъ случаяхъ предлежали тотчасъ же оба рога матки, въ другихъ же показывались петли кишекъ, отодвигая эти послѣднія осторожно вверхъ, находящіяся подъ ними рога матки захватывались или просто пальцами, или поддвигалась желобо-

ватымъ зондомъ и затѣмъ изымалась черезъ разрывъ наружу. Помощникъ отодвигаетъ край раны, соответствующій захваченному рогу матки, въ сторону, на которой предполагалось вырѣзываніе личинки, и отдавливаетъ его пальцемъ книзу, потягивая въ это же время за рога или фаллопиеву трубу; яичникъ легко выводится въ просвѣтъ разрыва, послѣ чего mesovariumъ его захватывается изогнутымъ глазнымъ пинцетомъ, прокалывается игой съ двойною лигатурою и осторожно по оттошенію къ фимбрии трубы, перевязываются en masse сосуда яичника; вслѣдъ затѣмъ лигатуры коротко отрываются и яичникъ при помощи скальпеля удаляется. Извлеченный рога матки вкладывался обратно въ брюшную полость, а противуположный вытягивался; у мѣста отхода отъ послѣдняго яйцепроводъ, поднимаемый пинцетомъ или просто руками, поддвигался двумя лигатурами, онѣ разводились на 2—4 сантиметра другъ отъ друга, крепко затягивались, а оставшаяся между ними часть трубы вырѣзалась ножницами. Вырѣзываніе куска фаллопиевой трубы дѣлалось въ виду того, что лигатуры изъ Katgut'a могли распухнуть и при простой только перевязкѣ, поверхности разрыва, прилегая другъ къ другу—сростись, а слѣдовательно, и просвѣтъ яйцепровода могъ возобновиться. Послѣ отрѣзанія лигатуръ рога матки вкладывалась обратно въ брюшную полость и на рану, тщательно вымытую 1% растворомъ карболовой кислоты, накладывалось отъ 3 до 6 швовъ, которые послѣдствіемъ и не снимались. Во все время операціи, продолжавшейся отъ 15 до 30 минутъ, кишки обыкновенно не выпадали черезъ разрывъ, такъ какъ зтоя послѣднія частью были выполнены вытянутымъ рогомъ матки, частью же придерживалась пальцемъ помощника; но въ нѣкоторыхъ случаяхъ при сильныхъ сокращеніяхъ брюшнаго пресса животнаго, въ разрывъ попадала петля тонкихъ кишочекъ, которая тотчасъ же репонировалась въ брюшную полость. Въ большинствѣ случаевъ рана заживала первымъ натяженнымъ, у нѣкоторыхъ же животныхъ, въ нижнемъ углу раны, соответственно двумъ послѣднимъ швамъ, иногда

появлялось нагноение, дивившееся от двух до четырех недель. Животная через 10 — 30 дней послѣ операций припускалась къ самцамъ.

Операции, сдѣланныя на трехъ молодыхъ девятилѣтнихъ и двухъ старыхъ уже рожавшихъ овцахъ, отличались немногимъ отъ только что описанныхъ; разрьѣзъ брюшныхъ стѣнокъ, дѣлаемый послонно по бѣлой линіи, начинался на два поперечныхъ пальца выше сосковъ, шелъ вверхъ на 10—12 сантиметровъ; послѣ остановки кровотечения вскрывалась брюшина и введенною черезъ разрьѣзъ рукою ощупывалась матка, идя по ея рогу достигался яичникъ, захватывался и приподымался; перерѣзка сосудовъ и вырѣзываніе его дѣлалось по описанному выше способу. Вслѣдствіе глубокаго положенія органовъ въ тазу, часть кишекъ и сальника необходимо было вывести черезъ разрьѣзъ наружу и отвести въ сторону; кишки тотчасъ же покрывались теплою губкою, намоченною въ 1% растворѣ карболовой кислоты. По удаленіи яичника, точно также идя по противоположному рогу, достигалась фаллопиева труба на другой сторонѣ, оно отхода ея отъ рога превышалась и часть ея удалялась ножницами; кишки при этомъ отодвигались въ противоположную сторону. По очисткѣ краевъ раны и вкладываніи обратно кишекъ, перитонеальный покровъ которыхъ представлялся значительно инъецированнымъ, рана шилась 8—10 глубокими и 4—6 поверхностными швами. Животная скоро послѣ операций оправлялась, рана въ трехъ случаяхъ зажила *per primam intentionem*, а въ двухъ, въ нижнемъ углу соответственно тремъ послѣднимъ швамъ, появилось нагноение. Спусти 2—5 недель животныя припускались къ самцамъ.

Въ началѣ февраля вывѣшиваго года, у нѣкоторыхъ животныхъ (кроликовъ) появилась какая-то нагноенная форма болѣзни, начинавшаяся всегда съ морды; не смотря на отдѣленіе больныхъ отъ здоровыхъ, постепенно заболѣли всѣ животныя; въ виду того, что нѣкоторыя стали окопѣвать, оставшіяся самки убиты и вскрыты въ мартѣ мѣсяцѣ. При произведенныхъ нами вскрытіяхъ особенное ви-

маніе обращалось на перитонеальный покровъ кишечника, матки и мочевого пузыря, на оставшіяся яичникъ и состояние фаллопиевыхъ трубъ. Помѣчавшіяся, значительно увеличеннымъ, яичникъ равнялся длиною 1,4—1,6 сантиметровъ, шириною 0,7—0,8 сантиметровъ и толщиной 0,5—0,6 сант.; средней величины 1—1,3 сант. длиною 0,4—0,5 сант. шириною и 0,4—0,5 толщиной. Перерѣзанная фаллопиева труба оканчивалась обыкновенно на мѣстѣ разрьѣза слѣпымъ мышкомъ, растянутымъ серозною жидкостью до величины небольшой горошины, точно такимъ же мышкомъ оканчивался рогъ матки, соответствующій перерѣзанной трубѣ. Проходимость яйцепроводовъ и роговъ матки опредѣлялась инъекціею ихъ окрашенною жидкостью при помощи правоговкаго шприца съ тупымъ наконечникомъ, безъ предварительнаго вырѣзыванія половыхъ органовъ.

I.

24 мая 1880 года, средней величины самкѣ, оперированной подъ шпиреємъ, вырѣзанъ правый яичникъ и часть лѣвой фаллопиевой трубы. Рана зажила *per primam intentionem*. 10 июня припущена къ самцу. Окопѣла отъ чечотки 28 февраля 1881 года. При вскрытіи замѣтно значительное исхуданіе; кишки какъ тонкія, такъ и толстыя склеены ложными перепонками; матка средней величины; между ея передней поверхностію и заднею стѣнкою мочевого пузыря зимѣчаются сращения. Правого яичника нѣтъ, равно какъ нѣтъ и слѣда наложенныхъ на сосуды его лигатуръ, соответственная правая фаллопиева труба проходима. Лѣвый яичникъ средней величины, на поверхности его нѣсколько малыхъ фолликуловъ; соответственная труба непроходима, на мѣстѣ бывшаго разрьѣза она оканчивается слѣпымъ мышкомъ, растянутымъ до величины горошины серозною жидкостью. Лѣвый рогъ на концѣ непроходимъ.

II.

29-го мая, средней величины самка, оперированной под шпиреем, вырваны—правый яичник и часть левой фаллопиевой трубы. В нижнем углу раны, соответственно двум последним швам, появилось нагноение, верхний отдыл зажил первым натяжением. 18 июня рана зажила и животное припущено к самцу. Убита 10 марта 1881 года. Между тонкими кишками существует несколько довольно плотных спаек; средней величины матка, по передней поверхности сращена ложными перепонками с мочевым пузырем; правого яичника нет, соответствующий яйцепровод проходит, перегнут ложными перепонками на двое. Левый яичник средней величины, на поверхности имеет несколько графовых пузырьков небольшой величины; соответственный яйцепровод и рог непроходимы, около места разрыва замечаются ложные перепонки.

III.

4-го июня под шпиреем средней величины самка, рожающей, вырван правый яичник, перевязана левая фаллопиева труба. Во время производства операции, соскочила с сосудов яичника лигатура, почему произошло довольно значительное кровотечение; не накладывая другой лигатуры на кровоточащие сосуды, из опасения захватить в нее фибрию трубы, мешочаги оставлены неперевязанными; противоположная, т. е. левая труба перевязана; брюшная рана зашита 5 глубокими и 2 поверхностными швами. Заживление раны per primam intentionem. Животное 20 июня припущено к самцу. Убито 10 марта. Между тонкими и толстыми кишками бѣловатого цвѣта склейки. От передней поверхности средней величины матки к мочевому пузырю идут ложные перепонки; правая фаллопиева труба стянута ложными перепонками въ комок, просвѣтъ ея не

проходимъ; соответствующаго яичника нѣтъ. Левый яичник средней величины, отъ него къ трубѣ и рогу идутъ ложныя перепонки; соответствующая фаллопиева труба не проходима.

IV.

12 июня крупной, рожающей самка под шпиреем и при наркозе эфиром удален правый яичник и перевязана левая фаллопиева труба. В нижнем углу раны появилось нагноение, верху рана зажила per primam intentionem. 1 июля рана зажила и животное припущено к самцу. Убита 10 марта. Кишки как тонкий так и толстый свободны от сращений, под перитонеальным покровом их представляются бѣловатые, въ величину просианго зерна, бугорки, при разрывѣ изъ нихъ выделяется бѣловатая казеозная масса. Небольшой величины матка сращена съ мочевымъ пузыремъ. Праваго яичника нѣтъ, соответствующая труба ложными перепонками притаптана къ позвоночному столбу, проходима. Левый яичникъ малъ, соответственная труба и рогъ непроходимы.

V.

12 июня средней величины самка вырван левый яичник, перевязана правая фаллопиева труба, под шпиреем и наркозом эфира. Внизу раны появилось нагноение, продолжавшееся до 1 августа, когда животное припущено к самцу. 11 октября появился понос, 15 октября околозла. При вскрытии найдено общее исхудание, кишки мѣстами склеены ложными перепонками. Мочевой пузырь склеенъ съ небольшою маткою и брюшною стѣною. Малый правый яичникъ представляетъ на своей поверхности незначительно развитыя фолликулы. Соответствующая фаллопиева труба непроходима, слегка растянута кѣйкою жидкостью. Леваго яичника нѣтъ, соответствующая труба проходима, около нея замѣчаются ложныя перепонки.

VI.

11 июля средней величины самка под наркозом эфира, вырезан левый яичник и перевязана правая фаллопиева труба. Рана зажила per primam intentionem. 20 июля припущена к самцу. 11 октября появилась понось, от которого 14 октября окозла. Общее исхудание; кишки как тонкия, так и толстая свободны от срашений, также как и небольшая малокровная матка; часть мочевого пузыря сращена съ рубцомъ брюшной стѣнки. Леваго яичника нѣтъ, соответствующая труба проходима. Правый яичникъ малъ, на его поверхности нѣсколько плохо развитыхъ фолликуловъ; соответствующая фаллопиева труба оканчивается на мѣстѣ разрыва слѣпымъ мѣшкомъ, также какъ и рогъ матки.

VII.

12 июля молодой самка под наркозомъ эфира и шпреемъ вырезанъ правый яичникъ, вслѣдствіе короткости mesovarium'a и малаго объема яичникъ не могъ быть вытянутъ въ просвѣтъ разрыва, который поэтому увеличенъ на два сантиметра вверхъ; выпавшія кишки по образцу Parnow'a сдвинуты влево и прикрыты теплою губкой, намоченною въ 1% растворъ карболовой кислоты. Одна изъ лигатуръ перерезала илжную, молодую ткань mesovarium'a и изъ сосудовъ яичника произошло кровотеченіе; по остановкѣ его и тщательной очисткѣ брюшной полости перевязана лѣвая фаллопиева труба. Кишки, перитонеальная поверхность которыхъ представлялась значительно инъцированной, вложены обратно въ брюшную полость и рана зашита 7 глубокими и 2 поверхностными швами. Черезъ 3 сутокъ смерть отъ перитонита. Кишки какъ толстая, такъ и тонкія склеены обильнымъ фибринознымъ экссудатомъ; мочевого пузыря склеены съ маткою и брюшною стѣнкою; на мѣстѣ бывшаго яичника, около оставшихся лигатуръ и непроходимой правой фаллопиевой трубы ложныя перепонки. Левый яичникъ и труба также окружены фибринозными массами.

VIII.

22 августа, средней величины самка, под наркозомъ эфира, вырезанъ правый яичникъ и перевязана лѣвая фаллопиева труба. Заживленіе per primam intentionem. На мѣстѣ вприскиванія эфира появились абсцессы, зажившіе только къ концу сентября, когда животное припущено къ самцу. 11 марта убито. Кишки безъ склеекъ, матка средней величины, перитонеальная поверхность ея мутна, какъ правый, такъ въ особенности и лѣвый рогъ притянуты ложными перепонками къ ея тѣлу. Праваго яичника нѣтъ, соответственная труба и рогъ проходимы. Левый яичникъ средней величины, на поверхности его три желтыхъ тѣла желто-краснаго цвѣта и много различной величины фолликуловъ; лѣвая труба непроходима.

IX.

22 августа, большой, молодой самка, под наркозомъ эфира, вырезанъ правый яичникъ, причѣмъ вслѣдствіе сокочившей лигатуры произошло кровотеченіе; перевязана лѣвая фаллопиева труба. Въ нижнемъ углу раны появилось нагноеніе, на мѣстѣ вприскиванія эфира образовались абсцессы. 8 сентября рана зажила и животное припущено къ самцу. 14 октября появилась понось, 18 окозла. Тонкія и толстая кишки склеены ложными перепонками, такія же склейки существуютъ между средней величины маткой и мочевымъ пузыремъ. Праваго яичника нѣтъ, соответствующая труба проходима; левый средней величины яичникъ по своей поверхности покрытъ ложными перепонками, образующими вокругъ него родъ капсулы, въ которой находятся два отверстія, одно сбоку, пропускающее цуговку зонта, другое сверху меньшее. Прилежащая труба не проходима.

X.

25 августа, средней величины самка вырван правый яичник, перевязана левая фаллопиева труба. Рана зажила per primam intentionem. 2 сентября припущена к самцу. Около 20 ноября. Значительное исхудание, кишки, свободны от сращений, под перитонеальным покровом представляют желтоватые узелки в маковое зерно величиною. При разрыве из них выделяется желтоватая казеозная масса. Матка малаго объема, свободна от сращений. Правого яичника нет, соответствующая труба проходима; левый небольшой яичник ничего особенного не представляет, соответствующая труба непроходима.

XI.

23 августа, средней величины самка, под наркозом эфира, вырван левый яичник и перевязана правая фаллопиева труба. В нижнем углу раны соответственно двум швам появилось нагноение; на месте инъекции эфира абсцессы. Рана зажила 20 сентября, когда животное и припущено к самцу. Убито 11 марта. Тонкая и толстая кишки, матка и мочевой пузырь свободны от сращений. На поверхности средней величины правого яичника несколько различной величины фолликулов, соответственная труба непроходима. Левый яичник нет, на его месте заметны ложные перепонки, соответственная труба проходима.

XII.

26 августа, средней величины самка, под наркозом эфира, вырван левый яичник и перевязана правая фаллопиева труба. Рана на пространстве трех нижних швов к 15 сентября зажила через нагноение; животное

припущено к самцу. 11 января около. Между тонкими кишками несколько склеек, под перитонеальным покровом их замечаются блявчатые узлы, в величину просыяного зерна, при разрыве из них выделяется казеозная масса желто-блѣлого цвѣта. Небольшая матка и мочевой пузырь без сращений. Левый яичник нет, соответствующая труба проходима; правый малый яичник на поверхности представляет несколько мало развитых фолликулов, соответствующая труба непроходима.

XIII.

28 августа крупной самка вырван правый яичник и перевязана левая фаллопиева труба. Заживление per primam intentionem. 8 сентября припущена к самцу, 11 марта убита. При вскрытии найдены увеличенные молочные железы, из сосков выделяется молоко, также и на поверхности разрыва железы замѣчается похожая на молоко жидкость. Кишки свободны от сращений; матка, также свободна от сращений, значительно увеличена, гиперемирована, слизистая оболочка ее складчатая, гиперемирована; правого яичника нет, соответствующая труба проходима. Левый большой яичник содержит четыре желтых тела и много различной величины фолликулов, соответствующая труба непроходима.

XIV.

29 августа средней величины самка под наркозом эфира вырван правый яичник и перевязана левая фаллопиева труба. Внизу раны появившееся нагноение зажило 18 сентября, когда животное и припущено к самцу. Убита 11 марта. Кишки свободны от сращений, также как и средней величины матка и мочевой пузырь. Правого яичника нет, соответственная труба проходима. Левый яичник средней величины, имеет на своей поверхности несколько небольших фолликулов, соответственная труба непроходима.

XV.

29 августа небольшой самкѣ вырѣзанъ правый яичникъ, перевязана лѣвая фаллопѣева труба; послѣ операции понось, а 5 сентября животное околѣло. Значительное истощеніе; кишки свободны отъ сращеній, равно какъ и малая матка и мочевоы пузырь. Правого яичника нѣтъ, соответствующая труба проходима; лѣвый яичникъ малъ, на его поверхности незначительное количество плохо развитыхъ фолликуловъ, соответствующая труба непроходима.

XVI.

31 августа средней величины самкѣ, рожавшей, вырѣзанъ правый яичникъ, одна изъ лигатуръ во время операции соскочила съ сосудовъ, вслѣдствіе чего произошло кровотеченіе въ брюшную полость. На лѣвой сторонѣ перевязана фаллопѣева труба. Рана зажила per primam intentionem; 10 сентября припущена къ самцу. Убита 11 марта. Между тонкими кишками замѣчаются ложныя перепонки; такія же перепонки идутъ отъ задней поверхности мочевого пузыря къ средней величины маткѣ. Правого яичника нѣтъ, соответствующая фаллопѣева труба окружена ложными перепонками, трудно проходима; средней величины лѣвый яичникъ съ тремя желто-краснаго цвѣта желтыми тѣлами и многими различной величины фолликулами, соответствующая фаллопѣева труба непроходима.

XVII.

31 августа крупной самкѣ вырѣзанъ правый яичникъ и перевязана лѣвая фаллопѣева труба, въ нижнемъ углу раны появилось нагноеніе, зажившее 17 сентября, когда животное и припущено къ самцу. Убита 11 марта. Кишки

свободны отъ сращеній, серозная поверхность ихъ гладка и блестяща; матка средней величины безъ сращеній, также какъ и мочевоы пузырь. Правого яичника нѣтъ, соответствующая фаллопѣева труба проходима; лѣвый яичникъ средней величины, на поверхности его замѣчаются нѣсколько фолликуловъ различной величины; соответствующая фаллопѣева труба непроходима.

XVIII.

1 сентября средней величины самкѣ, рожавшей, вырѣзанъ лѣвый яичникъ и перевязана правая фаллопѣева труба. Рана зажила per primam intentionem. 10 сентября припущена къ самцу. Околѣла 4 марта отъ чесотки. Тонкія кишки склеены ложными перепонками съ задней поверхностію дна матки и лѣвыми рогами; матка средней величины; лѣваго яичника нѣтъ, соответствующая труба стянута въ комокъ ложными перепонками, довольно трудно проходима. Правый яичникъ средней величины, на его поверхности до 10 графовыхъ пузырьковъ различной зрѣлости, соответственная труба непроходима.

XIX.

1 сентября малой величины самкѣ вырѣзанъ лѣвый яичникъ и перевязана правая фаллопѣева труба; рана зажила per primam intentionem. 10 сентября припущена къ самцу. Убита 11 марта. Кишки свободны отъ сращеній, маленькая матка сращена широкою ложною перепонкою съ мочевоымъ пузыремъ. Правый яичникъ малъ, на его поверхности нѣсколько различной величины фолликуловъ, соответствующая труба непроходима. Лѣваго яичника нѣтъ; отъ средины лѣвой фаллопѣевой трубы къ rogu соответствующей стороны идетъ ложная перепонка; труба проходима.

XX.

17 сентября, крупной самкѣ, рожавшей, вырѣзанъ правый яичникъ и перевязана лѣвая фаллопиева труба. Рана зажила *per primam intentionem*; 27 сентября животное припущено къ самцу; 12 марта убито. Кишки, матка, представляющаяся гиперемированной и увеличенной, и мочевой пузырь свободны отъ сращений. Правого яичника нѣтъ, на его мѣстѣ нѣсколько короткихъ, ложныхъ перепонокъ; соответствующая труба проходима; лѣвый яичникъ великъ, на его поверхности 4 желтыхъ тѣла красноватой окраски и множество различной величины фолликуловъ; соответствующая фаллопиева труба непроходима.

XXI.

25 сентября, средней величины самкѣ, рожавшей, вырѣзанъ лѣвый яичникъ и перевязана правая фаллопиева труба. Рана зажила *per primam intentionem*. 5 октября припущена къ самцу. Убита 12 марта. При разрывѣ брюшныхъ стѣнокъ замѣчаются увеличенныя молочныя железы, изъ сосковъ выдаивается молоко, замѣчаемое также и на разрывѣ железы. Кишки, мочевой пузырь и матка свободны отъ сращений, послѣдняя представляется значительно увеличенной и гиперемированной, слизистая оболочка ея тоже гиперемирована, складчата. Правый яичникъ средней величины, на поверхности его замѣчаются пять желтыхъ тѣлъ и нѣсколько фолликуловъ различной степени развитія; соответствующая фаллопиева труба непроходима. Лѣваго яичника нѣтъ, на его мѣстѣ нѣсколько ложныхъ перепонокъ, соответствующая фаллопиева труба проходима.

XXII.

25 сентября, крупной самкѣ, рожавшей, вырѣзанъ лѣвый яичникъ, перевязана правая фаллопиева труба. Рана зажила *per primam intentionem*. 5 октября припущена къ самцу. Убита 12 марта. Кишки свободны отъ сращений, также какъ матка средней величины и мочевой пузырь. Лѣваго яичника нѣтъ, соответствующая фаллопиева труба проходима; правый яичникъ средней величины, соответствующая фаллопиева труба непроходима.

XXIII.

26 сентября, средней величины самкѣ, рожавшей, вырѣзанъ лѣвый яичникъ и перевязана правая фаллопиева труба. Во время операции съ сосудовъ яичника соскоблила лигатура и произошло довольно обильное кровотеченіе. Рана зажила *per primam intentionem*. 5 октября припущена къ самцу. Убита 12 марта. Толстыя и тонкія кишки склеены ложными перепонками; средней величины матка склеена съ мочевымъ пузыремъ; правый небольшой яичникъ съ плохо развитыми фолликулами, соответственная ему фаллопиева труба непроходима. Лѣваго яичника нѣтъ, около соответствующей трубы образованіе ложныхъ перепонокъ, перетягивающихъ ее въ нѣсколькихъ мѣстахъ, отчего она трудно проходима.

XXIV.

26 сентября, средней величины самкѣ, рожавшей, вырѣзанъ лѣвый яичникъ и перевязана правая фаллопиева труба. Рана зажила *per primam intentionem*. 5 октября припущена къ самцу. Убита 12 марта. Кишки, средней величины матка и мочевой пузырь свободны отъ сращений. Правый яичникъ средней величины, на его поверхности нѣсколько различной

зрѣлости фолликуловъ, соответственная труба непроходима; лѣваго яичника нѣтъ, соответственная труба проходима.

XXV.

26 сентября, средней величины самкъ, рожавшей, вырѣзанъ правый яичникъ и перевязана лѣвая фаллопиева труба.

Рана зажила *per primam intentionem*. 5 октября припущена къ самцу. Убита 12 марта. Кишки свободны отъ сращеній, матка значительно увеличена въ объемъ, гиперемирована, слизистая оболочка ея складчата, тоже гиперемирована, мочевой пузырь безъ сращеній; праваго яичника нѣтъ, соответственная труба проходима. Лѣвый яичникъ великъ, на его поверхности пять желтыхъ тѣлъ и много различной величины фолликуловъ, лѣвая фаллопиева труба непроходима.

XXVI.

27 сентября крупной самкъ вырѣзанъ правый яичникъ и перевязана лѣвая фаллопиева труба. Рана зажила *per primam intentionem*. Припущена къ самцу 7 октября. Убита 12 марта. При вскрытїи брюшныхъ стѣнокъ замѣчаются увеличенныя молочныя железы, изъ сосковъ выдаивается молоко, которое выступаетъ тоже на разрьѣзъ железы. Толстыя и тонныя кишки свободны отъ сращеній, перитонеальный покровъ ихъ гладкій, блестящій. Матка увеличена, гиперемирована, на срединѣ праваго рога видна опухоль, величиною въ грецкій орѣхъ. Ни малѣйшаго признака праваго яичника не видно; правая фаллопиева труба находится на соответственномъ своему обыкновенному положенію мѣстѣ. Яичникъ лѣвый увеличенъ, длина его 1,6 сант., ширина 0,8 сант. и толщина 0,6 сантиметра; на поверхности его замѣчаются пять желтыхъ тѣлъ желто-краснаго цвѣта и множество различной величины фолликуловъ; соответственная лѣвая фаллопиева труба на мѣстѣ бывшаго разрьѣза

оканчивается слѣпымъ мѣшкомъ, растянутымъ до величины горошины серозною жидкостью; лѣвый рогъ на мѣстѣ бывшаго разрьѣза тоже оканчивается слѣпымъ мѣшкомъ, растянутымъ жидкостью. Расстояние между маточнымъ концомъ лѣвой фаллопиевой трубы и лѣвымъ рогомъ равняется одному сантиметру; ни малѣйшаго сообщенія между трубою и рогомъ нѣтъ, какъ это показала инъекція; они соединяются между собою только посредствомъ плоскихъ, просвѣчивающихъ ложныхъ перепонокъ. При разрьѣзѣ сидѣвшей на правомъ рогѣ опухоли изъ нея выдѣлилось немного свѣтлой серозной жидкости (амниотической) и плодъ, висѣщій на пуповинѣ, прикрѣпляющейся къ послѣду. Плодъ длиною 2 сантиметра, съ ясно различимою головою съ глазами, хвостомъ и конечностями.

XXVII.

27 сентября 1880 года небольшой самкъ, рожавшей, вырѣзанъ правый яичникъ и перевязана лѣвая фаллопиева труба. Рана зажила *per primam intentionem*. Припущена къ самцу 7 октября. Убита 12 марта. Кишки свободны отъ сращеній; отъ праваго рога тянется широкая ложная перепонка къ рубцу брюшной стѣнки, притягивающая рогъ къ послѣдней. Лѣвый рогъ кончается слѣпымъ мѣшкомъ, растянутымъ серозною жидкостью до величины боба. Малый лѣвый яичникъ съ незначительно развитыми фолликулами; соответственная труба непроходима. Праваго яичника нѣтъ, соответствующая труба проходима.

XXVIII.

28 сентября, средней величины самкъ, рожавшей, вырѣзанъ правый яичникъ и перевязана лѣвая фаллопиева труба.

Рана зажила per primam intentionem. Припущена къ самцу 7 октября. Убита 12 марта. При вскрытіи живота замѣчаются увеличенныя молочныя железы; матка увеличена, гиперемирована; мочевой пузырь безъ сращений. Праваго яичника нѣтъ, соответствующая труба проходима, лѣвый большой яичникъ содержитъ три желтыхъ тѣла и значительное количество фолликуловъ, соответствующая фаллопиева труба непроходима.

XXIX.

28 сентября, крупной самкѣ, рожавшей, вырѣзанъ правый яичникъ и перевязана лѣвая фаллопиева труба. Заживленіе per primam intentionem. Припущена къ самцу 7 октября. Убита 12 марта. Молочныя железы представляются увеличенными, изъ сосковъ выдавливается молоко, выступающее также на поверхности разрѣза железы. Кишки свободны отъ сращений; отъ задней поверхности тѣла матки, къ тонкой кишкѣ идутъ двѣ, довольно плотныя, бѣлаго цвѣта ложныя перепонки. Матка значительно увеличена, гиперемирована, слизистая оболочка ея также гиперемирована, складчата. Праваго яичника нѣтъ, фимбріа соответствующей трубы притянута къ основанію праваго рога, просвѣтъ трубы проходимъ. Лѣвый яичникъ увеличенъ, содержитъ четыре желтыхъ тѣла и много различной степени развитія фолликуловъ, соответствующая фаллопиева труба непроходима.

XXX.

28 сентября, средней величины самкѣ, рожавшей, вырѣзанъ правый яичникъ и перевязана лѣвая фаллопиева труба. Рана зажила per primam intentionem. Припущена

къ самцу 7 октября. Убита 12 марта. Кишки свободны отъ сращений, матка увеличена гиперемирована, слизистая оболочка ея складчата, тоже гиперемирована, мочевой пузырь безъ сращений. Праваго яичника нѣтъ, на его мѣстѣ нѣсколько короткихъ, ложныхъ перепонокъ; соответствующая правая фаллопиева труба проходима; значительной величины лѣвый яичникъ содержитъ четыре желтыхъ тѣла и много фолликуловъ разной степени развитія. Лѣвая фаллопиева труба непроходима.

XXXI.

9 іюня 1880 года, молодой овцѣ девяти мѣсяцевъ вырѣзанъ лѣвый яичникъ и перевязана правая фаллопиева труба. Рана зажила per primam intentionem. 15 іюня припущена къ самцу. Убита 14 марта. Большой сальникъ сросъ съ рубцомъ брюшной стѣнки на бѣлой линіи; кишки свободны отъ сращений. Поверхность тѣла и роговъ матки покрыта ложными перепонками; правая фаллопиева труба на мѣстѣ разрѣза оканчивается слѣпо, ея наружный конецъ растянутъ серозною жидкостью до толщины вороньяго пера; правый яичникъ покрытъ ложными перепонками, какъ онъ, такъ и фаллопиева труба притянуты этими перепонками къ срединѣ праваго рога. У основанія обонхъ роговъ ложныя перепонки тянутся къ мочевому пузырю. Лѣваго яичника нѣтъ; лѣвая фаллопиева труба проходима. Слизистая оболочка матки покрыта клейкою жидкостью.

XXXII.

22 іюля девятимѣсячной овцѣ вырѣзанъ лѣвый яичникъ, перевязана правая фаллопиева труба. Соответственно пяти

нижним швамъ въ раиѣ появилось нагноеніе, зажившее 15 июля, когда животное приуцено къ самцу. Убито 14 марта. Часть большого сальника срочена крѣпкими ложными перепонками съ рубцомъ брюшной стѣнки. Тонкія кишки склеены ложными перепонками и ими же приращены къ стѣнкамъ большого таза. Матка свободна отъ ложныхъ перепенокъ, также какъ и мочевой пузырь; правый яичникъ величиною въ бобъ, на своей поверхности представляетъ два величиною около горошины фолликула и нѣсколько меньшихъ, соответственная труба непроходима. Лѣваго яичника нѣтъ, соответствующая фаллопіева труба проходима.

XXXIII.

28 іюня, девятимѣсячной овцѣ вырѣзанъ лѣвый яичникъ и перевязана правая фаллопіева труба. Въ нижнемъ углу раны, соответственно четыремъ швамъ, появилось нагноеніе. 22 іюля рана зажила и животное приуцено къ самцу. Убито 14 марта. Часть сальника приращена къ рубцу брюшной стѣнки; кишки склеены ложными перепонками; матка сращена съ мочевымъ пузыремъ. Лѣваго яичника нѣтъ; фаллопіева труба соответственной стороны окружена ложными перепонками—проходима. Правый яичникъ по всей поверхности покрытъ ложными перепонками, составляющими родъ капсулы; соответственная фаллопіева труба непроходима.

XXXIV.

Крупной овцѣ, родившей 18 іюля, 24 августа вырѣзанъ правый яичникъ и перевязана лѣвая фаллопіева труба. Рана зажила *per primam intentionem*. Приуцена къ самцу

1 сентября. Убита 16 марта. Часть сальника приращена къ рубцу брюшной стѣнки. Кишки склеены ложными перепонками; отъ матки къ мочевому пузырю идутъ ложныя перепонки. Лѣвый яичникъ величиною въ воложскій орѣхъ, на поверхности его два желтыхъ тѣла, въ разрѣзъ бѣлаго цвѣта, и одно болѣе молодое розово-краснаго цвѣта; кромѣ этихъ трехъ желтыхъ тѣлъ замѣчаются еще различной величины фолликулы. Лѣвая фаллопіева труба непроходима; правого яичника нѣтъ, соответствующая фаллопіева труба проходима. Слизистая оболочка матки представляется гиперемированной.

XXXV.

22 сентября крупной овцѣ вырѣзанъ правый яичникъ и перевязана лѣвая фаллопіева труба. Рана зажила *per primam intentionem*. Приуцена къ самцу 4 октября. Убита 16 марта. Часть сальника сращена съ рубцомъ брюшной стѣнки. Кишки склеены ложными перепонками, матка и мочевой пузырь свободны отъ сращеній. Праваго яичника нѣтъ, на его мѣстѣ ложныя перепонки, идущія къ срединѣ фаллопіевой трубы и къ ея фимбриѣ, такъ что просвѣтъ послѣдней уничтоженъ. Лѣвый яичникъ величиною съ воложскій орѣхъ покрытъ отчасти ложными перепонками, соответственная труба непроходима.

Для болѣе нагляднаго изображенія результатовъ нашихъ вскрытій, считаемъ лучшимъ привести двѣ таблицы.

ТАБЛИЦА I.

Номера опытов.	Ч И С Л О С Л У Ч А Е В Ы.									
	Со скелетинах между пшениц, ячменя и ко- межу скелетинах только между вынужден.	Со скелетинах только между вынужден.	Со скелетинах только между ячменя и ко- межу пшениц.	Со скелетинах только между ячменя и ко- межу пшениц.	Со скелетинах только между ячменя и ко- межу пшениц.	Со скелетинах только между ячменя и ко- межу пшениц.	Со скелетинах только между ячменя и ко- межу пшениц.	Со скелетинах только между ячменя и ко- межу пшениц.	Со скелетинах только между ячменя и ко- межу пшениц.	Со скелетинах только между ячменя и ко- межу пшениц.
1, 2, 3, 5, 7, 9, 16, 18, 23, 29, 31, 33, 34, 35, 12, 22, 4, 9, 6, 27, 8.	14	2	2	1	1	1	1	1	1	1
3, 7, 35, 16, 18, 23, 2, 4, 20, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 28, 30.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

88

ТАБЛИЦА II.

Номера опытов.	Ч И С Л О С Л У Ч А Е В Ы.				
	Набухли и отделялись молоко же- лы, увеличивши гиперформан- ны молока и желтый туба в ячменях.	Только гиперформансы молока и желтый туба в ячменях.	Только один желтый туба в ячменях.	При срастании в оральной по- лости.	При срастании в оральной по- лости.
29, 13, 21, 26, 28, 34, 20, 25, 30, 8, 16.	1 — — —	— — 1 —	— — — 3	— — — —	— — — 2

89

Изъ 35 экспериментовъ заслуживаетъ особеннаго вниманія XXVI. Выдержанному безъ самца 6 пядей животному, 27 сентября 1880 года вырзаны правый яичникъ и часть лѣвой предвартельно перевязанной трубы. Черезъ одиннадцать дней послѣ операции самка припущена къ самцу. 12 марта, т. е. черезъ 5 мѣсяцевъ послѣ операции, при вскрытїи найдена беременность въ правомъ рогѣ. Изъ протокола вскрытїя видно, что ни малѣйшаго слѣда праваго яичника не найдено; правая фаллопиева труба лежала на своемъ анатомически нормальномъ мѣстѣ, также какъ и лѣвый яичникъ. Лѣвый рогъ матки и соответственная фаллопиева труба на мѣстѣ разрыва окончились слѣпыми мѣшками, растянутыми серозною жидкостью и не сообщавшимися другъ съ другомъ.

Принимая во вниманіе все вышеизложенное, очевидно, что яичко, вышедшее изъ лѣваго яичника и развившееся въ правомъ рогѣ матки въ плодъ, могло попасть въ этотъ рогъ только совершивъ путь слѣва на право черезъ полость брюшины, затѣмъ черезъ правую фаллопиеву трубу въ правый рогъ, т. е. передъ нами случай, такъ называемаго, виѣматочнаго или наружнаго передвиженія яичка. Замѣчаніе сдѣланное Mayrhofer'омъ Leopold'у, что эксперименты послѣдняго еще недостаточно доказательны для виѣматочнаго передвиженія яичка, въ томъ смыслѣ, что при производствѣ операций могло произойти смѣщеніе органовъ, просмотрѣнное при вскрытїи брюшной полости живому животному, ясно уже несостоятельно для нашего случая, такъ какъ и труба и противуположный ей яичникъ находились на своихъ нормальныхъ мѣстахъ.

Далѣе достойно замѣчанія, что значительнаго объема лѣвый яичникъ содержалъ пять молодыхъ желтыхъ тѣлъ, между тѣмъ только одно изъ яичекъ, прошедши полость брюшины, попало въ правый рогъ, гдѣ и развилось въ плодъ; слѣдовательно, трансмиграція яичка, по нашему мнѣнію, есть дѣло чисто случайное, не подверженное никакой законности, иначе всѣ пять яичекъ въ описанномъ XXVI экспериментѣ изъ лѣваго яичника трансмигрировали-бы въ

правый рогъ. За то, что такое передвиженіе есть случайное, говоритъ также слѣдующее: если исключить изъ нашихъ опытовъ тѣ 21, въ которыхъ, вслѣдствіе недостаточной техники при производствѣ операций, произошли склейки и перетяжки ложными перепонками различныхъ органовъ брюшной полости, затруднявшія передвиженіе яичка, то у насъ остается еще 14 совершенно чистыхъ опытовъ, въ которыхъ не было нигдѣ ложныхъ перепонокъ и фаллопиева труба на сторонѣ вырзаннаго яичника была совершенно проходима (см. таблицу I), и именно изъ этихъ 14 въ семи случаяхъ найдено было въ яичникахъ 30 желтыхъ тѣлъ, а между тѣмъ беременность произошла только въ одномъ случаѣ и то однимъ плодомъ.

Въ этомъ отношенїи нашъ случай совершенно отличается по результату отъ обоихъ наблюденїй Leopold'a, въ которыхъ трансмигрировали другъ за другомъ пять яичекъ справа налево. Какъ нами указано уже было, въ такому заключенію привело автора наблюденіе въ увеличенныхъ рогахъ матки пяти мѣсть прирѣзанныхъ послѣдовъ. Принимая во вниманіе, что наблюденіе Leopold'a произведено черезъ 6 дней послѣ предвѣренныхъ родовъ, что мѣста прирѣзанныхъ послѣдовъ опредѣлялись безъ вскрытїя полости матки, а только черезъ толщу ея мускулатуры, что авторъ не упоминаетъ ни однимъ словомъ ни о числѣ обторгированныхъ плодовъ и ихъ видѣ, ни объ оставшихся яичникахъ и количествѣ заключавшихся въ нихъ желтыхъ тѣлъ, мы, на основанїи нашихъ опытовъ, не можемъ придавать особеннаго значенія, подобно Leopold'у, току серозной жидкости, будто бы увлекающему, въ процессъ трансмиграціи, яичко изъ яичника одной стороны въ фаллопиеву трубу противоположной. Какія силы играютъ роль двигателей яичка по брюшной полости еще трудно сказать; можетъ быть здѣсь вся суть дѣла сводится на перисталтические движенія кишечника.

Въ четырехъ изъ нашихъ случаевъ, при вскрытїи, замѣчались увеличенныя молочныя железы и изъ сосковъ выдаивалось молоко. Матка при этомъ всегда была увели-

чена и гиперемирована; яичники содержали по несколько свежих желтых телъ (см. таблицу II). Вскрывая полость матки, несмотря на тщательное исследование, при помощи лупы, ее слизистой оболочки нигдѣ между гиперемированными складками послѣдней мы не могли найти прикрѣпленнаго къ ней яичка. Очевидно отсюда, что увеличеніе железъ и присутствіе въ нихъ молока, были слѣдствіемъ не беременности, а только бывшей незадолго передъ тѣмъ овуляціи. Приводимъ это замѣчаніе въ виду того, что Leopold, въ числѣ диагностическихъ признаковъ бывшей беременности, приводитъ чуть не на первомъ мѣстѣ — «увеличеніе молочныхъ железъ и выдѣленіе изъ сосковъ молока».

Такою же неточностью у названнаго автора отличается и большая часть остальныхъ признаковъ бывшихъ родовъ въ его двухъ случаяхъ, а именно: припухшее, гиперемическое влагалище и припухшая, сильно гиперемированная и удлиненная матка. Всѣ такого рода признаки наблюдаемы были нами и во время происходившей у животнаго овуляціи.

На основаніи всѣхъ вышесказанныхъ соображеній и выводовъ изъ нашей работы, мы приходимъ къ заключеніямъ:

- 1) Наружное передвиженіе у кроликовъ несомнѣнно существуетъ и
- 2) Передвиженіе это есть явленіе рѣдкое и, притомъ, случайное.

ПОЛОЖЕНІЯ.

- 1) Вліяніе токовъ серозной жидкости, какъ одна изъ главнѣйшихъ силъ передвигающихъ яичко съ одной стороны полости брюшины на другую — не выдерживаетъ критики.
- 2) Увеличеніе молочныхъ железъ у самки кролика и содержаніе въ нихъ молока, не можетъ считаться признакомъ недавно бывшихъ родовъ или беременности животнаго.
- 3) Количество бѣлыхъ кровяныхъ шариковъ, какъ абсолютное, такъ и относительное, стоитъ иногда въ зависимости отъ степени воспалительныхъ измѣненій въ половыхъ органахъ женщины.
- 4) Корень тупело представляетъ при расширеніи цервикальнаго канала матки, значительныя преимущества передъ прессованными губками.
- 5) Подкожное употребленіе хирина, съ цѣлю экономіи его, практиковавшееся въ нѣкоторыхъ госпиталяхъ бывшей дѣйствующей арміи, не заслуживаетъ повторенія.
- 6) Помѣщеніе больныхъ въ военное время въ палаткахъ, предпочтительнѣе помѣщенія ихъ въ киргизскихъ юртахъ.

№1240.

