

K voprosu o peresadkie ekhinokokkovykh puzyrei krolikam v briushnuiu polost' (eksperimental'noe izsledovanie) : dissertatsiia na stepen' doktora meditsiny / M.G. Stadnitskago ; tsenzorami dissertatsii, po porucheniiu Konferentsii, byli professory A.I. Lebedev, V.A. Ratimov i privat-dotsent I.N. Grammatikati.

Contributors

Stadnitskii, Mikhail Georgievich, 1859-
Maxwell, Theodore, 1847-1914
Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

S.-Peterburg : Tip. Departamenta Udielov, 1890.

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/rgshb86n>

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. where the originals may be consulted. This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.

**wellcome
collection**

Wellcome Collection
183 Euston Road
London NW1 2BE UK
T +44 (0)20 7611 8722
E library@wellcomecollection.org
<https://wellcomecollection.org>

Изъ лабораторіи при гинекологической клиникѣ проф. А. И. Лебедева.

Серія диссертаций, допущенныхъ къ защитѣ въ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи въ 1890—1891 учебномъ году.

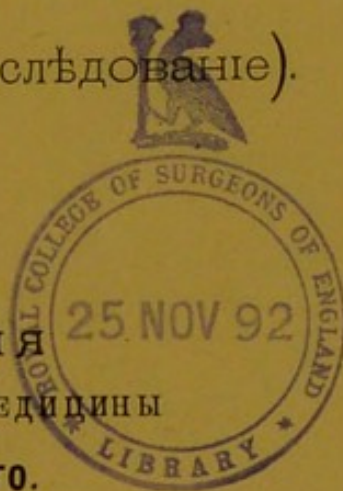
Stadnitski (M. G.) Transplantation of echinococci in rabbits
to the abdominal cavity [in Russian], 8vo. St. P.

558 (4)
КЪ ВОПРОСУ

О ПЕРЕСАДКѢ ЭХИНОКОККОВЫХЪ ПУЗЫРЕЙ КРОЛИКАМЪ
ВЪ БРЮШНУЮ ПОЛОСТЬ.

(Экспериментальное изслѣдованіе).

ДИССЕРТАЦІЯ
НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ
М. Г. Стадницкаго.



Цензорами диссертация, по порученію Конференціи, были профессора:
А. И. Лебедевъ, В. А. Ратимовъ и привать-доцентъ И. Н. Грамматикати.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Департамента Удѣловъ, Моховая, № 40
1890.

Наз. загорити при тинктурировании кланни проф. А. Н. Лебедин.
Содн. дисертаци. доктр. наук по химии в Императорском Московском
Университете. Москва. 1890—1891 учебный год.

№ 22.

К. В. ВОЛКОВ

О ПЕРВАХ АННОУАХОВЫХ ПЕРИОДАХ

В. В. ВОЛКОВ

(Содержит введение и приложения)

— 1 —

МОСКВА

ИЗДАТЕЛЬСТВО ИМПЕРАТОРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

САНКТИ-ПЕТЕРБУРГ

В. В. Волков, доктор наук по химии, профессор Императорского Московского университета.

— 1 —

Тираж 100 экз.

Изъ лабораторіи при гинекологической клиникѣ проф. А. И. Лебедева.

Серія диссертаций, допущенныхъ къ защитѣ въ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи въ 1890—1891 учебномъ году.

№ 22.

КЪ ВОПРОСУ

О ПЕРЕСАДКѢ ЭХИНОКОККОВЫХЪ ПУЗЫРЕЙ КРОЛИКАМЪ

ВЪ БРЮШНУЮ ПОЛОСТЬ.

(Экспериментальное изслѣдованіе).

ДИССЕРТАЦІЯ
НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

М. Г. Стадницкаго.

Цензорами диссертации, по порученію Конференціи, были профессора:
А. И. Лебедевъ, В. А. Ратимовъ и приватъ-доцентъ И. Н. Грамматикати.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Департамента Удѣловъ, Моховая, № 40.

1890.

Правда, въ литературѣ уже имѣются предположенія нѣкоторыхъ гельминтологовъ и клиницистовъ о возможности дальнѣйшаго развитія вторичныхъ эхинококковыхъ пузырей, вышедшихъ изъ матерняго пузыря послѣ его лопанія, но экспериментальныхъ данныхъ по этому вопросу до послѣдняго времени не было.

Вотъ почему опубликованные вышеупомянутые результаты съ пересадкой эхинококковыхъ пузырей обратили на себя вниманіе выдающихся специалистовъ. Такъ, знаменитѣйшій гельминтологъ нашего времени профессоръ Leuckart въ своемъ частномъ письмѣ къ нашему извѣстному специалисту по паразитологіи профессору Э. К. Брандту высказалъ, какъ глубоко онъ заинтересованъ упомянутыми результатами и какъ желательны дальнѣйшія изслѣдованія въ этомъ направленіи ¹⁾.

Въ виду всего вышеизложеннаго, а также въ виду той высокой важности, какую представляетъ данный вопросъ въ практическомъ отношеніи, я съ удовольствіемъ принялъ предложеніе профессора А. И. Лебедева—заняться этимъ вопросомъ по возможности всесторонне и сдѣлать возможно большее количество опытовъ съ пересадкой свѣжихъ дочернихъ эхинококковыхъ пузырей. Въ послѣднемъ собственно и состоитъ задача настоящей моей работы.

Но прежде чѣмъ перейти къ описанію сдѣланныхъ мною экспериментовъ и полученныхъ результатовъ, считаю необходимымъ, хотя вкратцѣ, остановиться на литературѣ эхинококковыхъ заболѣваній вообще, а затѣмъ коснуться въ частности тѣхъ взглядовъ и предположеній, какіе существуютъ въ литературѣ по изслѣдуемому мною вопросу. При этомъ я тутъ же долженъ оговориться, что въ планъ моей работы не входитъ описаніе всей обширной казуистики эхинококковыхъ заболѣваній; упоминаю же вскользь только о такихъ случаяхъ,

¹⁾ Приведено со словъ глубокоуважаемаго проф. Э. К. Брандта съ любезнаго его разрѣшенія.

которые, по моему мнѣнію, имѣютъ хотя косвенное отношеніе къ моей работѣ.

Краткій историческій обзоръ.

Главный носитель заразы эхинококками, какъ для человѣка, такъ и для большинства домашнихъ животныхъ — собака, съ глубокой древности имѣетъ чуть ли не самое близкое отношеніе къ человѣку между всѣми домашними животными. Вотъ почему ни одна страна, гдѣ водятся собаки, не застрахована вполне отъ эхинококковыхъ заболѣваній; напротивъ, замѣчается даже до нѣкоторой степени параллелизмъ въ частотѣ эхинококковыхъ заболѣваній у человѣка съ количествомъ и близостию отношенія собакъ къ населенію. Такъ, громадная частота эхинококковыхъ заболѣваній въ Исландіи, гдѣ, по Thortstensen'у, на каждые семь человѣкъ одинъ страдаетъ эхинококкомъ ¹⁾, объясняется тѣмъ, что тамъ на каждого крестьянина приходится, среднимъ числомъ, по шести собакъ, занимающихъ съ нимъ одно и тоже жилище ²⁾.

Съ другой стороны, по наблюденіямъ мекленбургскихъ врачей, оказывается, что существуетъ связь между числомъ заболѣваній эхинококкомъ у людей съ количествомъ домашняго скота въ извѣстной мѣстности ³⁾.

Относительно распространенія эхинококковыхъ заболѣваній у насъ въ Россіи имѣются между прочимъ указанія доктора Богаевского, что въ Кременчугскомъ уѣздѣ заболѣваніе эхинококкомъ распространено эндемически ⁴⁾.

Докторъ Розенталь, наблюдавшій въ Саратовѣ въ теченіе 12 лѣтъ десять случаевъ эхинококка, приходитъ къ заключе-

¹⁾ Leuckart. Die parasiten des Menschen т. I стр. 807.

²⁾ Ziemssen т. III, стр. 276. Проф. Heller.

³⁾ Beiträge Meklenburgischen Aerzte zur Lehre von der Echinococcenkrankh. herausgegeben. v. Madelung. 1885 г. Stuttgart.

⁴⁾ „Хирургическій Вѣстникъ“ 1887 г. Январь, стр. 21.

нію, что пораженіе эхинококкомъ должно не рѣдко встрѣчаться въ нашихъ южныхъ и юго-восточныхъ губерніяхъ, гдѣ скотоводство очень развито ¹⁾).

Наконецъ, докторъ Штоль собралъ въ русской литературѣ за послѣдніе 10 лѣтъ 33 случая оперированныхъ разными авторами эхинококка въ различныхъ органахъ человѣка, преимущественно въ печени ²⁾). Кромѣ этихъ случаевъ, я лично присутствовалъ два раза въ этомъ году при операціи эхинококка печени, а именно въ Александровской общинѣ 17-го апрѣля и въ клиникѣ профессора В. А. Ратимова 24-го іюля.

Такимъ образомъ, даже изъ этихъ довольно отрывочныхъ казуистическихъ данныхъ можно прійти къ заключенію, что эхинококковыя заболѣванія въ Россіи, въ особенности въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ ея, вовсе не составляютъ большой рѣдкости.

Далѣе, если взять во вниманіе то необычайное разнообразіе въ проявленіяхъ эхинококковыхъ заболѣваній у субъектовъ, имѣвшихъ несчастіе заразиться эхинококкомъ (такъ какъ ни одинъ органъ, ни одна ткань въ человѣческомъ тѣлѣ не застрахованы отъ этого паразита), то неудивительно, что еще у Гиппократы, Аретея и Галена встрѣчаются описанія болѣзненныхъ формъ, которыя всецѣло могутъ быть отнесены ни къ чему другому, какъ къ эхинококкамъ ³⁾). Но прошло не одно тысячелѣтіе, пока сдѣлалась извѣстною сущность эхинококковаго заболѣванія. Въ 1767 году Pallas первый призналъ животную натуру эхинококковыхъ пузырей, указавъ на ихъ связь съ ленточной формой глисты, почему и далъ имъ названіе: «*taenia hydatigena*» ⁴⁾).

Въ 1782 году знаменитый естествоиспытатель второй половины прошлаго столѣтія пасторъ Götze описалъ головки

¹⁾ Труды физико-медицинскаго общества въ Саратовѣ. 1887 г., стр. 133.

²⁾ Случай эхинококкотоміи. 1889 г.

³⁾ Davaine. Traité des entozoaires. Paris. 1877 г., стр. 356.

⁴⁾ Neue nordische Beiträge. 1781 г., стр. 83.

(scolices) эхинококковыхъ пузырей у овцы и быка съ присосками и крючечнымъ аппаратомъ и призналъ ихъ за головки ленточной глисты, давъ имъ названіе: «*taenia vesicularis*» ¹⁾).

У человѣка долгое время въ эхинококковыхъ пузыряхъ не удавалось находить головокъ, почему Laennec въ отличіе отъ сходныхъ по виду эхинококковыхъ пузырей, находимыхъ у овецъ и быковъ, присвоилъ имъ названіе — *acerhalocystae* ²⁾, не отвергая однако ихъ животной природы. Въ 1821 году Bremser первый нашелъ и описалъ головки у эхинококковъ человѣка. Въ эхинококковой кистѣ подключичной области у одной женщины, оперированной Герномъ, Bremser нашелъ рядомъ съ пузырями, содержащими въ большомъ количествѣ головки, пузыри, достигшіе такой же величины, но не имѣвшіе головокъ ³⁾.

Полное же описаніе свойствъ, природы, способа развитія, связи эхинококковыхъ пузырей съ ленточной формой глисты собаки, а также способа зараженія эхинококками отъ собакъ принадлежитъ извѣстнымъ гельминтологамъ и врачамъ второй половины настоящаго столѣтія, а именно: Siebold'у, Küchenmeister'у, Naunyn'у, Van Beneden'у, Eschricht'у, Krabbe, Leuckart'у, Davain'у и другимъ.

Профессоръ Leuckart своими изслѣдованіями, между прочимъ, вполне доказалъ эхинококковую природу ацефалоцистовъ, находя ихъ довольно часто рядомъ съ пузырями, содержащими головки ⁴⁾. По его наблюденіямъ оказывается, что локализациія эхинококковыхъ образованийъ въ различныхъ органахъ, повидимому, не остается безъ вліянія на присутствіе головокъ въ

¹⁾ Versuch einer Naturgeschichte d. eingeweidewürmer. 1782 года, стр. 258—284.

²⁾ Davaine. Traité des entozoaires. Paris 1877 г., стр. 361.

³⁾ Bremser, etwas über echinococcus hominis. Meckels Archiv. 1820 г. т. 6, стр. 292.

⁴⁾ Leuckart. Parasiten des Menschen. 2 Aufl. 1886 г., т. 1, стр. 741.

пузыряхъ; тогда какъ эхинококковые пузыри печени большею частію содержатъ массу головокъ, наоборотъ, такіе же пузыри мозга и брюшной полости довольно часто головокъ въ себѣ не заключаютъ. Leuckart сравниваетъ подобные пузыри съ деревьями, не приносящими при нѣкоторыхъ условіяхъ плодовъ.

Но, не смотря на многочисленныя изслѣдованія, эхинококки и до настоящаго времени не перестаютъ быть спорнымъ пунктомъ между гельминтологами. Siebold признаетъ *echinococcus hominis* и *echinococcus veterinorum*, какъ двѣ самостоятельныя, совершенно отличныя формы, изъ которыхъ первая встрѣчается только у человѣка, а вторая у другихъ животныхъ ¹⁾. Eschricht и другіе гельминтологи не признаютъ этого, наблюдая обѣ эти формы какъ у человѣка, такъ и у домашнихъ животныхъ ²⁾. Küchenmeister упомянутымъ формамъ эхинококковъ далъ другое названіе по способу ихъ пролиферации, а именно: *Echinococcus scolicipariens* et *echinococcus altricipariens* ³⁾. Первая форма производитъ дочерніе пузыри экзогенно и встрѣчается чаще у домашнихъ животныхъ, а вторая эндогенно и чаще находится у человѣка. Кромѣ того, Küchenmeister устанавливаетъ еще различіе между этими двумя формами по числу и величинѣ крючьевъ, а также допускаетъ возможность существованія отъ *echinococcus altricipariens* ленточной формы глисты въ кишечникѣ человѣка, такъ что, по мнѣнію Küchenmeister'а, у человѣка является возможность къ самозараженію пузырьной формой эхинококка ⁴⁾. Другіе же гельминтологи, во главѣ которыхъ стоитъ проф. Leuckart, считаютъ обѣ упомянутыя формы эхинококка тождественными и смотрятъ на нихъ какъ на разновидность одного и того же вида эхинококка ⁵⁾.

¹⁾ Küchenmeister. Parasiten d. Menschen 1855 г. стр. 139.

²⁾ Ibid.

³⁾ Ibid., стр. 140.

⁴⁾ Ibid, стр. 153.

⁵⁾ Leuckart. Parasiten des Menschen 2 Aufl. 1879—1886 г., стр. 735.

Наконецъ, описывается еще одна форма эхинококка, встречающаяся изрѣдка въ печени человѣка, подъ названіемъ *echinococcus multilocularis*, которая долгое время принималась за коллоидный ракъ, пока проф. Вирховъ своими изслѣдованіями не установилъ окончательно эхинококковую натуру этого образованія ¹⁾.

На этомъ я позволяю себѣ закончить общій историческій обзоръ объ эхинококкахъ и перейду далѣе къ изложенію тѣхъ наблюденій и предположеній, существующихъ въ литературѣ, которыя, по моему мнѣнію, имѣютъ болѣе прямое отношеніе къ изслѣдуемому мною вопросу.

Какъ уже было упомянуто выше, по общепринятому до сихъ поръ мнѣнію гельминтологовъ, всѣ эхинококковыя образованія, встрѣчающіяся одновременно въ разныхъ органахъ, происходятъ исключительно только изъ яицъ *taeniae echinococcus*, водящейся въ кишечникѣ собаки. Яйца этой глисты, попадая въ пищевые пути человѣка или другаго животнаго, теряютъ вслѣдствіе дѣйствія желудочнаго сока свою оболочку, послѣ чего освобожденные шестикрючные зародыши быстро черезъ стѣнку кишечника по кровеносной и лимфатической системѣ разносятся по разнымъ органамъ, но преимущественно въ печень, гдѣ постепенно превращаются въ пузырную форму, выростая впослѣдствіи до громадныхъ размѣровъ. Этотъ способъ множественнаго распространенія эхинококка считался единственнымъ и только сравнительно въ недавнее время явились предположенія, основанныя частію на клиническихъ наблюденіяхъ, частію же на патологоанатомическихъ данныхъ, о возможности множественнаго распространенія эхинококковыхъ образованій въ разныхъ органахъ, преимущественно брюшной полости, не исключительно только изъ шестикрючныхъ зародышей, но еще путемъ приростанія и

¹⁾ Virchow, verhandl. der phys. med. Gesellsch. 1856 года, т. VI стр. 84.

дальнѣйшаго развитія попавшихъ въ брюшную полость дочернихъ эхинококковыхъ пузырей послѣ разрыва первичной эхинококковой кисты, вслѣдствіе какого нибудь механическаго инсульта, напр. паденія или ушиба. Что подобный разрывъ не представляетъ ничего невозможнаго, это видно изъ нижеприведенныхъ наблюдений; да и ничего нѣтъ удивительнаго въ этомъ, такъ какъ содержимое эхинококковой кисты находится подъ довольно большимъ давленіемъ при сравнительно тонкихъ стѣнкахъ кисты. Küchenmeister, по поводу одного случая эхинококковаго заболѣванія въ практикѣ Jüttlera, высказалъ предположеніе относительно возможности роста и размноженія вторичныхъ эхинококковыхъ пузырей ¹⁾.

Въ болѣе позднее время Реан говоритъ ²⁾: если чистое, безъ примѣси гноя, содержимое лопнувшей эхинококковой кисты попадетъ въ полость брюшины, то перитонита можетъ и не послѣдовать; даже наблюдалось при этомъ, что пузыри съ выплывавшей ихъ прозрачной жидкостью, попавши въ полость брюшины, продолжали жить и размножаться. Профессоръ Кёнигъ въ своемъ руководствѣ къ частной хирургіи приводитъ два случая попаданія эхинококковыхъ пузырей въ брюшную полость вслѣдствіе разрыва эхинококковой кисты печени послѣ ушиба живота; въ одномъ изъ этихъ случаевъ смерть наступила спустя нѣсколько мѣсяцевъ отъ операціи, предпринятой для удаленія пузырей; въ другомъ случаѣ послѣ удара исчезъ эхинококкъ печени и оказался въ нижней части брюшной области, гдѣ былъ оперированъ спустя нѣсколько недѣль послѣ поврежденія. Далѣе, профессоръ Кёнигъ говоритъ, что при совершенно свѣжемъ содержимомъ эхинококковой кисты, послѣ прокола троакаромъ, это содержимое, попавъ въ брюшную полость, можетъ вызвать развитіе эхинококковыхъ пузырей въ различныхъ органахъ. Кёнигъ видѣлъ большое коли-

¹⁾ Parasiten d. Menschen, т. I, стр. 158.

²⁾ Diagnostic et traitement des tumeurs de l'abdomen. т. I, 1885 г., стр. 921—922.

чество такихъ пузырей на брызжейкѣ. Но какъ велика эта опасность, прибавляетъ профессоръ Кёнигъ—мы не знаемъ ¹⁾).

Краусе ²⁾ приводитъ два наблюденія, описанныя Lihotzk'имъ, изъ которыхъ одно принадлежитъ Gratia; въ послѣднемъ случаѣ у одного сорокалѣтняго субъекта произошелъ разрывъ эхинококковой кисты печени; содержимое кисты попало въ брюшную полость, гдѣ послѣ этого прощупывалась въ подчревной области опухоль, а спустя долгое время черезъ переднюю стѣнку живота прощупывались новыя двѣ опухоли.

Въ случаѣ, наблюдавшемся Lihotzk'имъ, дѣло касается одного матроса, страдавшаго долгое время эхинококкомъ печени, у котораго вслѣдствіе паденія произошелъ разрывъ кисты печени. Спустя нѣкоторое время въ брюшной полости черезъ покровы живота прощупывались семь флюктуирующихъ опухолей, величиною отъ орѣха до яйца. Lihotzky полагаетъ, что эти опухоли развились изъ пузырей, вышедшихъ изъ разорвавшейся кисты печени.

Рядомъ съ упомянутыми наблюденіями, Краусе описываетъ наблюденіе профессора Фолькманна надъ однимъ восемнадцатилѣтнимъ юношей, у котораго спустя долгое время послѣ разрыва эхинококковой кисты печени послѣдовала смерть. При вскрытіи оказался множественный эхинококкъ во всѣхъ органахъ брюшной полости; кромѣ того въ печени найдена сморщившаяся, разорванная первичная эхинококковая киста, величиною въ яблоко, содержащая еще маленькіе эхинококковые пузыри. Фолькманнъ считаетъ, что эта первичная киста, разорвавшись, послужила, такъ сказать, исходнымъ пунктомъ для всѣхъ прочихъ, найденныхъ въ брюшной полости эхинококковыхъ образованій.

Не смотря, однако, на вышеприведенныя предположенія и

¹⁾ Руководство къ частной хирургіи, перев. съ 4-го нѣм. издан. т. II, стр. 532—534.

²⁾ Sammlung klinischer Vorträge von Volkmann № 325, 1888 годъ, стр. 3083—3084.

наблюденія, вопросъ относительно возможности дальнѣйшаго развитія и размноженія вторично попавшихъ въ брюшную полость эхинококковыхъ пузырей до послѣдняго времени оставался открытымъ, за отсутствіемъ экспериментальныхъ данныхъ.

Предшествующіе эксперименты.

Согласно наблюденіямъ специалистовъ и врачей, эхинококковыя образованія чаще всего поражаютъ разные органы брюшной полости, выростая здѣсь до громадныхъ размѣровъ и причиняя массу тяжелыхъ разстройствъ. Въ наше время, когда, благодаря антисептическому методу леченія, брюшная полость уже не представляетъ изъ себя, что называется, *poli me tangere*, оперативная казуистика эхинококковыхъ заболѣваній все болѣе и болѣе увеличивается. Нѣтъ никакого сомнѣнія, что гинекологамъ чаще другихъ специалистовъ приходится наблюдать распространеніе эхинококковъ по разнымъ органамъ брюшной полости, такъ какъ имъ довольно часто приходится производить лапаротоміи по поводу разныхъ заболѣваній половой сферы женщины и наталкиваться иногда случайно на множественныя эхинококковыя образованія, а иногда прямо приходится производить лапаротомію вслѣдствіе тяжелыхъ разстройствъ, вызываемыхъ упомянутыми образованіями въ тѣхъ случаяхъ, когда они гнѣздятся вблизи полового аппарата женщины. Вотъ по поводу такого случая множественнаго распространенія эхинококковыхъ образованій въ органахъ брюшной полости, наблюдавшагося у одной больной, бывшей въ гинекологической клиникѣ, и были произведены проф. А. И. Лебедевымъ опыты съ пересадкой дочернихъ эхинококковыхъ пузырей, взятыхъ изъ брюшной полости послѣ смерти больной, въ брюшную полость кролика, съ цѣлію выяснитъ экспериментально—могутъ ли эти пузыри продолжать свое существованіе и дальнѣйшее развитіе, попавъ въ брюшную полость вторично, а слѣдовательно, нельзя ли будетъ объяснить происхожденіе упомянутаго множествен-

наго распространенія эхинококковъ не путемъ только инвазіи зародышей изъ яицъ *taeniae echinosocci*, но и путемъ развитія и размноженія вторичныхъ пузырей.

Такъ какъ эти опыты послужили, такъ сказать, основаніемъ для настоящей моей работы, то я позволю себѣ нѣсколько остановиться на нихъ.

Пересадка сдѣлана была двумъ кроликамъ; одному кролику пересажены были два дочернихъ эхинококковыхъ пузыря величиною: одинъ въ горошину и другой въ небольшой лѣсной орѣхъ. Пузыри эти были взяты на третій день послѣ смерти больной, предварительно будучи опущены на короткое время въ 2¹/₂% растворъ карболовой кислоты и тотчасъ же пересажены кролику въ брюшную полость.

Черезъ пять мѣсяцевъ кроликъ этотъ былъ убитъ и, по вскрытіи брюшной полости, въ Douglas'овомъ пространствѣ найдено было кистовидное образованіе, величиною въ воложскій орѣхъ, прикрѣпленное длинными соединительно-тканными перемычками къ мочевому пузырю и къ прямой кишкѣ. Въ сказанномъ образованіи заключались три пузыря, величиною отъ горошины до малаго лѣснаго орѣха, два изъ нихъ имѣли прозрачныя стѣнки, а одинъ бѣльшій пузырь былъ съ мясистыми, совершенно непрозрачными стѣнками; во всѣхъ пузыряхъ заключалась прозрачная жидкость.

При микроскопическомъ изслѣдованіи ¹⁾ оказалось, что стѣнка общаго пузыря состояла исключительно изъ соединительной ткани, а стѣнки трехъ пузырей, лежавшихъ въ общей сумкѣ, состояли изъ двухъ слоевъ: наружнаго слоистаго кутикулярнаго и внутренняго зернистаго паренхиматознаго слоя. Головокъ (*scolices*) не было найдено.

Другому кролику, на шестой день послѣ смерти упомянутой больной, были пересажены тоже въ брюшную полость 14 эхинококковыхъ пузырей, величиною отъ чечевицы до го-

¹⁾ См. Врачъ № 29, 1889 г., стр. 635. Работа Пр. А. И. Лебедева и д-ра Н. Ю. Андреева.

рошины. Пузыри эти трое суток пролежали въ растворѣ спирта (4:6) и передъ пересадкой опущены были на короткое время въ 2¹/₂% растворъ карболовой кислоты.

Черезъ три мѣсяца кроликъ былъ убитъ, и вскрыта брюшная полость, въ которой, кромѣ четырехъ спавшихся пузырей, на толстой кишкѣ находилось образованіе, величиною въ небольшой лѣсной орѣхъ, окруженное сумкой изъ ложной перепонки, будучи связано со стѣнкой кишки двумя длинными и тонкими перепончатыми сращениями. По вскрытіи этой опухоли оказалось, что въ ней помѣщается эхинококковый пузырь съ небольшой лѣсной орѣхъ, а въ немъ два вторичныхъ прозрачныхъ эхинококковыхъ пузыря, свободно плавающихъ въ прозрачной жидкости.

Микроскопическое изслѣдованіе общей сумки показало, что она состоитъ изъ молодой соединительной ткани. Микроскопическаго же изслѣдованія трехъ образований, лежавшихъ въ общей сумкѣ, не было произведено за потерей препарата.

Необходимо замѣтить, что передъ пересадкой пузырей въ брюшную полость, изслѣдовано было много подобныхъ же пузырей и въ нихъ, кромѣ жидкаго содержимаго, ничего другаго не было найдено; головокъ также не было ¹).

Мои предварительныя наблюденія и эксперименты.

Теперь перехожу къ своимъ изслѣдованіямъ по занимаемому насъ вопросу.

Въ виду того, что случаи эхинококковыхъ заболѣваній у человека, подлежащихъ оперированію, не такъ уже часты въ Петербургѣ, чтобы сравнительно въ короткій промежутокъ времени можно было располагать свѣжимъ матеріаломъ для моихъ опытовъ, то я, по совѣту проф. А. И. Лебедева, обратился на Петербургскую скотобойню, чтобы воспользоваться свѣжими эхинококковыми пузырями отъ только что убитыхъ быковъ.

¹) Только что приведенное описаніе почти дословно заимствовано мною изъ указанной выше работы.

При этомъ имѣлось въ виду, что собственно постановка или, лучше сказать, сущность моихъ экспериментовъ не измѣнится отъ того, будутъ ли пересажены кроликамъ пузыри, взятые отъ человѣка или отъ быка, такъ какъ въ настоящее время, какъ уже упомянуто выше, многіе представители гельминтологіи признаютъ тождество природы человѣческаго эхинококка съ эхинококкомъ другихъ животныхъ, встрѣчая ихъ нерѣдко совместно у одного и того же животнаго.

На городской скотобойнѣ я дѣйствительно нашель подходящій матеріаль для своихъ экспериментовъ ⁴⁾. Считаю не лишнимъ, хотя вкратцѣ, описать свои наблюденія по поводу эхинококковыхъ заболѣваній, видѣнныхъ мною на скотобойнѣ, которую я началъ посѣщать съ сентября 1889 года. Здѣсь я узналъ, что чаще всего эхинококковыя заболѣванія на рогахъ скотѣ попадаются весною и лѣтомъ, когда пригоняется скоть для убоя изъ южныхъ степныхъ мѣстностей Россіи, тогда какъ съ поздней осени и зимою, когда доставляется Ливонскій скоть, вскормленный на бардѣ, эхинококки попадаютъ значительно рѣже. Не смотря, однако, на это обстоятельство, всякій разъ, когда мнѣ приходилось присутствовать во время убоя извѣстной серіи быковъ, попадалось по нѣскольку экземпляровъ съ эхинококками. Чаще всего встрѣчалась во множественномъ расположеніи форма эхинококка подъ названіемъ *echinococcus simplex*, s. *granulosus*. s. *scolicipariens*; значительно рѣже попадалась гидатидная форма эхинококка, (*echinococcus hidatidosus* s. *altricipariens*), такъ что для полученія дочернихъ эхинококковыхъ пузырей мнѣ приходилось ѣздить на скотобойню по нѣсколько разъ. Многогнѣздный эхинококкъ, *echinococcus multilocularis*, мнѣ пришлось видѣть всего только одинъ разъ въ печени быка. Во всѣхъ наблюдавшихся мною

⁴⁾ Благодаря любезности магистра ветеринарныхъ наукъ М. А. Игнатъева, я имѣлъ возможность цѣлесообразно пользоваться для своей работы попадавшимъ матеріаломъ, а также познакомиться съ многочисленными препаратами по разнымъ формамъ заболѣванія у домашнихъ животныхъ, такъ называемыхъ, зоонозовъ въ учрежденномъ имъ мясномъ патологическомъ музеѣ, за что тутъ же считаю своимъ неперемѣннымъ долгомъ выразить М. А. Игнатъеву мою сердечную благодарность.

случаяхъ эхинококковаго заболѣванія у быковъ, печень всегда была поражена и при томъ больше всѣхъ другихъ внутреннихъ органовъ, затѣмъ легкія и, наконецъ, сальникъ, брыжжейка и кишки. На стѣнкѣ сердца два раза я наблюдалъ эхинококковыя образованія величиною въ волошскій орѣхъ. Иногда въ печени и легкихъ попадались одновременно, какъ простыя однокамерныя, такъ и сложныя, а также гидатидныя эхинококковыя образованія, достигавшія иногда величины дѣтской головки. Всѣ эти кисты состояли изъ наружной плотной соединительнотканной и внутренней болѣе или менѣе прозрачной хитиновой капсулы, полость которой заключала прозрачную жидкость. Хитиновая оболочка во всѣхъ эхинококковыхъ кистахъ весьма легко отдѣлялась отъ внутренней поверхности соединительнотканной сумки. При микроскопическомъ изслѣдованіи эхинококковыхъ пузырей, кромѣ характернаго слоистаго строенія стѣнокъ, находимы были въ большомъ количествѣ, какъ въ матернихъ, такъ и дочернихъ эхинококковыхъ пузыряхъ сколексы и зародышевыя капсулы, при чемъ въ пузыряхъ, имѣвшихъ въ діаметрѣ менѣе десяти мм., мнѣ не удалось найти сколексовъ. Попадались также въ брюшной полости эхинококковыя образованія съ громаднымъ экзогеннымъ развитіемъ, гдѣ не удавалось найти ни зародышевыхъ капсулъ, ни сколексовъ.

Пересадка эхинококковыхъ пузырей отъ быковъ кроликамъ.
Съ октября 1889 года мною предпринятъ былъ рядъ опытовъ съ пересадкой дочернихъ эхинококковыхъ пузырей, взятыхъ отъ быковъ, кроликамъ. Послѣдніе брались для опытовъ, потому что они принадлежатъ къ категоріи животныхъ, у которыхъ водится пузырная форма эхинококка.

Пересадка пузырей сдѣлана была 16-ти кроликамъ. Въ виду однообразія экспериментовъ, я нахожу неудобнымъ описывать въ отдѣльности каждый опытъ, такъ какъ пришлось бы при подобномъ описаніи постоянно повторяться, а потому сдѣлаю общее описаніе. Отдѣльно, впрочемъ, упомяну только

о тѣхъ опытахъ, при производствѣ которыхъ допускались какія либо видоизмѣненія и, наконецъ, болѣе подробно остановлюсь на описаніи тѣхъ опытовъ, которые по своимъ результатамъ представляютъ особый отъ другихъ интересъ.

Постановка при производствѣ экспериментовъ была слѣдующая: кролики для опытовъ брались здоровые и хорошо упитанные, по возрасту, приблизительно, отъ семи мѣсяцевъ до году, почти на половину самцы и самки. Въ дни производства опытовъ я всякій разъ присутствовалъ на скотобойнѣ во время убоя быковъ; какъ только попадался случай съ гидатидными эхинококками, сейчасъ же непосредственно прямо изъ эхинококковой кисты печени и легкихъ брались дочерніе пузыри вмѣстѣ съ прозрачной жидкостью кисты въ заранѣе приготовленную чистую стеклянную банку. Послѣ этого я немедленно отправлялся въ Академію, гдѣ тотчасъ же производилъ пересадку пузырей кроликамъ.

Всѣ мои эксперименты производились въ лабораторіи при гинекологической клиникѣ профессора А. И. Лебедева, въ большинствѣ случаевъ подъ личнымъ его наблюденіемъ.

Вскрытіе брюшной полости у кроликовъ и пересадка пузырей производились по возможности съ соблюденіемъ, по крайней мѣрѣ, нѣкоторыхъ основныхъ антисептическихъ правилъ слѣдующимъ образомъ: кроликъ, при помощи спеціальнаго аппарата, устанавливался въ неподвижномъ положеніи животомъ вверхъ, затѣмъ шерсть на животѣ коротко обстригалась, вся область живота обмывалась теплой водою съ мыломъ и смачивалась сулемовымъ растворомъ (1—2000). Эхинококковые пузыри, предназначенные для пересадки, измѣрялись циркулемъ и опускались въ тепловатую отварную воду на большое часовое стекло. Послѣ этого разрѣзомъ приблизительно въ 3 1/2 саят. по *linea alba* вскрывалась кролику полость живота и, при помощи маленькой роговой ложечки, пузыри осторожно вкладывались въ брюшную полость; затѣмъ рана, зашитая сразу черезъ всѣ слои брюшныхъ покрововъ карболи-

зованнымъ шелкомъ, промывалась снова сулемовымъ растворомъ и присыпалась іодоформомъ. Никакой повязки не накладывалось, и швы никогда не снимались.

По окончаніи серіи опытовъ, продѣланныхъ въ извѣстный день, всякій разъ производилось изслѣдованіе подь микроскопомъ эхинококковыхъ пузырей, приблизительно равныхъ по величинѣ пересаженнымъ, при чемъ, какъ я уже замѣтилъ раньше, въ пузыряхъ съ діаметромъ менѣе 10 мм. головокъ находить не удавалось, тогда какъ въ большихъ пузыряхъ головки попадались въ изобиліи.

Для пересадки брались пузыри одиночные, прозрачные и почти шарообразной формы, величиною отъ 2-хъ до 24-хъ мм. въ діаметрѣ. Каждому кролику пересаживалось по числу отъ 3-хъ до 12-ти пузырей, при чемъ каждому—пузыри разной величины въ предѣлахъ только что указанныхъ размѣровъ.

Изъ числа этихъ 16 экспериментовъ, въ трехъ случаяхъ видоизмѣненіе въ производствѣ опыта заключалось въ томъ, что одному кролику даны были черезъ ротъ 11 эхинококковыхъ пузырей, величиною отъ 5 до 11 мм. въ діаметрѣ. Введеніе пузырей производилось такимъ образомъ: кролику открывался ротъ и посредствомъ маленькой роговой ложечки пузыри вводились прямо во входъ глотки, такъ что кроликъ, повидимому, проглатывалъ ихъ цѣликомъ.

Другому кролику вмѣсто пузырей были пересажены въ брюшную полость пять кусочковъ кутикулярной оболочки эхинококковаго пузыря, имѣвшаго въ діаметрѣ 24 мм., со множествомъ сколексовъ.

Третьему кролику были пересажены подь кожу по обѣимъ сторонамъ позвоночника по два кусочка оболочки эхинококковаго пузыря со сколексами. Этому же кролику кромѣ того черезъ два мѣсяца были пересажены въ брюшную полость 4 подобныхъ же кусочка стѣнки пузыря.

Изъ всѣхъ 16 кроликовъ околѣло 4 и при томъ изъ тѣхъ, которымъ пересажены были цѣльные пузыри. Три кролика по-

гибли отъ рѣзко выраженнаго перитонита черезъ нѣсколько дней послѣ операціи, а одинъ околѣлъ только спустя 1½ мѣсаца послѣ пересадки пузырей, неизвѣстно отъ какой причины; по крайней мѣрѣ вскрытіемъ не выяснено, такъ такъ во всѣхъ внутреннихъ органахъ патологическихъ измѣненій не найдено. Отъ пересаженныхъ пузырей остались только бѣловатые, дряблые, какъ бы мацерированные кусочки оболочекъ.

Такимъ образомъ, изъ 16 кроликовъ осталось въ живыхъ двѣнадцать, при томъ девять изъ нихъ съ пересаженными въ брюшную полость цѣльными эхинококковыми пузырями и три съ вышеуказанными видоизмѣненіями въ экспериментахъ. Раны послѣ операціи у этихъ кроликовъ зажили безъ всякихъ осложненій въ теченіе семи или десяти дней. t° тѣла, измѣряемая шахим'альнымъ термометромъ per rectum, въ первые дни послѣ операціи не повышалась выше 38°—38,5°.

Послѣ пересадки четыре кролика были убиты по истеченіи шести мѣсяцевъ, пять кроликовъ убиты черезъ пять мѣсяцевъ и три черезъ семь мѣсяцевъ. У всѣхъ убитыхъ кроликовъ произведено было подробное вскрытіе, при чемъ изслѣдовались не только всѣ брюшные органы, но и грудные. Никакихъ эхинококковыхъ образованій во всѣхъ органахъ вскрытыхъ кроликовъ не найдено, за исключеніемъ одного случая, къ изложенію котораго перехожу.

Приблизительно восьмимѣсячному кролику самцу, хорошо упитанному, 1-го ноября 1889 года пересажены были въ брюшную полость семь дочернихъ эхинококковыхъ пузырей, взятыхъ приблизительно за 1½ часа передъ этимъ изъ печени и легкихъ быка. Пузыри эти были прозрачны, шаровидны и имѣли слѣдующіе размѣры:

- 1) 10 мм. въ діаметрѣ
- 2) 11 » » »
- 3) 4½ » » »
- 4) 2 » » »
- 5) 5 » » »
- 6) 12 » » »
- 7) 9 » » »

Головки были найдены у пузырей, имѣвшихъ въ діаметрѣ не менѣе десяти мм. Брюшная рана зашита черезъ всѣ слои заразы карболозованнымъ шелкомъ и присыпана іодоформомъ; въ теченіе 7 дней края раны срослись безъ осложненій. t° тѣла въ первые два дня послѣ операціи не подымалась выше 38° , а затѣмъ $37,5^{\circ}$.

Кроликъ былъ убитъ 1-го мая 1890 года, т. е. черезъ шесть мѣсяцевъ послѣ сдѣланной ему пересадки пузырей, и немедленно вскрытъ. Въ брюшной полости между тонкими кишками найденъ былъ въ свободномъ состояніи эхинококковый пузырь, по формѣ почти правильно шарообразный, довольно напряженный, съ полупрозрачными стѣнками, имѣвшій въ діаметрѣ 5 мм. При разрѣзѣ этого пузыря оказалось, что онъ наполненъ совершенно прозрачной жидкостью и состоитъ изъ двухъ тонкихъ оболочекъ: наружной нѣсколько мутноватой, шероховатой и не вездѣ равномерной по толщинѣ и внутренней гладкой, прозрачной. Оболочки эти очень легко отдѣляются другъ отъ друга.

При микроскопическомъ изслѣдованіи, наружная оболочка оказалась состоящею исключительно изъ волокнистыхъ образованій, приближающихся по виду къ фибринознымъ отложеніямъ; внутренняя оболочка представляла ясно слоистое, характерное для эхинококковыхъ образованій строеніе, съ маловыраженнымъ внутреннимъ зернистымъ паренхиматознымъ слоемъ. Головокъ въ пузырь не было. Другихъ какихъ либо эхинококковыхъ образованій у кролика не было найдено. Всѣ внутренніе органы, повидимому, не представляли никакихъ патологическихъ измѣненій.

Такимъ образомъ, если не считать только что описаннаго случая, то результатъ въ моихъ экспериментахъ получился отрицательный. Да и найденный въ брюшной полости упомянутаго кролика пузырь, по моему мнѣнію, еще не можетъ служить положительнымъ доказательствомъ относительно роста и дальнѣйшаго развитія пересаженныхъ эхинококковыхъ пузы-

рей, такъ какъ пересаженные этому кролику пузыри были или равной величины, или вдвое больше (найденнаго черезъ шесть мѣсяцевъ) упомянутаго пузыря, и только одинъ изъ пересаженныхъ пузырей имѣлъ въ діаметрѣ два мм.

Итакъ, остается, слѣдовательно, допустить предположеніе, что въ данномъ случаѣ только этотъ послѣдній пузырь уцѣлѣлъ и выросъ до сказанной величины. Во всякомъ случаѣ, какъ относительно этого послѣдняго обстоятельства, такъ и относительно дальнѣйшей судьбы найденнаго въ брюшной полости кролика пузыря, въ томъ случаѣ, еслибы онъ оставался тамъ болѣе продолжительное время, я не считаю себя вправе высказаться категорически, въ виду отрицательныхъ результатовъ, полученныхъ во всѣхъ прочихъ моихъ экспериментахъ.

Пересадка эхинококковыхъ пузырей отъ человѣка кроликамъ. Получивъ такіе результаты отъ пересадки кроликамъ эхинококковыхъ пузырей, взятыхъ отъ быковъ, я тѣмъ съ большимъ интересомъ сталъ ожидать, какіе результаты получатся отъ сдѣланной мною въ апрѣлѣ мѣсяцѣ этого года пересадки свѣжихъ дочернихъ эхинококковъ отъ человѣка кроликамъ.

17-го апрѣля настоящаго года въ Александровской общинѣ былъ оперированъ профессоромъ Е. В. Павловымъ эхинококкъ печени у одного 53-хъ лѣтняго мужчины. На операци этой, благодаря предупредительной любезности профессора, я присутствовалъ и воспользовался добытымъ матеріаломъ для своихъ экспериментовъ.

Я считаю здѣсь не лишнимъ привести исторію болѣзни этого оперированнаго больнаго.

Х. поступилъ въ общину 14-го апрѣля настоящаго года. Считаетъ себя больнымъ около 10 лѣтъ, но опухоль въ животѣ замѣтилъ года два тому назадъ. Прежде страдалъ часто желтухой съ лихорадкой и разстройствомъ кишечника. Въ послѣдніе шесть мѣсяцевъ опухоль особенно усиленно стала расти, при чемъ почти постоянно были лихорадка и желтуха. Потерялъ за послѣдніе шесть мѣсяцевъ одинъ пудъ вѣсу (съ семи на шесть пудовъ).

Объективное изслѣдованіе установило опухоль въ полости живота, подвижную, громадной величины. Размѣры приблизительно: вертикально 60 ст., горизонтально 50 ст.; опухоль эта округлая, гладкая по поверхности, эластическая, не ясно флюктуирующая; лежитъ она болѣе въ правой сторонѣ и какъ бы связана съ печенью (слѣдуетъ за дыхательными движеніями); при этомъ со стороны опухоли по направленію къ печени прощупывается плотная широкая перепонка; кромѣ того всего крѣпче опухоль фиксирована со стороны печени. Печень не ясно опредѣляется, немного болѣзненна, опухоль же небо-
лѣзненна. Моча и калъ нормальны.

Операция 17-го апрѣля. Приступлено къ лапаротоміи; разрѣзъ живота по *linea alba* отъ пупка книзу. *Peritoneum parietale* срощена съ опухолью. Вскрыта троакаромъ капсула опухоли, при чемъ вытекла эхинококковая жидкость съ пузырями. Разрѣзъ капсулы на 10 ст. длины въ области приращенія, такъ что полость брюшины не вскрыта. Обшиваніе соединеніемъ краевъ капсулы съ кожей.

Вытекшая изъ мѣшка жидкость, около 25 фунтовъ, представлялась на видъ опалесцирующей, со множествомъ эхинококковыхъ дочернихъ пузырей съ вишню, горошину и болѣе. Полость кисты однокамерная, идетъ по направленію къ печени; капсула толстая. По опорожненіи кисты введенъ толстый длинный дренажъ, и сдѣлана перевязка.

Послѣдовательное леченіе состояло въ промываніи спавшейся полости мѣшка сулемовымъ (1—2000) растворомъ и въ антисептической перевязкѣ съ дренажемъ. Дренированная полость до того быстро уменьшалась, что въ день выписки больного 11-го мая, т. е. менѣе чѣмъ черезъ мѣсяцъ послѣ операциі, вмѣщала едва одинъ Гюйоновскій штрицъ *t-rae jodi*, впрыскиваемой въ полость, съ послѣдовательнымъ промываніемъ. Больной выписался бодрымъ и веселымъ.

Во время производства операциі мною были взяты въ заранѣе приготовленную чистую банку прозрачные дочерніе эхинококковые пузыри съ небольшимъ количествомъ жидкости изъ эхинококковой кисты, послѣ чего тотчасъ же привезены въ Академію и пересажены тремъ кроликамъ въ брюшную полость.

При этомъ считаю необходимымъ замѣтить, что при послѣднихъ экспериментахъ были соблюдены совершенно такіе

же приемы и способы, какъ и въ описанныхъ выше моихъ опытахъ.

Немедленно, послѣ пересадки, сдѣлано было микроскопическое изслѣдованіе надъ большимъ количествомъ оставшихся послѣ опытовъ эхинококковыхъ пузырей разной величины. Стѣнки этихъ пузырей подъ микроскопомъ представляли характерное слоистое строеніе, съ паренхиматознымъ мелкозернистымъ слоемъ на внутренней поверхности. Ни сколексовъ, ни зародышевыхъ капсулъ (Brutkapseln), какъ на стѣнкахъ пузырей, такъ и въ содержавшейся въ нихъ прозрачной жидкости не было найдено. Въ жидкости изъ общей эхинококковой кисты никакихъ клѣточныхъ и гнойныхъ элементовъ не оказалось.

Изъ трехъ кроликовъ съ пересаженными пузырями остался въ живыхъ только одинъ, другіе же два кролика околѣли черезъ нѣсколько дней вслѣдствіе перитонита. При вскрытіи большая часть пересаженныхъ пузырей найдена въ полуспавшемся состояніи съ помутнѣвшими стѣнками.

Итакъ, изъ послѣднихъ экспериментовъ надъ тремя кроликами, только одинъ оказался удачнымъ. Случай этотъ слѣдующій:

Приблизительно восьмимѣсячному кролику самцу, довольно упитанному, пересажены въ брюшную полость девять прозрачныхъ, почти правильно шарообразной формы эхинококковыхъ пузырей, имѣвшихъ слѣдующіе размѣры въ діаметрѣ:

10 mm.	11 mm.	8 mm.
13 »	6 »	7 »
12 »	10 »	7 »

Въ первые три дня послѣ пересадки t° тѣла у этого кролика не повышалась выше 38° , а затѣмъ $37,5^{\circ}$. Рана срослась безъ осложненій въ теченіе недѣли послѣ операціи. Кроликъ все время былъ веселъ и хорошо питался.

Черезъ пять мѣсяцевъ кроликъ этотъ былъ убитъ и при вскрытіи его оказалось слѣдующее: въ перитонеальномъ мѣшкѣ, въ лѣвой подвздошной ямкѣ, прилегая къ брыжжейкѣ ки-

шекъ, находился въ свободномъ состояніи эхинококковый пузырь овально яйцевидной формы съ небольшими бѣловатыми помутнѣніями на поверхности. Пузырь этотъ замѣтно напряженъ и имѣеть четыре ясно выраженные выпуклости, изъ которыхъ три находятся на толстой части овала, а одна на тонкой. Въ своемъ длинникѣ найденный пузырь, измѣренный циркулемъ, имѣеть 20 мм., а въ поперечникѣ у толстаго конца овала—14 мм. и постепенно уменьшается до 7 мм.

Наружная поверхность пузыря не представляется совершенно гладкой, а слегка шероховато-бархатистой, что сдѣлалось болѣе замѣтнымъ, когда пузырь былъ опущенъ въ разведенный спиртъ (1 : 3). При разрѣзѣ пузыря оказалось, что стѣнка его состоитъ изъ двухъ тонкихъ оболочекъ, прилегающихъ другъ къ другу по всему протяженію, такъ что на внутренней оболочкѣ повторяются всѣ выпуклости, видѣнныя снаружи; соотвѣтственно этому въ полости пузыря, наполненной совершенно прозрачной жидкостью, замѣчаются четыре углубленія. Наружная оболочка нѣсколько мутновата, внутренняя же стекловидно прозрачна и болѣе или менѣе эластична. Обѣ оболочки очень легко отдѣляются другъ отъ друга. Отъ внутренней оболочки отходятъ въ полость пузыря прозрачныя перегородки, которыя раздѣляютъ эту полость какъ бы на четыре камеры, соотвѣтствующія упомянутымъ углубленіямъ полости. Перегородки эти не представляются однако совершенно сплошными, а потому всѣ отдѣлы пузыря сообщаются между собою. Стѣнки пузыря съ перегородками, равно какъ и жидкое содержимое пузыря изслѣдованы были подъ микроскопомъ, сначала на препаратахъ свѣжихъ, безъ всякой обработки, а затѣмъ на препаратахъ, подвергнутыхъ слѣдующей обработкѣ: взять былъ черезъ всю толщю кусокъ стѣнки пузыря, положенъ на сутки въ 95° спиртъ, окрашенъ буровымъ карминомъ и залитъ въ парафинъ, послѣ чего серія срѣзовъ, нарѣзанныхъ при помощи микротомъ до 0,01 мм., наклеивалась на стекло; парафинъ растворялся въ ксилолѣ и препа-

раты изслѣдовались подъ микроскопомъ въ канадскомъ бальзамѣ.

Микроскопическій анализъ, основанный на множественныхъ срѣзахъ, показалъ слѣдующее: стѣнка пузыря состоитъ изъ двухъ оболочекъ, прилегающихъ другъ къ другу, но вмѣстѣ съ тѣмъ всюду рѣзкой линіей отдѣленныхъ между собою. Наружная оболочка мѣстами представляется въ формѣ мелкозернистой, безструктурной, слабо окрашенной массы; въ другихъ мѣстахъ она имѣетъ какъ бы волокнистое строеніе, съ разбросанными тамъ и сямъ ядрами, окрашенными въ красный цвѣтъ; наконецъ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ при томъ же грубо волокнистомъ строеніи различимы были явственно-клеточные элементы отъ круглыхъ, напоминающихъ бѣлые кровавые шарики, до овальныхъ и даже до явственно веретенообразныхъ.

Внутренняя оболочка съ упомянутыми перегородками представляла подъ микроскопомъ характерное, ясно слоистое кутикулярное строеніе, съ прилежащимъ внутреннимъ, мало выраженнымъ зернистымъ паренхиматознымъ слоемъ (последній, впрочемъ, замѣчался только на препаратахъ свѣжихъ, не обработанныхъ). Какъ на стѣнкахъ, такъ и въ жидкомъ содержимомъ пузыря ни головокъ, ни другихъ какихъ либо образованій не найдено.

Второй эхинококковый пузырь въ брюшной полости кролика найденъ тоже въ свободномъ состояніи въ углубленіи подъ печенью соотвѣтственно правой подреберной области. Пузырь этотъ замѣтно напряженъ, овальной формы, въ длинникѣ имѣетъ 15 мм., а въ поперечникѣ у толстаго конца 11 мм. и постепенно къ тонкому концу уменьшается до семи мм. Стѣнка этого пузыря по наружному виду такого же характера, какъ перваго пузыря, только бугристость на поверхности этого пузыря болѣе мелкая.

Третій эхинококковый пузырь найденъ въ маломъ тазу съ правой стороны, въ углубленіи между мочевымъ пузыремъ и

прямой кишкой, съ которыми соединенъ подвижно довольно длинными нѣжными соединительно-тканными перемычками; такая же перемычка идетъ и къ стѣнкѣ малаго таза. Пузырь этотъ напряженъ, равномерно полупрозраченъ, почти шаровидный и гладкій по поверхности, имѣетъ въ діаметрѣ 11 мм. ¹⁾).

Кромѣ найденныхъ трехъ пузырей, другихъ какихъ либо эхинококковыхъ образований, какъ въ брюшной полости, такъ равно и во всѣхъ внутреннихъ органахъ кролика не оказалось.

Такимъ образомъ, изъ девяти пересаженныхъ эхинококковыхъ пузырей, три изъ нихъ не только уцѣлѣли, но значительно выросли и измѣнили свою форму, а именно изъ гладкой шарообразной формы они приняли бугристую, овальную форму. Наконецъ, во время пересадки самый большой пузырь имѣлъ въ діаметрѣ 13 мм., а въ теченіи пяти мѣсяцевъ пребыванія въ брюшной полости одинъ изъ пузырей достигъ до 20 мм. въ длинномъ діаметрѣ, друдой 15 мм. и третій только имѣлъ 11 мм.

Что найденные пузыри принадлежать именно къ числу пересаженныхъ мною пузырей, а не развились въ данномъ случаѣ первично вслѣдствіе зараженія кролика зародышами изъ яицъ *taeniae echinosocci*, это очевидно изъ того, что всѣ три пузыря найдены только въ брюшной полости, при томъ два изъ нихъ въ свободномъ состояніи. Ни въ печени, ни во всѣхъ прочихъ органахъ никакихъ эхинококковыхъ образований не оказалось.

Если допустить, наоборотъ, что кроликъ заразился эхинококками первично изъ яицъ *taeniae echinosocci*, содержащихъ шестикрючные зародыши, то тогда эхинококковыя образования прежде всего могли бы быть найдены въ печени, такъ какъ, согласно наблюденіямъ всѣхъ авторовъ, печень поражается эхинококкомъ чаще всѣхъ другихъ органовъ вмѣстѣ

¹⁾ Два послѣднихъ пузыря сохраняются въ спирту и хранятся въ лабораторіи при гинекологической клиникѣ профессора А. И. Лебедева.

взятыхъ. Кромѣ того, шестикрючный зародышъ, попадая тѣмъ или другимъ путемъ въ ткань какого либо органа и превращаясь постепенно въ эхинококковый пузырь, производитъ нѣкоторымъ образомъ раздраженіе на окружающую ткань, заставляя ее принимать активное участіе тѣмъ, что вокругъ растущаго пузыря образуется соединительнотканная капсула, которая болѣе или менѣе прочно связываетъ эхинококковый пузырь съ извѣстнымъ органомъ.

Слѣдовательно, первично развившійся изъ зародыша эхинококковый пузырь едва ли находился бы въ свободномъ состояніи. Впрочемъ, я тутъ же долженъ замѣтить, что и вторичные эхинококковые пузыри, попавъ въ брюшную полость, съ теченіемъ времени прикрѣпляются къ какому нибудь органу, какъ, напр., въ моемъ случаѣ одинъ изъ пузырей уже успѣлъ прикрѣпиться перемычками къ мочевому пузырю, прямой кишкѣ и къ стѣнкѣ малаго таза.

Процессъ этого прикрѣпленія и образованіе на поверхности свободно плавающаго въ брюшной полости пузыря волокнистой ткани съ клѣточными элементами, какъ это было выше указано, требуетъ особеннаго разъясненія, такъ какъ пузыри при пересадкѣ имѣли только хитиновую капсулу и на поверхности такой оболочки не могла появиться соединительная ткань. Съ другой стороны, неправильность въ расположеніи волоконъ и всѣ другія особенности ихъ заставляютъ думать, что кажущаяся на первый взглядъ соединительная ткань, представляетъ ничто иное, какъ отложеніе фибринознаго эксудата на поверхности пузыря. Съ этой точки зрѣнія все дѣло слѣдуетъ представлять себѣ такимъ образомъ, что пузырь, свободно плавая въ брюшной полости долгое время, благодаря своей гладкой поверхности, не особенно раздражаетъ брюшинный покровъ, но попавъ въ какую либо пазуху, образованную складками и органами брюшной полости, попавъ въ такъ называемую мертвую точку, онъ прибрѣлъ на нѣкоторое время неподвижность, и это обусловило на его поверхности отложеніе

фибринознаго эксудата. Этотъ послѣдній уже съ большею легкостію могъ послужить матеріаломъ для прикрѣпленія пузыря, а разъ пузырь спаялся съ поверхностью брюшины, тѣмъ самымъ даны уже условія для организаціи особой соединительно-тканной оболочки вокругъ пузыря. Но раньше чѣмъ произойдетъ образованіе этой соединительно-тканной капсулы, пузырь много разъ можетъ снова оторваться (благодаря опять таки тому, что онъ только пока склеенъ фибринознымъ эксудатомъ) и тогда въ этомъ фибринозномъ напластованіи возможно констатировать и клѣточные элементы различнаго вида.

Таково, по моему мнѣнію, единственно возможное объясненіе для появленія на пересаженномъ свободномъ пузырьѣ волокнистыхъ напластованій.

Результаты и выводы.

То обстоятельство, что изъ девяти эхинококковыхъ пузырей, пересаженныхъ въ брюшную полость кролику, привились только три, объясняется, по моему мнѣнію, тѣмъ, что такія условія, какъ перемѣна хозяина, такъ и самый процессъ пересадки, не могли не оказать вреднаго вліянія на дальнѣйшее существованіе и развитіе пересаженныхъ пузырей.

Далѣе, въ результатахъ моихъ экспериментовъ бросается въ глаза тотъ фактъ, что, не смотря на то, что пересадка кроликамъ эхинококковыхъ пузырей, какъ отъ быковъ, такъ и отъ человѣка, производилась совершенно при одинаковыхъ условіяхъ, тѣмъ не менѣе, въ первомъ случаѣ на сравнительно большомъ числѣ кроликовъ, получился почти отрицательный результатъ, тогда какъ во второмъ случаѣ, гдѣ имѣлся только одинъ кроликъ, получился положительный результатъ.

На основаніи этого результата моихъ опытовъ можно было бы сдѣлать то заключеніе, что эхинококковые пузыри, взятые отъ быковъ, послѣ пересадки ихъ кроликамъ въ брюшную по-

лостъ, не обладаютъ такой жизнеспособностію, какъ эхинококковые пузыри, взятые отъ человѣка для той же цѣли.

Но, указывая на это послѣднее обстоятельство только какъ на фактъ, полученный изъ моихъ опытовъ, я позволю себѣ воздержаться отъ категорическаго вывода по этому поводу, тѣмъ болѣе, что еще и въ наше время тождественность природы эхинококка человѣка съ эхинококками другихъ животныхъ не перестаетъ быть спорнымъ пунктомъ между гельминтологами.

Во всякомъ случаѣ однимъ моимъ положительнымъ результатомъ съ пересадкой кролику въ брюшную полость дочернихъ эхинококковыхъ пузырей, взятыхъ отъ человѣка, равно какъ и упомянутыми предшествующими двумя подобными же опытами, произведенными въ той же лабораторіи, устанавливается тотъ фактъ, *что дочерніе эхинококковые пузыри, попавши въ брюшную полость животнаго вторично, могутъ расти и развиваться*, и что, слѣдовательно, помимо повторной инвазіи есть и другой способъ распространенія эхинококковъ въ тѣлѣ животныхъ: это пролиферація вторичныхъ эхинококковыхъ пузырей.

На основаніи всего вышеизложеннаго, я считаю себя вправе сдѣлать кромѣ того слѣдующіе практическіе выводы:

1) При операциіи эхинококка должно обращать строгое вниманіе на то, чтобы содержимое эхинококковой кисты съ дочерними пузырями не попало въ перитонеальный мѣшокъ, и это не только потому, что, въ случаѣ нечистаго содержимаго кисты, можетъ послѣдовать смертельный перитонитъ, но еще и потому, что хотя при чистомъ содержимомъ кисты перитонитъ можетъ и не наступить, но за то дочерніе эхинококковые пузыри разовьются въ брюшной полости со всѣми ужасающими послѣдствіями.

2) Въ случаяхъ, гдѣ можно констатировать разрывъ эхинококковой кисты печени, съ выходомъ эхинококковыхъ пузырей въ перитонеальный мѣшокъ, ранняя лапаротомія

могла бы предупредить множественное распространение эхинококка въ брюшной полости.

3) Пробная пункція, употребляемая иногда съ діагностической цѣлю при подозрѣніи на эхинококковую опухоль, должна быть или совершенно оставлена, или же примѣняться лишь въ самыхъ исключительныхъ случаяхъ въ виду той опасности, какая можетъ произойти вслѣдствіе этого для больного.

Заканчивая свой трудъ, я вполнѣ сознаю неполноту моего экспериментальнаго изслѣдованія. Такъ напр., эхинококковые пузыри, взятые мною для пересадки кроликамъ отъ быковъ, имѣли сколексы, т. е. были цефалоцисты, тогда какъ пузыри, взятые для той же цѣли отъ человѣка, сколексовъ не содержали, т. е. были ацефалоцисты. Хотя знаменитымъ гельминтологомъ профессоромъ Leuckart'омъ вполнѣ доказана эхинококковая натура ацефалоцистовъ, тѣмъ не менѣе было бы интересно для полноты работы произвести эксперименты съ пересадкой эхинококковыхъ пузырей отъ человѣка, у которыхъ имѣлись бы сколексы.

Наконецъ, крайне интересно было бы вести опытъ болѣе продолжительное время, что я и намѣренъ былъ сдѣлать, но, къ сожалѣнію, изъ трехъ кроликовъ съ пересаженными отъ человѣка эхинококковыми пузырями, остался въ живыхъ только одинъ. Ждать же пока встрѣтится эхинококковое заболѣваніе у человѣка, подлежащее операціи, приходится не малое время.

Поэтому я, такъ сказать, поневолѣ ограничился для моей цѣли только указанными результатами. Утѣшаю, однако, себя надеждой при первой возможности продолжить эксперименты въ сказанномъ направленіи.

Всѣ препараты, какъ макроскопическіе, такъ и микроскопическіе, демонстрированы мною профессорамъ: А. И. Лебе-

деву, Э. К. Брандту и привать-доцентамъ: И. Н. Грамматикати и Н. Ю. Андрееву, которымъ за это приношу свою общую благодарность.

Настоящая работа произведена по предложенію и подъ руководствомъ многоуважаемаго профессора Алексѣя Ивановича Лебедева, которому считаю своею пріятною обязанностью принести мою искреннюю и глубокую благодарность.

Пользуюсь также случаемъ выразить мою сердечную благодарность профессору Э. К. Брандту за его всегдашнюю готовность помочь своими цѣнными совѣтами и указаніями.

Вмѣстѣ съ тѣмъ приношу благодарность доценту клиники И. Н. Грамматикати, при непосредственномъ содѣйствіи котораго произведены были мои первые эксперименты и микроскопическій анализъ.



... в 1844 году ...
... в 1845 году ...
... в 1846 году ...
... в 1847 году ...
... в 1848 году ...
... в 1849 году ...
... в 1850 году ...
... в 1851 году ...
... в 1852 году ...
... в 1853 году ...
... в 1854 году ...
... в 1855 году ...
... в 1856 году ...
... в 1857 году ...
... в 1858 году ...
... в 1859 году ...
... в 1860 году ...
... в 1861 году ...
... в 1862 году ...
... в 1863 году ...
... в 1864 году ...
... в 1865 году ...
... в 1866 году ...
... в 1867 году ...
... в 1868 году ...
... в 1869 году ...
... в 1870 году ...
... в 1871 году ...
... в 1872 году ...
... в 1873 году ...
... в 1874 году ...
... в 1875 году ...
... в 1876 году ...
... в 1877 году ...
... в 1878 году ...
... в 1879 году ...
... в 1880 году ...
... в 1881 году ...
... в 1882 году ...
... в 1883 году ...
... в 1884 году ...
... в 1885 году ...
... в 1886 году ...
... в 1887 году ...
... в 1888 году ...
... в 1889 году ...
... в 1890 году ...
... в 1891 году ...
... в 1892 году ...
... в 1893 году ...
... в 1894 году ...
... в 1895 году ...
... в 1896 году ...
... в 1897 году ...
... в 1898 году ...
... в 1899 году ...
... в 1900 году ...

П О Л О Ж Е Н І Я.

- 1) Діагностика эхинококковыхъ заболѣваній требуетъ еще серьезной разработки.
 - 2) Статистика эхинококковыхъ заболѣваній у насъ въ Россіи находится только въ зародышѣ.
 - 3) Беременность сама по себѣ не служитъ противупоказаніемъ для операціи эхинококка брюшной полости.
 - 4) Только тотъ хирургъ можетъ быть увѣренъ въ достоинствѣ употребляемаго имъ антисептическаго матеріала, который самъ непосредственно слѣдитъ за его приготовленіемъ.
 - 5) Время года несомнѣнно имѣетъ значеніе на успѣхъ леченія сифилиса.
 - 6) Въ виду распространенія нѣкоторыхъ заразныхъ болѣзней отъ прислугъ, желательнo было бы при наймѣ ихъ медицинское освидѣтельствованіе.
-

У О Л О Ж Е Н И Я

1) Введение...
2) Описание...
3) Заключение...

Curriculum vitae.

Михаиль Георгіевичъ Стадницкій, сынъ священника, родился въ Бессарабской губерніи въ 1859 году. По окончаніи общеобразовательнаго курса Кишиневской духовной семинаріи въ 1878 году поступилъ въ Новороссійскій университетъ на физико-математическій факультетъ. Въ слѣдующемъ 1879 году перешель въ Харьковскій университетъ на медицинскій факультетъ, гдѣ слушалъ лекціи первые три курса. Въ 1882 г. перешель въ Императорскую Военно-Медицинскую Академію на четвертый курсъ. По окончаніи Академіи въ 1884 году со степенью лѣкаря, назначенъ былъ на службу въ 88-й пѣхотный Петровскій полкъ съ прикомандированіемъ къ С.-Петербургскому Николаевскому военному госпиталю, гдѣ исполнялъ ординаторскія обязанности при хирургическомъ отдѣленіи до сентября 1887 года, затѣмъ переведенъ въ Новгородскій мѣстный лазаретъ младшимъ врачомъ. Въ 1889 году былъ прикомандированъ къ Императорской Военно-Медицинской Академіи для усовершенствованія въ хирургіи. Въ теченіе 1887 года сдалъ экзамень на степень доктора медицины.

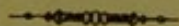


Содержание

Введение 1
Глава I. Историческое развитие 1
Глава II. Современное состояние 1
Глава III. Заключение 1
Список литературы 1
Приложение 1
Указатель 1
Иллюстрации 1
Таблицы 1
Словарь 1
Именной указатель 1
Предметный указатель 1

О П Е Ч А Т К И.

<i>Стр.</i>	<i>Строка.</i>	<i>Напечатано.</i>	<i>Должно быть.</i>
4	12 св.	Професору	Профессору
7	12 „	Герномъ	Керномъ
10	10 „	Jüttlera	Jüttler'a
15	Прим. 2 сн	свомъ	своимъ
16	11 „	эхинокковыхъ	эхинококковыхъ
21	19 св.	эхинококковъ.	эхинококковыхъ
22	10 сн.	штриць	пузырей
26	16 св.	друдой	шприць другой



ОПИСАНИЕ

Введение	1	1
Глава I	12	1
Глава II	13	1
Глава III	14	10
Глава IV	15	15
Глава V	16	16
Глава VI	17	17
Глава VII	18	18
Глава VIII	19	19
Глава IX	20	20
Глава X	21	21
Глава XI	22	22
Глава XII	23	23
Глава XIII	24	24
Глава XIV	25	25
Глава XV	26	26
Глава XVI	27	27
Глава XVII	28	28
Глава XVIII	29	29
Глава XIX	30	30
Глава XX	31	31
Глава XXI	32	32
Глава XXII	33	33
Глава XXIII	34	34
Глава XXIV	35	35
Глава XXV	36	36
Глава XXVI	37	37
Глава XXVII	38	38
Глава XXVIII	39	39
Глава XXIX	40	40
Глава XXX	41	41
Глава XXXI	42	42
Глава XXXII	43	43
Глава XXXIII	44	44
Глава XXXIV	45	45
Глава XXXV	46	46
Глава XXXVI	47	47
Глава XXXVII	48	48
Глава XXXVIII	49	49
Глава XXXIX	50	50
Глава XL	51	51
Глава XLI	52	52
Глава XLII	53	53
Глава XLIII	54	54
Глава XLIV	55	55
Глава XLV	56	56
Глава XLVI	57	57
Глава XLVII	58	58
Глава XLVIII	59	59
Глава XLIX	60	60
Глава L	61	61
Глава LI	62	62
Глава LII	63	63
Глава LIII	64	64
Глава LIV	65	65
Глава LV	66	66
Глава LVI	67	67
Глава LVII	68	68
Глава LVIII	69	69
Глава LIX	70	70
Глава LX	71	71
Глава LXI	72	72
Глава LXII	73	73
Глава LXIII	74	74
Глава LXIV	75	75
Глава LXV	76	76
Глава LXVI	77	77
Глава LXVII	78	78
Глава LXVIII	79	79
Глава LXIX	80	80
Глава LXX	81	81
Глава LXXI	82	82
Глава LXXII	83	83
Глава LXXIII	84	84
Глава LXXIV	85	85
Глава LXXV	86	86
Глава LXXVI	87	87
Глава LXXVII	88	88
Глава LXXVIII	89	89
Глава LXXIX	90	90
Глава LXXX	91	91
Глава LXXXI	92	92
Глава LXXXII	93	93
Глава LXXXIII	94	94
Глава LXXXIV	95	95
Глава LXXXV	96	96
Глава LXXXVI	97	97
Глава LXXXVII	98	98
Глава LXXXVIII	99	99
Глава LXXXIX	100	100
Глава LXXXX	101	101
Глава LXXXXI	102	102
Глава LXXXXII	103	103
Глава LXXXXIII	104	104
Глава LXXXXIV	105	105
Глава LXXXXV	106	106
Глава LXXXXVI	107	107
Глава LXXXXVII	108	108
Глава LXXXXVIII	109	109
Глава LXXXXIX	110	110
Глава LXXXXX	111	111
Глава LXXXXXI	112	112
Глава LXXXXXII	113	113
Глава LXXXXXIII	114	114
Глава LXXXXXIV	115	115
Глава LXXXXXV	116	116
Глава LXXXXXVI	117	117
Глава LXXXXXVII	118	118
Глава LXXXXXVIII	119	119
Глава LXXXXXIX	120	120
Глава LXXXXXX	121	121
Глава LXXXXXXI	122	122
Глава LXXXXXXII	123	123
Глава LXXXXXXIII	124	124
Глава LXXXXXXIV	125	125
Глава LXXXXXXV	126	126
Глава LXXXXXXVI	127	127
Глава LXXXXXXVII	128	128
Глава LXXXXXXVIII	129	129
Глава LXXXXXXIX	130	130
Глава LXXXXXXX	131	131
Глава LXXXXXXXI	132	132
Глава LXXXXXXXII	133	133
Глава LXXXXXXXIII	134	134
Глава LXXXXXXXIV	135	135
Глава LXXXXXXXV	136	136
Глава LXXXXXXXVI	137	137
Глава LXXXXXXXVII	138	138
Глава LXXXXXXXVIII	139	139
Глава LXXXXXXXIX	140	140
Глава LXXXXXXXI	141	141
Глава LXXXXXXXII	142	142
Глава LXXXXXXXIII	143	143
Глава LXXXXXXXIV	144	144
Глава LXXXXXXXV	145	145
Глава LXXXXXXXVI	146	146
Глава LXXXXXXXVII	147	147
Глава LXXXXXXXVIII	148	148
Глава LXXXXXXXIX	149	149
Глава LXXXXXXXI	150	150
Глава LXXXXXXXII	151	151
Глава LXXXXXXXIII	152	152
Глава LXXXXXXXIV	153	153
Глава LXXXXXXXV	154	154
Глава LXXXXXXXVI	155	155
Глава LXXXXXXXVII	156	156
Глава LXXXXXXXVIII	157	157
Глава LXXXXXXXIX	158	158
Глава LXXXXXXXI	159	159
Глава LXXXXXXXII	160	160
Глава LXXXXXXXIII	161	161
Глава LXXXXXXXIV	162	162
Глава LXXXXXXXV	163	163
Глава LXXXXXXXVI	164	164
Глава LXXXXXXXVII	165	165
Глава LXXXXXXXVIII	166	166
Глава LXXXXXXXIX	167	167
Глава LXXXXXXXI	168	168
Глава LXXXXXXXII	169	169
Глава LXXXXXXXIII	170	170
Глава LXXXXXXXIV	171	171
Глава LXXXXXXXV	172	172
Глава LXXXXXXXVI	173	173
Глава LXXXXXXXVII	174	174
Глава LXXXXXXXVIII	175	175
Глава LXXXXXXXIX	176	176
Глава LXXXXXXXI	177	177
Глава LXXXXXXXII	178	178
Глава LXXXXXXXIII	179	179
Глава LXXXXXXXIV	180	180
Глава LXXXXXXXV	181	181
Глава LXXXXXXXVI	182	182
Глава LXXXXXXXVII	183	183
Глава LXXXXXXXVIII	184	184
Глава LXXXXXXXIX	185	185
Глава LXXXXXXXI	186	186
Глава LXXXXXXXII	187	187
Глава LXXXXXXXIII	188	188
Глава LXXXXXXXIV	189	189
Глава LXXXXXXXV	190	190
Глава LXXXXXXXVI	191	191
Глава LXXXXXXXVII	192	192
Глава LXXXXXXXVIII	193	193
Глава LXXXXXXXIX	194	194
Глава LXXXXXXXI	195	195
Глава LXXXXXXXII	196	196
Глава LXXXXXXXIII	197	197
Глава LXXXXXXXIV	198	198
Глава LXXXXXXXV	199	199
Глава LXXXXXXXVI	200	200



Faint, illegible handwriting at the top of the page.

Faint, illegible text in the lower middle section of the page.

Faint, illegible text at the bottom of the page.