

№495
Новинка

10 ⁶
157

КЪ УЧЕНИЮ
о ЧРЕЗМЪРНОМЪ НАКОПЛЕНИИ
ОКОЛОПЛОДНОЙ ЖИДКОСТИ.

(HYDRAMNIOS.)

ДИССЕРТАЦІЯ

на степень доктора медицины
Лекаря АЛЕКСѢЯ ЛЕБЕДЕВА.

(Ординатора пропедевтической акушерско-гинекологической клиники проф. К. Ф. Славянского.)

64686

САНКТПЕТЕРВУРГъ.
Типографія (бывшая) А. М. Котомина, Обуховъ мостъ, № 93.
1878.

КЪ УЧЕНИЮ

О ЧРЕЗМЪРНОМЪ НАКОЩЕНІИ

ОКОЛОПЛОДНОЙ ЖИДКОСТИ.

(HYDRAMNIOS.)

N 12578 1924

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

Лекара АЛЕКСѢЯ ЛЕВЕДЕВА.

(Ординатора пропедевтической акушерско-гинекологической клиники проф. К. Ф. Славинского.)

Инв.	Издано в библиотеке 1-го Харьк. Мед. Института
------	---

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія (бывшая) А. М. Нетоміна, у Обуховскаго моста, д. № 93.
1878.



Первучет-60

1950

1-го 2012

Диссертация лекаря Алексея Лебедева подъ заглавиемъ „Къ ученію о чрезмѣрномъ накоплении околоплодной жидкости (Hydramnios)”, печатат-
дозволяется, съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено 400
экз. ея въ Конференцію Императорской Медико-Хирургической Академіи,
С.-Петербургъ, Апрѣля 19 дня 1878 года.

Ученый Секретарь А. Доброславинъ.

КЪ УЧЕНІЮ

О ЧРЕЗМѢРНОМЪ НАКОПЛЕНИИ ОКОЛОПЛОНДНОЙ ЖИДКОСТИ.

(Hydramnios.)

ГЛАВА I.

Ученіе о hydramnios со стороны клиническаго течениія этого болѣзнянаго состоянія беременныхъ настолько полно обработано было уже прежними вторами, что наше времѧ ничего нового не прибавило къ описанію старыхъ наблюдателей. Съ этой стороны между всѣми авторами, писавшими когда-либо о водянѣ плодного пузыря не существуетъ ни малѣйшаго разногласія: такъ съдовательно рельефна картина данного болѣзнянаго состоянія. Но вниманіе наблюдавшій больше всего привлекала не эта сторона болѣзни: они по преимуществу интересовались тою ее стороной, которая не поддавалась прямому наблюденію,—стороню этиологическою. Старались уяснить себѣ происхожденіе hydramnios, они должны были обращаться къ тѣмъ моментамъ амбрюинальной жизни, которые и доселѣ не разъяснены вполнѣ наукой, несмотря на сравнительное богатство современныхъ методовъ изслѣдованія. Отсюда становятся понятными тѣ подчасъ странныя гипотезы, которымъ они предлагали для

объясненія описываемаго болѣзнишаго состоянія. Безъ сомнѣнія и въ то отдаленное время они ясно видѣли, что разрешеніе вопроса о причинѣ hydramnios стоитъ въ самой тѣсной связи съ пониманіемъ физиологии отдѣленія амніотической жидкости. Они понимали, что разница между физиологическими отдѣленіями околоплодныхъ водъ только количественная, а не качественная. Слѣдовательно каковы бы ни были причины чрезмѣрного накопленія амніотической жидкости, пути ея выдѣленій могутъ быть тѣ же самы, что и при нормальному ея количествѣ. Поэтому-то опредѣлить эти пути составляло и составляетъ первую задачу прежнихъ наблюдателей и современныхъ изслѣдователей.

Мы прослѣдимъ исторически взгляды авторовъ на гипотезу настѣнаго предмета. При этомъ еще разъ намъ придется уѣхаться въ справедливости того мнѣнія, какъ безплодны могутъ быть изысканія человѣческаго ума въ какой-бы то нибыто сферѣ, если эти изысканія основаныются на одномъ только наблюденіи, безъ совмѣстнаго участія изслѣдованія и опыта. Тѣмъ спрашивливѣ это мнѣніе по отношенію къ явленіямъ органической жизни, гдѣ теоретическое рѣшеніе вопросовъ не разъясняетъ, а только запутываетъ дѣло.

Мы не намѣрены углубляться въ ту слѣду дренность, когда пониманіе явленій эмбриональной жизни отличалось свою крайнюю наивностью. Достаточно, если мы вернемся къ концу 17-го столѣтія, къ временамъ Mauriceau, который уже тогда могъ отнести съ строгою критикой ко взглядамъ своихъ предшественниковъ. Они считали околоплодныя воды за продуктъ почечнаго выдѣленія зародыша, при чёмъ одни говорили, что это выдѣленіе идетъ чрезъ utrachus, а другіе — чрезъ мочепакателный каналъ.

Mauriceau опровергаетъ это ученіе, какъ не согласное съ анатомическими данными, относящимися до utrachus зародыша. «Utrachus, говоритъ этотъ авторъ, не имѣть открытаго канала и не выходить чрезъ пупокъ; въ томъ мѣстѣ, гдѣ онъ прикрепляется, онъ представляется въ видѣ сухожильнаго пучка и совершенно сходенъ съ тонкою струною отъ лютини, и чрезъ него поэтому ничего не можетъ

проходить». ¹⁾ Это ученіе основывалось на одномъ наблюдении Dulaurens'a, который видѣлъ субъекта, выдѣлившаго значительное количество воды чрезъ пупокъ, и заключилъ отсюда, что эта вода выходитъ изъ мочеваго пузыря чрезъ utrachus и что это та самая вода, которая содержалась въ оболочкахъ. Mauriceau замѣчаетъ на это, что если иногда, какъ аномальное явленіе, и встрѣчается описанное состояніе utrachus, то ни въ какомъ случаѣ нельзя принимать его за основаніе, чтобы говорить, что подобное состояніе существуетъ у всѣхъ плодовъ. Послѣ этихъ критическихъ замѣчаній, Mauriceau излагаетъ свой взглядъ на источникъ происхожденія околоплодныхъ водъ. «Что касается моего взгляда, говоритъ онъ, то я думаю, и какъ мѣрѣ кажется, очень основательно, что околоплодныя воды происходятъ только изъ паровъ, которые постоянно выдѣляются и улетучиваются съ поверхности тѣла плода. Встрѣчаясь за тѣмъ съ оболочками, которыхъ по своей плотности и компактности для нихъ непроницаемы, эти пары обращаются въ воду, которая скапливается такимъ образомъ мало по малу какъ сначала бремениности, когда плодъ, будучи не вполнѣ сформированъ, не обнаруживаетъ еще признаковъ жизни, такъ и въ остальное время, пока она живетъ въ утробѣ матери. Основаніемъ этому служитъ тотъ фактъ, что пары постоянно выдѣляются со всѣхъ порозныхъ тѣлъ, которыхъ теплы и влажны, подобно тѣлу зародыша. ²⁾

Касательно чрезмѣрного накопленія околоплодныхъ водъ и именно причинъ этого болѣзнишаго явленія Mauriceau не высказываетъ никакихъ соображеній. Говоря о водяночныхъ скопленіяхъ въ полости не беременной матки, онъ какъ-бы вскользь замѣчаетъ, что иногда въ полости водяного пузыря бываетъ такое громадное скопленіе жидкости, что такую женщину считаютъ беременною двумя или тремя плодами, между тѣмъ какъ она рождаетъ только одного, да при томъ же всегда крайне слабаго, потому что большая

¹⁾ Traité des maladies des femmes grosses. Nouv. édit. Genève. M. DO. XCIII pag. 189.

²⁾ I. c. 190.

часть его питания расходуется на это чрезмѣрное выдѣлѣніе, убывающее его недостаткомъ естественной теплоты, которую онъ могъ бы имѣть.¹⁾

Изъ этихъ словъ не трудно понять, гдѣ авторъ видитъ причину описываемаго патологического состоянія, хотя онъ ничего не говоритъ объ этомъ. Но онъ не могъ бы сказать, что слабость гидромиотическихъ плодовъ зависитъ отъ того, что большая часть ихъ питанія идетъ на усиленное выдѣлѣніе околоплодныхъ водъ, если бы не считалъ эту жидкость продуктомъ выдѣлѣнія плода и именно тѣмъ путемъ, на который мы указали уже выше.

Dionis также начинаетъ съ опроверженій гипотезы о почечномъ происхожденіи околоплодныхъ водъ и затѣмъ излагаетъ свое объясненіе этого физиологического факта. По его мнѣнію околоплодные воды имѣютъ такое же происхожденіе, какъ и всѣ серозныя жидкости въ человѣческомъ тѣлѣ; онъ суть лимфа, которая отдѣляется и фильтруется желѣзами плодныхъ оболочекъ и скапливается мало по малу въ ихъ полости точно также, какъ серозная жидкость въ околосердечной сорочкѣ и мозговыхъ желудочкахъ — первая, отдѣляемая перикардіальными желѣзами, а вторая желѣзами мозга.²⁾ Это объясненіе прежде всего обличаетъ въ авторѣ смутность анатомическихъ и физиологическихъ понятій о тѣхъ областяхъ, на которыхъ онъ указываетъ — смутность для того времени совершенно понятную, если принять во вниманіе то обстоятельство, на сколько еще слабы въ то время были изслѣдованія тканей микроскопомъ, который одинъ создалъ ученій объ ихъ точнѣшемъ строеніи.

Не дальше этого пошелъ и De la Motte въ своемъ объясненіи происхожденія амиотической жидкости. Подобно своему предшественнику, онъ предполагаетъ своему объясненію критическій разборъ прежнихъ взглядовъ Fernel'я и Du Laurens'a и Bartholin'a, считавшихъ околоплодные воды экскретомъ почекъ плода. При этомъ онъ довольно остро-

умно замѣщаетъ, что если бы околоплодная жидкость состояла продуктъ почечного выдѣлѣнія, тогда эти воды имѣли бы всегда дурной запахъ, такъ какъ известно, что моча при долгомъ застанинѣ въ мочевомъ пузырѣ обыкновенно подвергается броженію и скоро разлагается. Собственная его гипотеза состоить въ томъ, что онъ предполагаетъ существование въ оболочкахъ лимфатическихъ сосудовъ, которые выдѣляютъ свое содержимое чрезъ особыя, то же только предполагаемыя поры на внутренней поверхности плодного пузыря. Но De la Motte не могъ остановиться на этомъ въ своемъ объясненіи, потому что его гипотеза въ этомъ видѣ оставила открытый вопросъ, чѣмъ же опредѣляется физиологический предѣлъ выдѣлѣнія этой жидкости. Поэтому онъ продолжаетъ, что чрезмѣрное накопленіе этой жидкости предупреждается ея обратнымъ поступлениемъ въ тѣ же поры на оболочкахъ, чрезъ которыми она попада въ полость плодного пузыря, а потому поглощается венозными сосудами плода.¹⁾ Изъ этого объясненія видно, что De la Motte считалъ амиотическую жидкость трансудатомъ изъ крови плода, при чѣмъ весь этотъ эмбриологический процессъ представлялъ себѣ постояннымъ круговоротомъ движенія жидкости изъ сосудовъ плода въ полость плодного пузыря и обратно.

Непонятно почему De la Motte не прилагаетъ своей гипотезы къ объясненію патологического накопленія амиотической жидкости. Онъ описываетъ одинъ подобный случай родовъ, къ которымъ онъ былъ позванъ, какъ акушеръ, и гдѣ роженица уѣхала его, что она беременна двойнями, такъ какъ въ теченіи всей своей беременности она чувствовала движеніе плода въ обѣихъ сторонахъ живота. Между тѣмъ въ присутствіи его послѣ громадного излитія родовыхъ водъ родился одинъ ребенокъ средней величины и умеръ спустя немногое время. Онъ прибавляетъ только къ этому, что эти роды легче понять, чѣмъ объяснять.²⁾

¹⁾ I. e. pag. 150.

²⁾ Traité général des accouchemens. Paris. 1718 an. p. 107.

¹⁾ Traité complet des accouchemens naturels, normatifs et contre-naturels. La Haye. 1726 an. pag. 127—131.

²⁾ I. e. p. 552—553.

Levret описывает околоплодные воды, какъ свѣтлую, прозрачную жидкость, слегка окрашенную. Они состоять, по его мнѣнію, изъ серозной жидкости съ примѣсью слизи и желатинъ. И далѣе продолжаетъ: «всего вѣроятнѣе, и это мое убѣжденіе, что чисто серозна, или водянистая часть амніотической жидкости происходит изъ порь (желѣза), которыя замѣщаются на стѣнкахъ полости матки; та же составная часть, которая окрашиваетъ ихъ и дѣлаетъ плотнѣе, зависитъ отъ кожного выданія плода. Я убѣжденъ также, что часть воды доставляется посредствомъ оболочекъ, которыя окружаютъ плодъ и которыя пронизаны большими количествомъ лимфатическихъ сосудовъ».¹⁾ Это объясненіе могло держаться только при тѣхъ грубыхъ анатомическихъ и физиологическихъ понятіяхъ о слизистой оболочки матки, которыми господствовали въ то время.

M. Beaudelois говоритъ о занимающемся нась предметѣ: «безъ сомнѣй гораздо менѣе основанія думать, что воды происходятъ отъ испареній (transpirations) плода и что онъ содержитъ часть его мочи, чѣмъ предположить желѣзъ въ пациентѣ, назначенныи для ихъ фильтрованія, или соединение лимфатическихъ сосудовъ матки съ таковыми же сосудами chorion'a». Но что болѣе всего по его мнѣнію доказываетъ, что амніотическая жидкость происходит не отъ плода, это-то, что ее находить въ достаточномъ количествѣ уже въ то время, когда плодъ еще малъ²⁾. Очевидно что эти, быть можетъ, очень остроумныя предположенія въ дѣлѣ объясненія происхожденія околоплодной жидкости стоятъ однако ниже не тѣхъ красивыхъ, но за то положительныхъ фактовъ изслѣдованія.

B. M. Рихтеръ, повидимому, повторяетъ только чужое мнѣніе, когда говорить, что «зародышевая вода отдѣляется изъ сосудовъ, находящихся во внутренней личной перепонкѣ» и далѣе добавляетъ, что «между прочимъ она служитъ и къ питанію плода»³⁾.

Ф. Г. Мартенсъ, современникъ Рихтера, отвергаетъ

¹⁾ L'art des accouchemens, dÃ©montrÃ© par des principes de physique et de mÃ©canique. Paris, 1761 an pag. 55. §§ 317—319.

²⁾ L'art des accouchemens. 2-me ed. 1789 an t. I. p. 270.

³⁾ Руководство къ позн. искусству. Москва, 1822 г. стр. 69, примѣт.

выше приведенное нами мнѣніе Mauricea. «Нѣкогда думали, говорить онъ, что околоплодная вода отдѣляется изъ младенца; но такъ называемыи Наботовы пузырки противное тому доказываютъ. Вѣроятнѣе то, что она отъ матки происходит и испаряется во внутреннюю перепонку яйца чрезъ наружную и среднюю оболочки, или чрезъ дѣтское място доставляется (Holler). Она отдѣляется также изъ кожистой перепонки (chorion) чрезъ тѣ маленькия боевые жилочки, которыя протягиваются въ самой внутренней перепонкѣ яйца и при томъ сіе отѣженіе совершается по большей части вблизи дѣтскаго мяста¹⁾». Или авторъ кожистую оболочку ошибочно разумѣетъ подъ самой внутренней перепонкой яйца, въ которой, по его мнѣнію, «протягиваются боевые жилочки», или онъ не знаетъ того анатомического факта, что самая внутренняя перепонка яйца—ампіон совершенно лишиена кровеносныхъ сосудовъ.

Во взглядѣ Velprea на выданіе амніотической жидкости весьма много оригинального. Прежде всего вопреки общепринятыму мнѣнію этого наблюдателя думаетъ, что абсолютное количество околоплодной жидкости увеличивается до самаго конца беременности и что кажущееся уменьшеніе ея въ означенному времени бываетъ только относительное²⁾. Далѣе онъ подыметъ опредѣленную связь количества околоплодныхъ водъ съ состояніемъ развитія плода и питания матери. «Количество ихъ, говоритъ онъ, находится въ обратномъ отношеніи съ величиною и силу плода и тѣлосложеніемъ матери, такъ что плода въсомъ въ 5 фунтовъ плаваетъ въ количествѣ амніотической жидкости около 2—3—4 фунтовъ, между тѣмъ, какъ иногда находить только около 1 фунта жидкости при плодѣ въсомъ въ 8—9 фунтовъ³⁾». Но эта оригинальность его взгляда никако не разъясняетъ сути дѣла. И прежніе авторы, какъ мы уже выше указали, обращали вниманіе на то обстоятельство, что при чрез-

¹⁾ Опытъ полной системы теоретического и практическаго акуш. Перев. съ ил. Москва, 1810 г. ч. I, стр. 53.

²⁾ Traite complet de l'art des accouchemens. Paris, 1835 an. p. 268.

³⁾ L. c. pag. 269.

мѣрномъ скоплениі амніотической жидкости плодъ въ громадномъ большинствѣ случаевъ бываетъ очень слабо развить; но они не рѣшились дѣлать обобщенія изъ разрозненныхъ фактовъ; Velpreanъ же формулировалъ это въ видѣ определеннаго положенія, но остался въ томъ же полномъ непоминаніи констатированного имъ факта и къ объясненію его не слѣдалъ даже никакихъ попытокъ.

Касательно того вопроса, сосуды ли матери или сосуды плода служатъ непосредственнымъ источникомъ околоплодныхъ водъ, онъ приводитъ только чужіе опыты и наблюденія. Основываясь на опытахъ Monge, который пытавшись вынуть воду изъ сосуды матки и будто получила ее изъ поверхности амніонъа; — на наблюденіи Hallerъа, который утверждаетъ, что околоплодные воды приобрѣтаютъ цветъ и запахъ лекарствъ, принимаемыхъ матерью; каконецъ принемая во вниманіе существованіе сосудовъ между поверхностью матки и яйцомъ, Velpreanъ выѣстъ съ большинствомъ современнымъ ему физиологовъ допускаетъ, что амніотическая жидкость доставляется непосредственно матерью. Другие, какъ Scheel, Winslow, Van-den-Bosch¹⁾ напротивъ думали, что она главнымъ образомъ доставляется плодомъ и особенно плацентарными его сосудами. Третья группа, а именно: Chaussier, Meckel, и Beclard принимали среднее мнѣніе, примиряющее два упомянутыхъ крайній взорѣній. Въ отнешніи путей, по которымъ выѣдѣается амніотическая жидкость, Velpreanъ высказываетъ собственное мнѣніе: «Все, говорятъ онъ, доказываетъ, что амніотическая жидкость есть продуктъ трансудаціи или простого выѣданія, какъ серозная жидкость pleurae, pericardii, peritonei, achaunoideae и др. и что кромѣ того эта перспирація не нуждается для своего проявленія въ особенныхъ сосудахъ, но она есть явленіе чистой жизненной имбібціи²⁾».

Дюже припоминаетъ наблюденіе Mercierъ о воспаленіи водной оболочки, но при этомъ раздѣляетъ сомнѣніе въ томъ, что названная оболочка обладаетъ сосудами. «Вѣро-

¹⁾ De natura et util. liquoris amnii, 1792 an. Цитир. у Velprean.

²⁾ L. c. p. 270—271.

ятно по крайней мѣрѣ, по его мнѣнію, то, что въ ней существуютъ отверстія, способствующія разливаться оголо зародыша водамъ, испарившимся изъ маточныхъ волосныхъ сосудовъ, принятыхъ сосудами (decidua) падучей и скважинами кожистой перепонки¹⁾.

Jaeschkeier проповѣдуетъ крайнее ученіе о происхожденіи амніотической жидкости только со стороны матери. «Трудность понять, говорить онъ, происхожденіе околоплодныхъ водъ заставила принять глаупу гипотезу, о которой лучше упоминать. Невозможно допустить, чтобы амніотическая жидкость отдѣлялась плодомъ. Очевидно, что мать предсталяетъ единственный источникъ, изъ котораго она происходитъ²⁾.» Эту мысль авторъ подкрѣпляетъ сообщенными уже выше опытами съ пахучими веществами, какъ камфора и др., которые, будучи приняты матерью, сообщаютъ свой запахъ околоплодной жидкости; къ этому онъ прибавляетъ наблюденіе Levetrъа, который видѣлъ, что околоплодная вода женщинъ, перенесшей во время беременности продолжительное меркуриальное лечение, амальгамированы мѣдью. Выѣдѣвшись изъ материнскихъ сосудовъ, серозный трансудатъ, по его мнѣнію, проходить черезъ chorion и amnion въ полость водного пузыря, при чмъ это прохожденіе совершается въ силу одной проницаемости названныхъ оболочекъ, безъ всякихъ специальныхъ путей, по крайней мѣрѣ вначалѣ.

Этотъ взглядъ на физиологическое выѣданіе амніотической жидкости называемый авторъ положить въ основание своего объясненія происхожденія hydramnios. Такъ какъ Jaeschkeier считаетъ материнскій организмъ единственнымъ источникомъ, изъ котораго происходятъ околоплодные воды, то и патологическое накопленіе ихъ онъ приписываетъ заболеванію только ея организма. При этомъ онъ различаетъ три формы hydramnios, отличающіеся другъ отъ друга по своему течению и по причинамъ, которыхъ непосредственно вызы-

¹⁾ Руководство къ акушерству теоретическому и практическому, Перев. съ фр., изд. Москва, 1836 г. стр. 67.

²⁾ Manuel des accouchemens et des malades des femmes grosses et accouchées etc. Paris 1846 an. t. I p. 261.

ваются иль: 1-я форма воспалительного происхождения, 2-я активная форма и 3-я пассивная или хроническая.

Воспалительная форма была наблюдаема Mercier, Olivier d'Angers и Braschet, но из них только наблюдение первого подтвердилося анатомо-патологическими изменениями, найденными на внутренней поверхности амплюон'a. Это наблюдение, сообщенное Mercier в медицинском обществе в 1812 г., относится к беременной на 5-омъ мѣсяцѣ женщинѣ, выздоровѣвшей не задолго передъ тѣмъ отъ тяжелой лихорадки. Она работала въ полѣ и покрыта по-томъ, пила много холодной воды. Всѣдѣ за этимъ вскорѣ она почувствовала ознобъ и сильную боль въ regio hypogastrica. Употребленіе противовоспалительного леченія скоро уменьшило эти боли, который однако въ умеренной степени продолжались до 14-го дня болѣзни. Въ теченіи этого времени матка быстро увеличивалась и достигла объема, какъ при конинѣ нормальной беременности. На 15-й день боли снова сдѣлялись сильнѣе, на 16-й вечеромъ родился ребенокъ, едва подававшій признаки жизни. Послѣ 3-хъ часовъ покоя, роды возобновились и во влагалище опустился плодный пузырь, по разрывѣ котораго родился живой плодъ и вышло около 10-ти футовъ мутныхъ бѣловатыхъ водъ, въ которыхъ плавали клочья матерii, похожіе на свернувшееся молоко. Амплюонъ былъ матовый и очень толстый, на фетальной своей поверхности былъ покрытъ ложными перепонками—свернувшимися блѣдками той-же природы, какъ и вещество, которое плавало въ амніотической жидкости. Очищенная отъ этихъ наслоеній, поверхность водной оболочки казалась красноватою и тамъ и сямъ представляла разной формы красная пятна, или извилистыя и наполненные кровью вены.

Въ случаѣ Olivier d'Angers также была наблюдаема клиническая картина воспаленія, сопутствующая сильными болями въ животѣ, въ каковой периодѣ и послѣдовало быстрое увеличеніе послѣднаго. Послѣ родовъ плодные оболочки найдены были утолщенными на пространство одной трети ихъ величины, матовы, бѣлого цвѣта. Всѣ утолщенные части были пронизаны сильно развитыми сосудами.

Наконецъ въ случаѣ Braschet не было наблюдано клинической картины воспаленія плодныхъ оболочекъ, но послѣ родовъ на мѣстѣ діаметрально противоположномъ плацентѣ найдено утолщеніе ихъ величиною въ задонѣ и въ 3—4 раза превосходившее толщину нормальныхъ оболочекъ. Съ фетальной стороны на оболочкахъ замѣчено было развитіе судовъ, утолщеніе же ихъ на этомъ мѣстѣ обусловливалось главнымъ образомъ красноватою массой, которая была приклеена къ оболочкамъ съ маточной стороны и напоминала старое кровоплѣніе.

Активная форма *hydrantios* установлена Jaeschkeiemъ на основании наблюдений Desozemus. Одно изъ нихъ относится къ молодой женщинѣ, которая на 5-омъ мѣсяцѣ беременности вдругъ почувствовала сильныя боли въ животѣ и лихорадочное состояніе. Противовоспалительный способъ леченія уменьшилъ болезненные симптомы, и осталось только быстро наступившее увеличеніе живота. Чрезъ 2 мѣсяца послѣ этого женщина родила 2-хъ дѣтей, которая жили лишь нѣсколько часовъ. На оболочкахъ, при самомъ гидантальномъ ихъ изслѣдованіи не найдено ни сосудистой инъекціи, ни утолщеній, ни ложныхъ перепонокъ. Другое его наблюденіе относится къ женщинѣ, одержимой ерѣрії. Первая беременность ее окончилась преждевременными родами на 5-мъ мѣсяцѣ, при рѣзко выраженномъ *hydrantios*. Во время второй беременности сдѣлано было кровопускание, которое хотя и предупредило преждевременныхъ родовъ но довело беременность до 7-го мѣсяца. Въ 3-й беременности кровопускание сдѣлано было при первомъ проявленіи состоянія полигровія, благодаря чему беременность достигла нормального срока и окончилась родами живымъ плодомъ. 4-я беременность протекла безъ всякихъ осложненій. Въ теченіи 5-ой беременности, когда появились первые угрожающіе признаки, plethorae, приглашенъ быть врачъ, который ничего не зналъ о первыхъ беременостяхъ пациентки и не смотря на ея просьбу, рѣшилъ отложить кровопускание до появления болѣе ясныхъ признаковъ полигровія. Но сдѣланное позже (на 6-мъ мѣсяцѣ) кровопускание не предупредило развитія *hydrantios*, которое вызвало преждевременную роды. 6-я беременность

при помощи кровопускания доведена была до конца. Desorтаух замечает по поводу этого, что онъ не хочетъ сказать этимъ сообщенiemъ, что hydramnios всегда бываетъ активнаго происхождения вслѣдствіе полноцврія. Напротивъ эта форма составляеть, по его мнѣнию, одну изъ менѣе обыкновенныхъ формъ, но отличается отъ нихъ своимъ теченіемъ и симптомами.

Наконецъ пасивную формою hydramnios Jаскуемія называетъ ту обыкновенную форму водянки плодного пузыря, которая не имѣть своей рельефной картины клиническаго теченія и для которой до сихъ поръ въ организмѣ матери не найдено анатомо-патологическихъ измѣнений, объясняющихъ ея происхожденіе. Подобно другимъ наблюдателямъ, Jаскуемія говоритъ, что «плодъ при этой формѣ hydramnios обыкновенно слабъ и не развить соотвѣтственно эпохѣ беременности, которой онъ достигаетъ; часто онъ умираетъ спустя нѣсколько часовъ послѣ рожденія или же во время внутриутробной жизни. Въ послѣднемъ случаѣ въ первоѣ умираніи, по Desorтауху, происходитъ быстрое скопленіе серозной жидкости въ полости плодного пузыря». Причина этой формы водянки ампіонъа, по мнѣнию Jаскуемія остается очень темными, между прочимъ благодаря тому обстоятельству, что сть недостаточными вниманіемъ изслѣдованіо состояніе отправлений и особенности условий въ которыхъ находятся беременные женщины, одержимыя этой болѣзнию. Иница и плодъ также обыкновенно остаются безъ вся资料а изслѣдованія. Онъ обращаетъ вниманіе только на слѣдующее обстоятельство, вліяніе которого на развитие hydramnios не однократно было констатировано. Въ большей части опубликованныхъ наблюдений относительно hydramnios, эта аномалия связана была съ двойничной беременностью. Это явленіе, по словамъ Jаскуемія стоитъ въ вслѣдствіи сомнѣній. За тѣмъ, говорить онъ: «женщины очень выраженія лимфатическаго характера — тѣ, которыхъ терпитъ истощеніе по время беременности, которыя подвержены серознымъ инфильтраціямъ нижнихъ конечностей, — часто поражаются водянкой плодного пузыря. Хотя плодъ обыкновенно бываетъ слабо развитъ, но ста-

вить hydramnios въ соотношеніе съ болѣзненностью плода очень часто будетъ значить принимать слѣдствіе за причину. Впрочемъ не менѣе вѣроятно и то, что въ извѣсторѣхъ случаяхъ болѣзни яйца и плода служатъ причиной ненормального накопленія амніотической жидкости. Jаскуемія приходится наблюдать, что старыя кровоизлиянія между плацентой и маткой, достаточно распространенные для того, чтобы нарушить развитіе плода или причинить впослѣдствіи его смерть, часто совпадаютъ съ большимъ количествомъ амніотической жидкости. Въ случаяхъ глубокихъ пороковъ образования, которые однако еще совмѣстимы съ продолженіемъ жизни плода, околоплодныхъ водъ также бываетъ очень много». Объясненіе вліянія только что приведенныхъ обстоятельствъ на развитіе hydramnios, по мнѣнию Jаскуемія, очень просто. Отдѣленіе амніотической жидкости всевѣдь происходитъ подъ вліяніемъ матери, ампіонъ представляеть до извѣстной степени серозный покровъ матки и выдѣление амніотической жидкости связано съ маточнымъ кровообразованіемъ. Понятно, что если является какоенибудь затрудненіе въ венозномъ кровообразованіи матки и производить привычные застои въ ея сосудахъ, то результатомъ этого неминуемо послѣдуетъ серозное вліяніе въ полость ампіонъа на тѣмъ же основаній, на которомъ всяко механическое затрудненіе въ венозномъ кровообразованіи производить водянку серозныхъ полостей. Такое затрудненіе въ маточномъ кровообразованіи чаще всего бываетъ при двойничной беременности, когда матка достигаетъ большого объема. Еще яснѣе этотъ венозный застой выражается у слабыхъ лимфатическихъ женщинъ, которымъ и безъ того предрасположены къ отеку нижнихъ конечностей. Тоже самое по мнѣнию Jаскуемія, бываетъ и тогда, когда «измѣненіе въ плацентѣ и болѣзни плода, уменьшаютъ органическую дѣятельность продукта зачатія».

Изложенное нами учение Jаскуемія о происхожденіи амніотической жидкости и о причинахъ hydramnios обнаруживается въ этомъ авторѣ глубокую наблюдательность. Его учение съ незначительными измѣненіями повторялось всѣми

авторитетами акушерской науки почти до нашихъ времень.¹⁾

Такъ Naegle въ эмбриологической части своего учебника акушерства, говоря о происхождении амниотической жидкости, въ сущности повторяет слова Jаскеміе^г, когда говоритъ: «вѣроятно, что околоплодныя воды происходятъ изъ материнскихъ сосудовъ на внутренней поверхности матки и какъ трансудатъ достигаютъ полости яйца черезъ нѣжныя и липидныя сосуды^и его оболочки.²⁾

Мнѣніе Scanzoni объ источникахъ околоплодныхъ водъ и о причинахъ чрезмѣрного ихъ накопленія, постѣ изложенія нами ученія Jаскеміе^г, не даетъ ничего нового. Что касается источника околоплодной жидкости, говорить этотъ авторъ, то мы твердо убѣждены въ томъ, что большая часть ея есть отдѣлительный продуктъ материнскаго организма.³⁾ Это положеніе почти дословно повторяющее мысль Jаскеміе^г о томъ же предметѣ, Scanzoni подкрепляетъ рядомъ извѣстныхъ уже намъ доказательствъ, выведенныхъ изъ старыхъ опытовъ надъ пахучими веществами, и его собственными наблюденіями надъ беременнымъ женщинами, кровь которыхъ склонна къ выѣданію подвижистыхъ ея составныхъ частей и которая въ тоже время чаще другихъ представляютъ чрезмѣрное скопление околоплодныхъ водъ. Къ этому Scanzoni прибавляетъ еще наблюдение надъ встрѣчающимся иногда у такихъ беременныхъ отходженiemъ ложныхъ водъ, которая по общепринятому мнѣнію скаплюется между chorion и внутреннею поверхностью матки. Скопленіе ихъ въ названномъ мѣстѣ авторъ объясняетъ тѣмъ, что въ полости водного пузыря въ такомъ случаѣ амниотическая жидкость достигаетъ того напряженія, при которомъ становится невозможнымъ поступленіе въ него новыхъ порций трансудата, выпотѣвающаго изъ маточныхъ сосудовъ. Она

¹⁾ Мы разумѣемъ здесь его ученіе о пасленной формѣ hydramnios, таcъ что о воспалительной и активной формѣ этого заболевания въ сущности принадлежитъ не ему, а Mercier и Desgotzевимъ, съ которыми онъ только соглашается.

²⁾ Naegle. Lehrb. der Geburtshilfe. Mainz. S. 78.

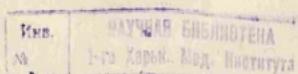
³⁾ Lehrb. der Geburtshilfe. II Aufl. 1855. Wien. S. 97.

скапливается такимъ образомъ въ полости яйца и повременіемъ изливается наружу. Это наблюденіе, впервые встрѣченное нами у Scanzoni, ясно доказываетъ, по словамъ этого автора, гдѣ лежитъ источникъ происхождения околоплодныхъ водъ.

Рукъ объ руку съ предложеніемъ Scanzoni объясненіемъ физиологии отдѣленія амниотической жидкости идеть и его гипотеза объ ея чрезмѣрномъ накопленіи. Естественно, что Scanzoni ищетъ причины hydramnios'a въ заболѣваніяхъ материнскаго организма и находить ихъ въ растройствѣ кровотворенія или въ такъ называемой серозной газѣ крови. Плодъ ея водянчатой составной части откладывается, по его мнѣнію, въ полости водного пузыря и до такой степени увеличиваетъ объемъ матки, что она, давя на большия венозные стволы въ тазовой области, въ свою очередь вызываетъ серозную трансудацию, ведущую къ отеку нижней половины тѣла. При этомъ плацента, по словамъ Scanzoni, бываетъ или нормального объема со здоровою плацентою, или увеличенію съ явными признаками отека. Плодъ при hydramnios, по его наблюдению, малъ, слабъ, но въ прочихъ отношеніяхъ устроенъ нормально. Иногда, хотя рѣдко, Scanzoni приходилось наблюдать совпаденіе водяничныхъ скопленій у плода въ формѣ hydrocephalus, ascites и даже anasarca, съ чрезмѣрнымъ накопленіемъ околоплодныхъ водъ, при чемъ обыкновенно этому сопутствуетъ внутриутробная смерть плода. Такое состояніе плода, по мнѣнію Scanzoni, указываетъ на то, что онъ раздѣляетъ вмѣстъ со своей матерью водяничное состояніе; отсюда авторъ заключаетъ, что чрезмѣрное скопленіе амниотической жидкости въ яйцевой полости, хотя не всегда, но очень часто дѣйствуетъ на развитіе и даже жизнь плода.

Мы не можемъ пройти мимо молчаніемъ мнѣнія нашихъ акушеровъ Матвѣева и Китера, современниковъ Scanzoni по своей научной дѣятельности, хотя они въ своихъ руководствахъ по акушерству касаются занимающаго часъ предмета, повидимому, только для полноты изложенія. Матвѣевъ¹⁾

¹⁾ Курсъ акушерства для учащихся. Киевъ, 1856 г.



признается, что происхождение амниотической жидкости представляется еще вопросом не решенным и присоединяется къ существующему мнению авторовъ, которое непосредственный источникъ происхождения околоплодной жидкости видеть въ отпадающей оболочкѣ. Съ этимъ мнѣніемъ, по его словамъ, согласуются и анатомическая данная, по которымъ эти оболочки въ начальѣ беременности толсты и снабжены большими количествомъ сосудовъ, могущихъ выдѣлять значительное количество жидкости, встрѣчаемое нами въ полости плодного пузыря. Въ параллель съ запустѣніемъ этихъ сосудовъ, по мѣрѣ приближенія къ концу беременности, идетъ и постепенное уменьшеніе отдѣленія амниотической жидкости къ указанному сроку. Что этотъ трансудатъ изъ сосудовъ отпадающей оболочки долженъ пройти чрезъ chorion и amnion, чтобы попасть въ полость водной оболочки, то это, по мнѣнію Матвѣева, вполнѣ допустимо, такъ какъ названный оболочки очень тонки.

Китеръ считаетъ амниотическую жидкость «особеннымъ выдѣляемымъ продуктомъ женскаго организма».¹⁾ Сообразяясь съ этимъ, чрезмѣрное накопленіе этого продукта онъ ставитъ въ зависимость отъ заболѣванія матери, именно отъ гидрѣического состоянія ея крови. Что касается состоянія плода при hydramniosѣ, то онъ, по словамъ Китера, обыкновенно малъ и болѣе или менѣе несовершенно развитъ, что зависитъ отъ количества накопившейся жидкости.

Spaeth отвергаетъ это мнѣніе относительно причинъ hydramnios'a. Сказавъ, что, «причины этой аномалии еще не изслѣдованы», онъ продолжаетъ далѣе: «связь ея съ кровью краюю матери не представляется вѣрною, потому что это явление встрѣчается какъ у индивидовъ съ серозной вязой и другими гидропиическими наливиами, не рѣдко обусловленными самими hydramnios'омъ, такъ и у особей безъ этихъ излий».²⁾

Hohl, подобно Scanconi, видитъ причины hydramnios'a въ

¹⁾ Руков. къ изученію акушерской науки. С.-Пб. 1857 г. Ч. I. стр. 48.

²⁾ Compendium der Geburtshunde. Erlangen. 1857. S. 287.

гидрѣическомъ или хлоротическомъ состояніи крови беременныхъ женщинъ.¹⁾ Но всѣдѣ за этимъ продолжаетъ, что «богатое количество воды не всегда является какъ посѣдѣство болѣзни состоянія матери; напротивъ, иногда встрѣчаются водянка у беременныхъ женщинъ при нормальномъ количествѣ околоплодныхъ водъ и даже при недостаткѣ ихъ». Въ доказательство этой послѣдней мысли Hohl приводитъ случай Hohlbauert'a,²⁾ где у хлоротической женщины во 2-й половинѣ беременности животъ скрѣб уменьшился, чѣмъ увеличился, тогда какъ въ инъшихъ конечностяхъ къ этому времени появился отекъ и ни во время беременности, ни во время родовъ не отошло ни одной капли околоплодныхъ водъ. Переходъ затѣмъ въ опредѣленію непосредственного источника околоплодныхъ водъ, Hohl предполагаетъ его въ увеличенной длительности выдѣляющихъ сосудовъ и рѣшаетъ даже повторить старое неосновательное мнѣніе, укоренившееся въ наукѣ со временемъ Weidlich'a, о питательномъ значеніи околоплодной жидкости. На этомъ основаніи Hohl рѣшительно утверждаетъ, что увеличеніе околоплодной жидкости иногда обусловливается тѣмъ обстоятельствомъ, что «плодъ мало глотаетъ ее и поэтому рождается недоразвитымъ и больнымъ, если только его питаніе черезъ кровь не будетъ особенно благоприятно».

Joulin въ занимающемся настѣн вопросѣ рѣшительный сторонникъ французской школы Jaccquetier. Амниотическая жидкость, по его мнѣнию, доставляется матерью³⁾; непосредственное же ея выдѣленіе происходитъ изъ amnion'a, что доказывается встрѣчающимися иногда случаями, въ которыхъ развитие этой оболочки продолжалось и послѣ того, какъ плодъ уже умеръ.⁴⁾ Это положеніе, не имѣющее за собой никакихъ несомнѣнныхъ доказательствъ, Joulin однако считаетъ достаточнымъ чтобы отнять всякую возможность защищать свою мнѣніе — тѣхъ, которые ставятъ чрезмѣрное

¹⁾ Lehrb. der Geburtsklinik. Leipzig. 1862 г. S. 348.

²⁾ Siebold's Journ. B I. S. 178 und f.

³⁾ Traité compl  d' accouchements. Paris. 1867 an. p. 801.

⁴⁾ I. c. p. 184.

накопление амниотической жидкости въ связь съ болезнен-
нымъ состояніемъ плода. Но онъ не могъ пройти молчаніемъ
того факта, что первою hydramniю сопровождается общечо
или только головною водянкою плода, при чмъ этотъ по-
слѣдній или рождается уже мертвымъ, или при дурномъ состо-
яніи развитія умираетъ вскорѣ послѣ родовъ. Констатиро-
вавъ этотъ фактъ, Joulin оставилъ безъ объясненія, чмъ
собственно обусловливается въ такихъ случаяхъ нарушеніе
питанія плода и отчего непосредственно зависятъ серозныя
накопленія въ его тѣлѣ.

Въ акушерствѣ Lange мы не нашли ничего о причинахъ hydramnios'a, за исключеніемъ стереотипного выраженія, что «эта болѣзнь предпочтительна встрѣчается у хлорическихъ женщинъ», почему напрашивается предположеніе, что, быть можетъ, hydramnios' находится въ причинной связи съ этимъ состояніемъ беременныхъ.»¹⁾.

Cazeaux²⁾ въ своемъ руководствѣ акушерства (изданіе 1869 г.), въ эмбриологическомъ его отдѣлѣ, дѣлаетъ сводъ мнѣній авторовъ о физиологіи выдѣленія амниотической жидкости. Здѣсь у него стоять известныя уже памъ имена: Chaussier, Meckel, и Beclard съ одной стороны, Velpreau и Jaqueunier съ другой, при чмъ они сажутъ въ своемъ мнѣніи о данномъ предметѣ не выходить изъ рамокъ прежней французской школы, когда говорятъ, что, по его мнѣнію, «амниотическая жидкость происходит отъ матери, тогда какъ плодъ участвуетъ въ ея выдѣленіи только примѣсь къ ней сроныхъ кожныхъ и кишечныхъ экскретовъ». Въ вопросѣ о чрезмѣрномъ накопленіи околоплодныхъ водъ Cazeaux откры-
венно сознается, что при настоящемъ состояніи науки не-
возможно определить причину этого своеобразного страда-
нія³⁾, такъ какъ ни наблюденіе Mercier о воспаленіи вод-
ной оболочки, ни распространенное мнѣніе о зависимости
hydramnios'a отъ серозной красы крови матери не объясня-
ютъ всѣхъ разнообразныхъ случаевъ этого заболѣванія.

¹⁾ Lehrb. der Geburshilfe. Erlangen. 1868. S. 416.

²⁾ Traité theorique et pratique de l'art des accouchemens. VIII-me ed. Paris. 1870 an. p. 167.

³⁾ I. e. p. 541.

Въ изложеніи исторіи ученія о физиологическомъ отдѣ-
лении амниотической жидкости и ея потологическомъ нако-
пленіи мы дошли теперь до того періода, стъ котораго, по
нашему мнѣнію, начинается совершенно новое направление
въ изученіи этого предмета—направление, въ основѣ, кото-
рого лежатъ твердые начала. Толчкомъ къ нему послужила
работа Jungbluth'a. Но прежде чмъ перейти къ ней, мы
еще разъ вернемся къ прежнимъ ученіямъ авторовъ, чтобы
вкратце представить ихъ общую характеристику.

Прежде всего бросается въ глаза разнообразіе взглядовъ
наблюдателей, проявляющееся какъ въ разработкѣ деталей
разбираемаго вопроса, такъ и въ основныхъ его положе-
ніяхъ. Одни, какъ: Fenvel, Dulaurens, Bartholin, Mauriceau,
De-la-Motte, Schael, Winslow, Van-den-Bosch считали ягод-
виониномъ отдѣленія амниотической жидкости; другіе,
какъ Dionis, Baudelocque, Martenst, Velpreau, Дюже, Jac-
quemier, Naegeli, Scanloni, Hohl, Joulin, Lange и Cazeaux,
напротивъ, приписывали исключительно матери эту физи-
ологическую функцию; наконецъ третья группа, какъ Levret,
Chaussier, Meckel и Beclard принимали въ этомъ вопросѣ
мнѣніе, примирившее два упомянутые враждебные лагеры.
Дѣлае адентій одного и того-же основного ученія слишкомъ
рѣзко расходились между собою въ разработкѣ его основ-
наго положенія. Fenvel, Dulaurens и Bartholin, считавшіе
околоплодную жидкость продуктомъ почечнаго выдѣленія
плода, подвергались строгой критикѣ со стороны Mauriceau,

Delamotte и другихъ, которые хотя также считали околоплодныя воды продуктомъ выдѣленія плода, но признавали другойъ путь для этого выдѣленія. Еще больше разногласія было между сторонниками противоположного ученія, ставившаго выдѣленіе амніотической жидкости въ зависимость отъ материнскаго организма. Начиная съ Dionis'a и кончая Cazeaux, авторы перебрали по очереди всѣ оболочки плоднаго пузьри, ставя то одну, то другую изъ нихъ непосредственнымъ источникомъ околоплодныхъ водъ. Такое крайнее разнорѣбіе во мнѣніяхъ объ одномъ и томъ-же предметѣ объясняется свойствомъ самаго предмета. Оно относится къ той области естествознаній, где одно наблюденіе менѣе всего въ состояніи привести къ истинѣ. Отсутствіе надлежащихъ методовъ изслѣдованія въ болѣе отдаленное отъ насы времени, а позднѣе отсутствіе въ санкатахъ наблюдалсяхъ убѣжденія въ необходимости приложенія научныхъ способовъ изслѣдованія къ рѣшенію данного вопроса заставляли авторовъ теоретизировать въ этомъ направлении совершенно бесплодно. Въ отдаленное время пыткая фантазіей ученыхъ не стѣснялась изложеніемъ даже такихъ гипотезъ, которая прямо противорѣбічать грубымъ анатомическимъ даннымъ (Dulaurens). Болѣе близкіе къ намъ наблюдатели, замѣтила только второстепенные стороны въ занимавшемъ ихъ явленіи, принимали ихъ за существенные и строили на нихъ свою гипотезу о сущности разыгрываемаго предмета. Понятно, что подобными гипотезами всѣдѣствие этого очень часто были такого свойства, что авторы ихъ, чтобы примирить ихъ съ премышленнымъ запасомъ положительныхъ фактовъ, должны были прибѣгать къ самымъ сильнымъ натяжкамъ, убаюкивалъ себѣ при этомъ своими краснавыми умственными построеніями. Безъ сомнѣнія, оставаясь на этомъ пути, авторы были далеки отъ истины, къ которой они должны были идти другимъ путемъ, — путемъ изслѣдованія и опыта, дополнющихъ и контролирующихъ выводы изъ наблюдений. Недостаточно сказать, что амніотическая жидкость есть транспортъ изъ кровеносныхъ или лимфатическихъ сосудовъ той или другой оболочки плода, или слизистой оболочки матки: нужно прежде доказать анатомическимъ путемъ существование этихъ со-

судовъ и путемъ опытнымъ рѣшить возможность проникновенія ихъ транспортъ чрезъ оболочки плода.

Въ 1869 году Jungbluth въ лабораторіи Риндфлейша предпринялъ свои изслѣдованія въ этомъ направлении и результаты ихъ, опубликовавъ предварительно въ статьѣ: *über Hydramnios*¹⁾, изложилъ потомъ въ своей диссертациї²⁾. Онъ поставилъ себѣ двѣ задачи: 1) опредѣлить пути, по которымъ выдѣляется амніотическая жидкость, и 2) доказать экспериментальнымъ путемъ возможность этого выдѣленія. Чтобы доказать изъ источника происхожденія амніотической жидкости, Jungbluth прибрѣгъ къ способу инъекціи воды въ сосуды пупочного кальвакта. Опыты свои онъ обставилъ всевозможными предосторожностями, чтобы избѣгнуть упрека въ неточности. Для этого онъ бралъ возможно свѣжую плаценту, убѣжалъ въ томъ, что amnion и chorion никогда не отдѣлялись другъ отъ друга, и погружалъ ее маточную поверхность въ тазъ съ теплую воду такъ, что оболочки перевѣрывались черезъ края таза. Затѣмъ, высушивъ амніотическую поверхность посыпѣа пропускною бумагою, онъ инъектировалъ воду въ пупочныя артеріи или вену. При этомъ большая часть инъекируемой воды, говорить Jungbluth, уходила въ тазъ черезъ маточную поверхность посыпѣа, и результатъ опыта былъ отрицательный. Jungbluth объясняетъ это тѣмъ, что при опыте трудно поставить посыпѣа въ такихъ условіяхъ, въ какихъ онъ находится въ маткѣ во время утробного кровообращенія. Поэтому на отрицательный результатъ опыта нельзя смотрѣть, по его мнѣнію, какъ на доказательство того, что въ тѣлѣ матери амніотическая жидкость не избираетъ этого пути для своего выдѣленія. Еще можно было бы расчитывать на успѣхъ опыта, еслибы воспользоваться для инъекціи околоплодной жидкостью, полученнюю при производствѣ преходившихъ родовъ, такъ какъ въ виду разнообразія состава амніотической жидкости въ различные периоды

¹⁾ Arch. für pathol. Anat. und Physiol. 1869. B. 48. S. 523.

²⁾ Beitrag zur Lehre vom Fruchtwasser und seiner übermässigen Vermehrung. Diss. Bonn. 1869.

беременности вода не всегда можетъ удовлетворять строгимъ условиимъ опыта. «Но какъ въ такихъ случаяхъ, говоритъ Jungbluth, экспериментаторъ зависитъ отъ счастій минуты, знаетъ только тотъ, кто дѣлалъ подобные опыты»¹⁾. Впрочемъ Jungbluth'у удалась однѣтъ такой опытъ на гидрамиотической плацентѣ, причемъ вмѣсто воды онъ инъецировалъ асптическую жидкость, которую не задолго передъ тѣмъ собралъ во время пункции, произведенной одному молодому человѣку, страдавшему брюшной водянкой. И при этомъ въ теченіе получаса отъ начала опыта на поверхности амион'а не появлялось ни одной капли жидкости, пока наконецъ на краю плаценты не обнаружилось одно мѣсто, покрывшееся какъ-бы росою и затѣмъ, при продолженіи инъекціи, выдѣлившее около чайной ложки жидкости на поверхность водной оболочки. Отслоеніе амион'а отъ сно-гигион'а нигдѣ не было замѣчено.

Эта сторона изслѣдований Jungbluth'a была принята за новость, о которой до него не имѣли никакого понятія. Да и самъ авторъ ни однимъ словомъ не упоминаетъ въ своей диссертации о прежнихъ изслѣдованіяхъ этого рода. Между тѣмъ во французской медицинской литературѣ, относящейся еще къ 1828 году, мы нашли статью, которая подробно излагаетъ опыты съ инъекціею воды въ сосуды пуповины, произведенными Duchateau, Chailly и Gendrin²⁾. Они пред-приняли ихъ съ цѣлюю опредѣлить, существуетъ ли прямая связь между артериальными и венозными сосудами дѣтской части плаценты, или послѣдніе соединяются съ кровеносными сосудами матери. Для этого изслѣдователи инъецировали воду въ пупочную вену и получали истеченіе изъ пупочныхъ артерий, причемъ опредѣлили, что количество воды, помѣщающейся при этомъ въ сосудахъ плаценты, равно 183 куб. сант. Во время инъекціи съ маточной поверхности послѣда постоянно отдѣлялась кровянистая жидкость. Далѣе изслѣдователи доказали, что эта жидкость не происходитъ изъ сосудовъ дѣтской части плаценты, такъ какъ при инъекціи въ тѣ же со-

¹⁾ L. с. t. 17.

²⁾ Journ. g  n  r. de med. etc., 1828, t. СПИ (103), p. 18.

суды, вмѣсто воды, настоя червивыхъ орѣшковъ упомянутое отдѣленіе съ маточной поверхности послѣда не давало характерной химической реакціи съ растворомъ сѣрио кислой заскіи желѣза. Нѣсколько другой результатъ получался въ томъ случаѣ, когда артеріи во время инъекціи были пе перевязаны. Тогда вода, вгоняемая въ плацентарные сосуды, по словамъ изслѣдователей, начинала фильтроваться透过ъ стѣнки сосудовъ и выдѣлялась также на маточной поверхности плаценты. Чтобы получить этотъ эффектъ, говорятъ названные авторы, нужно вталкивать жидкость съ значительной силой, и тогда она выдѣляется не только на маточной, но и на фетальной поверхности послѣда. Они опровергли и могущее быть на это возраженіе, что жидкость выдѣляется透过ъ разрывы въ сосудистыхъ стѣнкахъ. Послѣ того, какъ инъекція шла пѣкоторое время съ перевязанными артеріями, они затѣмъ снимали лигатуры съ этихъ сосудовъ и продолжали опытъ при этомъ новомъ условіи. Трансудація, бывшая передъ тѣмъ обильна, вскорѣ совершенно прекращалась, но перевязкою артерій ее можно было вызвать снова¹⁾. Эти опыты удавались еще легче, когда для инъекціи брали теплую воду: тогда достаточно было давленія столба жидкости высотою въ 15 дюймовъ. Но и при этомъ болѣе благопріятномъ условіи трансудація не происходила, если артеріи пуповины предварительно не были перевязаны.

Не трудно понять изъ этого описания, что вопросъ о возможности трансудаціи на плодовую поверхность послѣда экспериментальнымъ путемъ рѣшенья рапѣе Jungbluth'a, и, по нашему мнѣнію, опыты Duchateau, Chailly и Gendrin были гораздо разностороннѣе его опыта. Но такъ какъ пѣсть ихъ экспериментовъ была другая, чѣмъ опыты Jungbluth'a, то они и не упоминаютъ ничего о томъ, какаго возраста плаценты служили имъ для экспериментовъ и были ли онѣ нормальныи или патологическія. Поэтому трудно понять то разногласіе, которое существуетъ между Jungbluth'омъ и названными изслѣдователями относительно

¹⁾ L. с. p. 30—31.

легкости и успешности ихъ экспериментовъ. Въ то время, какъ Duchyteau, Chailly и Gendrin, повидимому, легко получали трансудацию на фетальную поверхность плаценты, Jungbluth'у это совершенно не удалось на нормальныхъ плацентахъ, и едва только чайную ложку жидкости онъ получилъ на плацентѣ отъ hydramnios. Это разнорѣчіе, быть можетъ, зависитъ отъ разности въ силѣ давленія, употребленного при инъекціи, или, быть можетъ, и оттого, что Jungbluth производилъ инъекціи безъ предварительной перевязки артерій, такъ какъ ничего не говорить о ней.

Но вслѣдствіе Jungbluth'я первый сдѣлялъ попытку къ решенію второй своей задачи,—опредѣленію тѣхъ анатомическихъ путей, по которымъ выдѣляется амніотическая жидкость. Для этого онъ производилъ на плацентахъ 8, 9 и 10 мѣсяцевъ анатомическія инъекціи синаго глевеаго раствора въ сосуды пуповины. По окончаніи инъекціи и охажденія послѣда онъ получалъ большую или меньшую сѣть сосудовъ, лежавшихъ подъ амніономъ въ перепончатой части плацентарного отдѣла chorion'a. Что эта сѣть существуетъ независимо отъ сосудовъ паренхимы плаценты, это, по Jungbluth'у, доказывается тѣмъ, что она находится въ перегородкѣ плаценты и на тѣхъ ея мѣстахъ, гдѣ паренхима этой послѣдней претерпѣваетъ иногда яркое перерожденіе и гдѣ наступаетъ полная облитерациѣ сосудовъ. Но нельзя было, говоритъ Jungbluth, считать эти сосуды за источникъ происхожденія околоплодныхъ водъ до тѣхъ поръ, пока не былъ доказанъ ихъ капиллярный характеръ. Капилляры же, конечно, нельзя было видѣть простѣть глазомъ, а потому нужно было приблизить къ помощи микроскопа. Для этого Jungbluth бралъ небольшіе кусочки перегородки, соскабливая съ нихъ ткань паренхимы плаценты и рассматривая ихъ при 25—30-кратномъ увеличеніи. При помощи этихъ изслѣдований Jungbluth'у удалось, будто-бы, убѣдиться въ существованіи капиллярной сѣти въ перегородкѣ нормальной доношенной плаценты, что и изображено на приложеніи къ его диссертации таблицѣ. Еще если и многочисленнѣе, по его словамъ, эти капилляры сѣти были на гидрамніотической плацентѣ

9-го мѣсяца. На основаніи изложенныхъ данныхъ Jungbluth строить свою теорію происхожденія амніотической жидкости и высказываетъ предположеніе о причинѣ ея чрезмѣрного накопленія. Амніотическая жидкость, по его мнѣнію, выдѣляется капиллярными сосудами пограничной перепонки плаценты; до половины беременности называемые капилляры представляютъ густую сѣть, которая находится на высотѣ своей функции; стъ этого же времени и до конца беременности она постепенно облитерируется, что идетъ параллельно паденію ея функции. Если же она продолжаетъ функционировать дольше обычновенаго, то результатомъ такого состоянія является чрезмѣрное накопленіе трансудата въ полости амніона; образуется hydramnios.

До 1873 года изслѣдованія Jungbluth'я никѣмъ не были подтверждены, такъ что стояли совершенно одиночко въ литературѣ разбираемаго вопроса. Мало того: Winkler¹⁾ въ 1872 году даже настѣрѣлся стать отвергать результаты изслѣдованій Jungbluth'я относительно капилляровъ пограничной перепонки: «Сосуды, говорить онъ, только проходятъ въ перепончатой части плацентарного chorion'a, чтобы проникнуть въ паренхиму послѣда, какъ сосуды ворсинокъ, но на этомъ протяженіи они отнюдь не носятъ вида капилляровъ, которые, по выражению Winkler'a, «обыкновенно характеризуются сѣдмами adventitiis». Будучи не правъ въ сущности своего изложенія, Winkler, по нашему мнѣнію, имѣлъ однако полное право считать изслѣдованія Jungbluth'я относительно капилляровъ пограничной перепонки недоказательными: при 25—30 кратномъ увеличеніи, которымъ пользовался названный изслѣдователъ, нельзя отличить мелкихъ артерій отъ венъ, а тѣмъ болѣе нельзя изучать тонкаго строенія капилляровъ. Они, какъ извѣстно²⁾, у человѣка имѣютъ поперечникъ отъ 0,002" до 0,006" и состоятъ изъ одно-или-двуконтурной оболочки, на внутренней поверхности которой признавали ядра, самую же оболочку въ прежнее время считали безструктурною. Въ настоящее время, из-

¹⁾ Arch. f. Gynakol. 1872. B. IV. S. 252.

²⁾ Келлигеръ. Ученіе о тканяхъ человѣка. Перев. съ 4-го вѣк. издан. Себ. 1865 г. стр. 626.

следованием Hoyer'a, Auerbach'a, Штирикера¹⁾ и Альви по-
мощию азотокислого серебра доказано несомненно, что
стенка кровеносных капилляров состоит из отдельных
ядро, содержащих «вътъ». Очевидно, что Jungbluth, при
употребленіи имъ способа исследования не имѣлъ права
говорить о капиллярныхъ сосудахъ пограничной перепонки
и въ своемъ отвѣтѣ²⁾ Winkler'у не опровергъ его возраженія.

Levison³⁾, повторивъ въ 1873 году изслѣдованія Jung-
bluth'a на 7 гидрамніотическихъ плацентахъ, вполнѣ согла-
шаются съ выводами этого автора. Но изслѣдованія Levi-
son'a также не опровергаютъ возраженій Winkler'a, такъ
какъ въ большинствѣ случаевъ Levison ограничивалась ма-
кроскопической картины инфильтрированныхъ постельныхъ и
только въ двухъ воспользовалась микроскопомъ. При этомъ
въ первомъ случаѣ онъ совсѣмъ не говоритъ обѣ увеличе-
ній, какое употреблялъ, во второмъ же веленіе было только
въ 70 разъ. Поэтому вопросъ о существованіи капилляровъ
въ пограничной перепонкѣ до настоящаго времени остается
открытымъ.

Но Jungbluth оставилъ невыясненнымъ и другое немало-
важное обстоятельство. Объясняя происходженіе hidramnios'a,
онъ поставилъ его въ прямую зависимость отъ слишкомъ
продолжительного существованія сосудовъ пограничной пе-
ренонки, но не опредѣлилъ, — безъ сомнѣнія потому, что
не могъ опредѣлить, — чѣмъ же обусловливается эта перен-
тенція названныхъ сосудовъ. Не желая закрывать глаза
на это важное обстоятельство, въ то же время не имѣя
данныхъ для рациональнаго его объясненія, онъ пустился
въ мистическое его толкованіе. «Основываясь, говорить онъ,
на томъ фактѣ, что hidramnios и hidrops плода обыкновен-
но не комбинируются»⁴⁾, можно было бы высказать догадку,

¹⁾ Штирикер. Руковод. къ учению о тканяхъ человѣка и живота. Перев.
съ нем. Сѣб. 1873 г. стр. 250.

²⁾ Arch. f. Gynakol. 1872. B. IV. S. 554.

³⁾ Bidrag til Læren om Foetoroendet och den abnorme Tørøelse af del-
les Mandgo. København. 1873. Peo. въ Arch. f. Gynaec. 1876. B. IX. S. 517.

⁴⁾ Несправедливость этого мнѣнія доказывается многочисленными на-
блюдениями авторовъ, начиная съ 1873 года.

что сплошнодетальная природа удалаетъ излишки серозной
жидкости изъ кровообращенія въ такое мѣсто, где жизнь
плода и матери наименѣе подвергались бы отъ нея опас-
ности». ¹⁾ Безъ сомнѣнія, такое объясненіе, идущее въ раз-
рѣзъ со всей постановкой Jungbluth'омъ вопроса объ этиоло-
гии hidramnios'a, хуже простаго молчанія. Решить этотъ
вопросъ могутъ только дальнѣйшія изслѣдованія въ этомъ
направленіи. Levison затронулъ этотъ вопросъ чисто съ ги-
потетической точки зренія, подобравъ нѣсколько походящихъ
сюда литературныхъ случаевъ. Kästner²⁾ же первый сдѣ-
лалъ попытку объяснить фактически продолжительное суще-
ствование открытыхъ Jungbluth'омъ сосудовъ, описать одинъ
случай hidramnios'a. Въ его случаѣ двойничной беременности
одинъ только плодный пузырь представлялъ явленіе водянки.
Новорожденные — обѣ девочки; гидрамніотическая девочка
была одержима ascites. Дальнѣйшее изслѣдованіе показало,
что у нея существовалъ широкий перечень, который, по мнѣнію
Kästner'a, вызывалъ съ одной стороны упомянутый ascites,
а съ другой, путемъ затрудненного оттока крови изъ сосу-
довъ пузырнины, — венозный застой въ плацентарныхъ со-
судахъ и усиленную трансудацию въ полость плодного пу-
зыря. Къ сожалѣнію, Kästner не имѣлъ въ рукахъ плацен-
ты, изслѣдованіе которой могло бы подтвердить ученіе
Jungbluth'a.

Мы имѣли возможность наблюдать одинъ случай
hidramnios'a и сдѣлать по возможности полное и всесторон-
нее его изслѣдованіе. Оно направлено къ выясненію двухъ
вопросовъ, которые Jungbluth только возбудилъ, но не рѣ-
шилъ своими изслѣдованіями: 1) существуютъ ли въ погра-
ничной перепонкѣ гидрамніотической плаценты капилляр-
ные сосуды въ гистологическомъ смыслѣ этого слова? и 2)
если они существуютъ, то что препятствуетъ ихъ физиоло-
гическому запустѣнію? Не трудно понять, что рѣшеніе этихъ

¹⁾ I. e. S. 21—22.

²⁾ Arch. f. Gynakol. 1876. B. X. Heft. I.

вопросовъ создаетъ твердую почву для того, пока гипоте-
тическаго объясненія происхожденія *hydramnios'a*, которое
предложилъ Jungbluth. Пока не доказанъ капиллярный ха-
рактеръ тѣхъ сосудовъ, на которые возлагаютъ функцию
отдѣленія амніотической жидкости,—до тѣхъ поръ это мнѣ-
ніе не болѣе, какъ предложеніе, такъ какъ упомянутая
функция присуща только капиллярамъ.¹⁾ Рѣшеніе втораго
вопроса стоитъ въ строгой послѣдовательности съ дальнѣй-
шимъ развитіемъ Jungbluth'ова ученія, для фактической досто-
вѣрности котораго потребуется, вѣроятно, цѣлый рядъ наблю-
деній. Нашъ случай составляетъ первое звѣнѣо изъ этого ряда.

Крестьянка О. И., 24 лѣтъ, уроженка Исковской губ.,
6-го января настоящаго 1878 года поступила къ родамъ въ
Гаванский Покровскій родильный приютъ при зѣбѣ, откры-
томъ на два пальца. Среднаго роста, крѣпкаго тѣлосложенія,
на видъ цѣнѣющаго здоровья, съ обильнымъ-развитымъ под-
кожнымъ жирнымъ слоемъ; она представляла правильное
и пропорциональное развитіе всего скелета. Относительно
перваго наступленія регуля она сообщила, что они появ-
ились на 16 году отъ рожъ, приходили не болѣе 4-хъ разъ
въ теченіе зимы и обыкновенно совершили отсутствіе
зѣбомъ. Послѣдній передъ настоящимъ беременностью регулы
были въ первыхъ числахъ апреля 1877 года, такъ что роды
оказывались сроичными. Первую беременность и роды про-
текли благополучно, какъ для матери, такъ и для плода.
Ребенокъ живѣтъ и до сего времени. Въ теченіе настоящей
2-й беременности мать была совершенно здоровна и только
подъ конецъ, по ея словамъ, стала чувствовать неестественнную
тяжестъ внизу живота и одышку; во второй половинѣ бере-
менности постоянночувствовала движенія плода и только за
день до родовъ перестала ощущать ихъ. Измѣреніе живота
дало слѣдующія числа: наибольшая окружность его равнялась
108 сант., высота дна матки надъ лобкомъ=39 сант., разсто-
яние отъ лобка до мочеводного отростка=46 сант., — до

¹⁾ Otto Fuhrke. Учебн. Физiol. Перев. съ Уѣм. изд. Спб. 1872 года,
стр. 39—40.

пупка=20 сант.. На видъ животъ былъ громаднаго объема,
что обусловливалось главнымъ образомъ объемомъ матки;
вздутости восходящей и нисходящей вѣтви ободочной
кишки, — такъ часто встрѣчающейся у беременныхъ этого
сословія женщинъ, — въ данномъ случаѣ замѣчено не было.
Пальпация живота обнаружила сильное напряженіе стѣнокъ
матки, которая не давала ощущенія обыкновенной эластич-
ности повторно—беременной матки. Контуры ея выступали
рѣзко. Положеніе плода по наружному исслѣдованію опре-
дѣлить было совершенно невозможно, такъ какъ не удавалось
прощупать никакихъ частей его. Можнo было только сказать,
что предлежащая часть, стоявшая надъ входомъ ваза, легко
баллотировала. Сердцебиеніе плода было слышно очень слабо
и притомъ часто меняло свое мѣсто. При внутреннемъ исслѣ-
дованіи оказалось: зѣбъ стоитъ высоко, нижній сегментъ
матки очень широкъ, предлежащая часть едва достигается
верхушкою пальца, и при ея легкой подвижности ручными
приемами не удавалось фиксировать ее, чтобы точно опре-
дѣлить ея форму и канисценцию. Плодный пузырь былъ на-
пряженъ даже и нѣкоторыми родовыми болѣй. Такъ какъ предлежа-
щая часть не вставлялась во входъ таза, то она и не за-
ключала еще передъ собою т. и первыхъ водъ. Первый
періодъ родовъ протекалъ вѣло. Сокращеніе матки сначала
были рѣдки и слабы, а потомъ хотя и сдѣлались чаще, но
неизмѣнили своего влаго-характера. При дальнѣйшемъ
течениіи родовъ плодный пузырь выступилъ черезъ зѣбъ да-
леко впереди предлежащей части и занялъ почти все влагалище.
Черезъ 9 часовъ отъ началъ родовыхъ болѣй отошли
первые воды въ весьма обильномъ количествѣ и вытекали
струею. Предлежащая часть (головка) тотчасъ же встави-
лась во входъ таза, но во время сокращеній матки еще про-
пускала мимо себя значительное количество послѣдующихъ
водъ, особенно во время внутренняго исслѣдованія, когда она
слегка приподнималась искальзывающею рукою. Послѣ отхода
водъ сокращеніе матки сдѣлалось гораздо энергичнѣе, такъ
что роды окончились спустя часъ. Послѣдующихъ водъ было
еще гораздо больше, чѣмъ первыхъ. Мы не хотимъ опредѣлить
даже приблизительно количества истекшей жидкости, такъ

какъ не собирали ея. Скажемъ только, что она совершенно смочила изъ сколько пространъ и бѣлье роженицы и, сверхъ того, образовала значительную лужу подъ родильной кровати. Послѣ рожденія послѣдъ матка такъ дурно сократилась что необходимо было дать родильницѣ pulv. sicc. согнти gr XV въ два прѣма и производить растирание для матки рукою въ теченіе часа слишкомъ. Въ дальнѣйшемъ послѣ родовомъ періодѣ матка въ медленно уменьшалась въ своемъ объемѣ. Спавшияся стѣнки живота сплошь испещреными поверхностными рубцами, которые въ такомъ огромномъ количествѣ наблюдаются только послѣ 8—9 родовъ. Въ данномъ случаѣ это объяснялось тѣмъ чрезмѣрнымъ напряженіемъ, подъ которымъ находились брюшныя стѣнки. Растиженіе кости кончилось не однихъ только покровомъ живота, но и верхней передней части бедерь и груди. Въ анамнезѣ нѣть ни малѣйшихъ указаній на существованіе сифилиса у отца или матери новорожденной девочки. Она родилась мертвую, съ явленіемъ рѣзко выраженного общаго отека. Шея была дотого утолщена, что не представляла нормального перехвата между туловищемъ и головою, а составила прямолинейное продолженіе послѣдней. На кожѣ плода было замѣтно разлитіе венъ; вѣсъ его=2200 grm., изъ которыхъ около 200 grm. приходилось на долю серозныхъ накоплений въ полостяхъ peritonei, plevrae и pericardii; длина всего тѣла=42 сант. (отъ макушки до пупка=22, отъ пупка до пяточкѣ=20), окружность головы (косая)=29,5 сант. Вскрытие плода показало слѣдующее. Въ общихъ покровахъ черепа, кроме сильного отека, замѣчено было кровоизлияніе, ограничивавшееся областью вокругъ малаго родничка. Кости черепа мягки, недоразвиты; ширина шибовъ не соответствовала нормальному сроку беременности. Dura et pia mater малокровны, отечны; въ такомъ же состояніи и ткани мозга; консистенція его тѣстообразна. Въ полостяхъ обѣихъ плевръ содержалось значительное количество прозрачнаго серознаго трансудата; онъ же наполнялъ и полости pericardii и peritonei. Легкия, не дышавшия (тонули въ водѣ цѣлкомъ) и отдѣльными кусочками, безъ признаковъ отека. Сердце: длина отъ пач-

la art. pulmonalis и до верхушки сердца =4,0 сант.
Ширина у основаніи =3,5 >
Толщина стѣнки лѣваго желудка =0,8 >
Толщина стѣнки праваго желудка =0,5 >
Плохость праваго желудка немногимъ больше полости лѣваго. Внутренняя поверхность обоихъ желудочковъ представляетъ сѣть изъ тонкихъ трабекулъ. Endocardium безъ измѣненій, равно какъ v.v. bicuspidalis и tricuspidalis. Ostium aortaе значительно служено сравнительно сть ostium a. pulmonalis; а именно: диаметръ ostii aortae =0,5 сант. диаметръ ostii arteriae pulmonalis =0,9 сант. Стволъ аорты заметно тоньше ствола легочной артеріи. Клапаны обоихъ названныхъ сосудовъ не представляютъ никакихъ грубыхъ анатомическихъ измѣненій. Тотчасъ подъ клапанами аорты, на мѣстѣ перепончатой части перегородки желудочковъ (мѣсто Гауптика) находится отверстіе овальной формы. Длининка овала равняется 0,5 сант. и расположена по длини сердца; края его совершенно гладкіе. Створка v. bicuspidalis таѣт расположена по отношенію къ этому отверстію, что во время діастолы лѣваго желудочка она, прилегая, закрывала большую часть его. Описываемое отверстіе ведетъ изъ полости артеріального конуса лѣваго желудочка въ сомнѣній отдыѣ полости праваго. Одна изъ створокъ v. tricuspidalis прикрывается по краю этого отверстія. Оба предсердія сообщаются между собою посредствомъ foram. ovale; Боталловъ протокъ представляетъ нормальные отношенія.

Печень: длина правой доли . . . 7 сант.
« лѣвой доли . . . 4 >

Вѣсъ ея равняется 85 grm.

Вѣты венae portae въ паренхимѣ печени вездѣ представляются растянутыми и наполненными кровью.

Селезенка: длина 3,5 сант.
ширина 1,2 >

Вѣсъ ея равняется 4 grm.

Ткани дряблы, многокровны.

Почки: правой: длина 3 сант.
ширина 1,8 >

дъвой: длина . . . 2,8
ширина . . . 1,5

Поверхность ихъ дольчаты, капсулъ снимается легко. Париенхима только что упомянутыхъ органовъ макроскопическое не представляетъ ничего ненормального. Микроскопическое изслѣдованіе ея дало тѣ же отрицательные результаты. Послѣдѣтъ размѣръ его^{20/20} вѣсъ 657 grm.

Плодныя оболочки не представляютъ ничего ненормального. Длина пуповины=16 сант.; сосуды ея очень извилисты, со множествомъ ложныхъ узловъ. Ткань послѣда малокровна, сильно отечна; толщина его значительно превосходитъ обыкновенную толщину послѣда. Вартонова студень пуповины также въ значительно отечномъ состояніи.

Изъ описания родовъ и протокола вскрытия плода ясно видно, что мы имѣемъ дѣло съ сочетаніемъ двухъ, повидимому, независимыхъ другъ отъ друга болѣзнейныхъ состояній: чрезмѣрного накопленія околоплодныхъ водъ (*hydramnios*) съ общемъ водянкою плода (*anasarca*). Этотъ фактъ неоднократно былъ констатированъ различными авторами, каковы: Osiander, Carus, E. v. Siebold, Merriman, Lee и др. Они описывали водянистыя накопленія въ различныхъ серозныхъ полостяхъ гидрамнотическихъ плодовъ. Hohl приводитъ одинъ случай *hydramnios* a, въ которомъ одновременно онъ встрѣтилъ *hydrocephalus* у плода. Но упомянутые авторы оставили наблюдавшій ими фактъ безъ достаточныхъ объяснений. Bansen и Kill¹⁾ также обратили внимание на это обстоятельство. Bansen опубликовалъ три подходящія сюда наблюденія надъ водянкою амион'а. Два изъ нихъ относятся къ сдѣлавшимъ другъ за другомъ беременностямъ одной женщины; изъ нихъ о первой авторъ замѣчаетъ, что *placenta* имѣла громадный объемъ, а ребенокъ представлялъ явленія *hydrocephalus*a; о второй же говорятъ, что объемъ *placenta* былъ еще больше, хотя количество водяниного накопленія въ полости амион'а было менѣе обильно;

¹⁾ Churchill. *Traité pratique des maladies des femmes etc.* Trad. de l'angl. 1866 p. 720.

ребенокъ при этомъ былъ очень слабъ. Въ 3-мъ наблюдении новорожденное дитя было поражено ascites, причемъ *placenta* была очень велика. Къ сожалѣнію во всѣхъ 3-хъ случаяхъ авторъ очень поверхности отнесся къ изслѣдованию плода и послѣда. Kill¹⁾ разбираетъ описаніемъ имъ случай гораздо подробнѣе, почему его сообщеніе представляется для насъ гораздо болѣе интересно. Оно относится къ 28-мъ лѣтней дамѣ, представлявшей признаки яснаго сифилитического зараженія, отъ которого она съ успѣхомъ излечилась у автора. Это было въ началь второй ея беременности. Не смотря на успѣхъ тѣчения, на 3-мъ мѣсяцѣ послѣдовала выкидышъ. Она продолжала лечиться еще въ теченіе 3-хъ мѣсяцевъ послѣ этого и достигла полнаго выздоровленія. Наступившая затѣмъ 3-я беременность до 6-го мѣсяца протекла почти безъ всякихъ осложненій. Около этого же времени безъ всякой видимой причины у беременной излились воды. Черезъ два дня послѣ этого наступили роды, во время которыхъ вытекло огромное количество амнитической жидкости. Родившаяся девочка умерла почти тотчасъ послѣ родовъ. Послѣдъ оказался приращеннымъ и быть извлеченъ. Отъ былъ громадныхъ размѣровъ: окружность его была чи $1\frac{1}{2}$, а толщина вдвое болѣе соответственныхъ нормальныхъ размѣровъ этого органа. Ткань его была блѣдна, губчата; сосуды паренхимы *placentae*, равно какъ и пупочного канатика, были расширены. Животъ плода былъ увеличенъ, что зависѣло съ одной стороны отъ асцитической жидкости, а съ другой отъ увеличенного объема печени, которая спускалась до мочевого пузыря. Ко всему этому Kill добавляетъ, по нашему мнѣнію, превратное толкованіе, что увеличеніе объема печени обусловливается огромнымъ объемомъ плаценты, изъ которой первая должна была получать большее количество крови. Мы скажали—превратное толкованіе, потому что пам'ять совершенно не понятно, какимъ образомъ объемъ плаценты, какъ бы онъ ни былъ великъ, можетъ влѣять на содержание боль-

¹⁾ British and Foreign medical Review. Octobre. 1839. p. 564—565. Chez Churchill.

шаго или меньшаго количества крови въ печени. Плакента по отношению ко внутрьгутробной циркуляции крови есть орган пассивный въ системѣ фетального кровообращенія, стоять впереди печени. Въслѣдствіе этого всякое затрудненіе въ кровообращеніи плacentы, которое въ состояніи вызывать переполненіе этого органа кровью, на печень можетъ влѣтъ только противоположнымъ образомъ, вызывая ея анемію. Активная же гиперемія печени тѣмъ болѣе не можетъ зависѣть отъ плacentы, такъ какъ этого рода гиперемія по общепатологическимъ основаніямъ можетъ быть произведена только органомъ, завѣдующимъ движениемъ крови, каково сердце. Мы отказываемся дать прямое объясненіе факту, который былъ наблюдаемъ Kill'емъ, но не можемъ не высказать предположенія, что, быть можетъ это увеличеніе печени обусловливалось процессами, совершившимися въ самой ткани ея, или препятствиемъ къ кровообращенію въ системѣ нижней полой вены, которое, вызывая застой въ печени и асцита, посредствомъ повліяло такимъ же образомъ и на кровообращеніе въ плacentѣ, что будеть аналогично случаю K stner'a.

Относительно нашего случая такая постановка вопроса о взаимной связи hydramnios и anasarca плода нашла свое полное подтверждение въ анатомо-патологическомъ субстратѣ этихъ клиническихъ явлений. Вскрытие трупа плода обнаружило передъ нами причину обоихъ названныхъ заболеваній. Ниже мы подробно будемъ говорить объ этомъ обстоятельствѣ; теперь же перейдемъ къ изложенію тѣхъ нашихъ изслѣдований, которыя касаются плacentы и на которыхъ мы были вызваны слѣдующимъ естественнымъ предположеніемъ. Если первоначальная причина hydramnios и anasarca плода лежала въ организмѣ этого послѣдняго, то не оставила ли она на сосудахъ послѣда соотвѣтственныхъ патологическихъ измѣненій, согласно гипотезѣ Jungbluth'a?

Съ этою цѣлью проф. Славинскій, которому мы считаемъ своимъ долгомъ выразить здесь нашу признателность за оказанное имъ въ этой работѣ содѣйствіе, предложилъ намъ сдѣлать инъекцію сосудовъ плacentы. Мы

считаемъ не лишнимъ войти въ нѣкоторыя подробности относительно самого способа инъекціи, употребленного нами въ этомъ случаѣ, чтобы избѣгнуть возможныхъ возраженій относительно недополнитѣя изложеній. Для инъекціи была приготовлена масса изъ раствора желатины, смѣшанаго съ порошкомъ осажденнаго кармина. Масса эта темнокраснаго цвѣта и такой консистенціи, что, взятая на стеклянную палочку, течетъ съ нея тонко и непрерывно струею. Растворъ передъ инъекцією держится на водянѣй банѣ при 4° кипѣніи воды. Во все время его приготовленія онъ долженъ быть постоянно помѣшаваемъ, чтобы воспрепятствовать образованію на поверхности его пленокъ, которымъ могутъ произвести закупорку сосудовъ и подать поводъ къ экстравазатамъ массы. Въ сосуды пуповины вставлена три канюли краинами (одна въ вену и двѣ въ артеріи), причемъ плacente положена въ тазъ съ теплую водою 4° приблизительно около 40°С., которая и поддерживалась все время, пока продолжалась инъекція. Для нагнетанія въ сосуды массы мы пользовались воронкой съ каучуковой трубкою длиною въ 150 сант. Каждъ воронка, такъ и трубка были обернуты полотномъ и въ теченіе всей инъекціи были орошаемы также теплую водою 4°С. Мы предпочли сдѣлать инъекцію чрезъ v. umbilical., потому что этотъ сосудъ гораздо шире артерій и чрезъ него поэтому легче достичь наполненія капілярій, составляющихъ начало тончайшихъ венъ. Въ началь инъекціи краны, вставляемы въ артеріи, были закрыты, чтобы дать возможность инъецируемой въ вену массѣ достигнуть известнаго напряженія, которое способствовало бы болѣе совершенному наполненію наиболѣйшей части волосныхъ разvѣтвленій. Инъекціонная масса сначала довольно быстро, а потомъ медленнѣе проникала въ сосуды плacentы. Спустя немного времени послѣ начала инъекціи, краны артерій были открыты, чтобы предупредить возможные экстравазаты. Подъ конецъ инъекціи чрезъ оба названные краны медленно стала вытекать инъекціонная масса, что говорило отчасти уже напередъ за успѣхъ дѣла. Плacente вслѣдъ затѣмъ была подвергнута быстрому охлажденію въ снѣгу.

Обработанный такимъ образомъ препаратъ даетъ съ-
дующіе картины (Табл. I.). Всѣ внутреннія поверхности
плиценты, покрытая водной оболочкой, перерѣзывается въ
различныхъ направлениихъ крупными венами и артериями.
На участкахъ, ограниченныхъ отрывками крупныхъ сосу-
довъ, переплетаются между собою болѣе мелкія разви-
тия, переходящія въ сѣти, уже трудно различаемыя про-
стымъ глазомъ. Всѣ эти сосудистыя разви-тия лежатъ
такъ поверхности, что съ первого взгляда кажется,
что они ничѣмъ не покрыты, и только передвижение надъ
ними ампіономъ разубѣждаетъ въ этомъ. Ампіон вездѣ
остался прилежащимъ къ chorion'у; только при отдѣлении
его было замѣчено, что на небольшихъ участкахъ между
близко лежащими другъ подъ друга сосудистыми вѣтвями
были незначительныя плоскія отслоенія его отъ подлежа-
щаго chorion'а посредствомъ небольшаго количества студе-
нистой стекловидной массы. При химическомъ изслѣдованіи
она не дала реакціи ни бѣлка, ни слизи. Подъ микроско-
помъ она имѣла видъ прозрачнаго студенистаго веще-
ства, въ которомъ не было замѣтно никакихъ форменныхъ
элементовъ и вообще никакого строенія. Микрохимич-
ская реакція съ уксусной кислотой дала также отрица-
тельный результатъ. Слѣдовательно, это была желатина,
трансудировавшая изъ сосудовъ и свободная отъ примеси
кармина, зернышки котораго, очевидно, не могли слѣдо-
вать за нею, почему она и обезцвѣтилась. Когда ампіонъ былъ
снятъ съ поверхности плиценты, разви-тия
малыхъ сосудовъ сѣдавались еще яснѣ. Анастомозируя
между собою, они образовали настоящія сѣти съ очень
мелкими петлями. Разбросанные по поверхности послѣда-
вь формъ островковъ (A. A.) различной величины, они
представляли непосредственнымъ разви-тиемъ болѣе круп-
ныхъ поверхностныхъ сосудистыхъ стволовъ. Иногда же,
преимущественно на краю плиценты, они состояли изъ
даже какъ бы конечныхъ вѣтви *v. et a.* а *ishoibical.*,
анастомозировавшихъ другъ съ другомъ. Паренхима пли-
центы съ выпуклой ея поверхности была наинѣирована
вполнѣ. Въ этомъ легко можно было убѣдиться на микро-

скопическихъ препаратахъ, взятыхъ изъ различныхъ мѣстъ
наугадъ и приготовленныхъ посредствомъ расщепленія: въ
каждой коринѣкѣ ясно были видны приводящій и отводящій
сосуды, наполненные инъекціонной массой. Та же часть
паренхимы, которая лежитъ подъ граничной оболо-
чкой, достигла полной инъекціи только на нѣкоторыхъ
мѣстахъ, которыя выступаютъ вслѣдствіе этого на внутрен-
ней поверхности пояса, такъ ярко красные островки
(B. B.), похожіе на экваториазы массы. Сосуды погранич-
ной перепонки на этихъ мѣстахъ на первый взглядъ совер-
шенно не видны; при ближайшемъ разсмотрѣніи оказывает-
ся, что они замаскированы сплошнімъ окраской отъ налитыхъ
сосудовъ подлежащихъ коринѣкѣ. При отдѣлении съ этихъ
мѣстъ пластинокъ chorion'а, въ нихъ оказывается густая сѣть
тонкихъ сосудовъ (C) анастомозирующихъ съ сосудами по-
верхностныхъ коринѣкъ, почему часто приходится перерѣзать
эті анастомозы. Одна изъ такихъ пластинокъ при стократномъ
увеличении представлена на таблицѣ II съ тѣй ея по-
верхности, которую она прилегала непосредственно къ шейкѣ
intermedia. Здѣсь видно нѣсколько крупныхъ вѣтвей (A.A.V.),
наполненныхъ желатиново-карминовой массой. При этомъ уве-
личеніи можно различить мелкія зернышки кармина, рав-
номерно смѣшанного съ растворомъ желатины, что и изо-
бражено на рисункѣ мелкозернистостью, видимую въ боль-
шихъ стволяхъ сосудовъ. Мелкія вѣтви не позволяютъ раз-
личить этого, а представляются въ видѣ равномерно крас-
ныхъ линій на однообразномъ фонѣ препарата, окрашенного
широкариминомъ, какъ изображено это на рисункѣ (B. B.).
Контуръ большихъ вѣтвей вѣдѣ рѣзко очерченъ и строго
цилиндрической формы, тогда какъ о мельчайшихъ вѣтвяхъ,
видимыхъ при этомъ увеличеніи, нельзѧ этого сказать. Въ
иныхъ мѣстахъ эти вѣточки дѣлаются толще, а далѣ опять
принимаютъ свой прежній калибръ; иногда же это утолше-
ніе составляетъ какъ-бы одностороннее вычлененіе его
стѣнки. При болѣе внимательномъ разсмотрѣніи препа-
рата мы убѣдились, что эти утолщенія не обозначаютъ дѣл-
ительного измѣненія калибра сосудовъ, а только диф-
фузное окрашиваніе тканіи вблизи ихъ стѣнокъ, такъ хоро-

шо маскирующее ихъ настоящій калибръ. Эта окрашенная ткань сливалася съ красными содержимыми сосуда, имѣть однако другой характеръ, чѣмъ содержимое: она не имѣтъ того мелкозернистаго вида, какой имѣтъ масса, содержащаяся въ сосудахъ. Если слѣдить за этой послѣдней, которая составляетъ вѣрный слѣпокъ съ калибра сосуда, то не трудно отличить, что и въ мѣстахъ диффузного окрашиванія сосуды не представляютъ камуфляжъ мѣстныхъ расширій. Судя по тому, что слой диффузной окраски околососудистой ткани непосредственно подъ сосуда имѣтъ болѣе густой оттѣнокъ, чѣмъ вдали, можно думать, что онъ образовался вслѣдствіе трансудаціи содержимаго черезъ стѣнки сосуда, причемъ проникли и самыя мелкія частицы кармина. На описываемомъ препаратѣ видно также, что одна крупная вѣтвь съ одной стороны и двѣ болѣе мелкихъ съ другой идутъ навстречу другъ другу, постепенно разсылаясь на мелкія вѣтви, которая образуютъ уже мелко-петлистую сѣтъ (С. С.). На нѣкоторыхъ мѣстахъ участки этой сѣти (Д.) представляются отрывочными, какъ бы безъ всякой связи съ болѣе крупными вѣтвями. Это объясняется темъ, что при приготовленіи препарата часть этихъ нѣжныхъ сосудовъ разрушается чисто механическими манипуляціями; иногда же эти, камуфляжиранные отрывочными, тонкія сѣти находятся въ связи съ болѣе толстыми глубжележащими вѣтвями, что, какъ мы увидимъ ниже, составляетъ характерную особенность въ расположеніи сосудовъ данной мѣстности. Другое, обращающее на себя вниманіе, обстоятельство состоить въ томъ рѣзкомъ контрастѣ, какой иногда представляются главныи и побочныи вѣтви въ отношеніи ихъ калибра. Тогда какъ главный стволъ, отдавши вѣтвь въ сторону, еще на значительномъ протяженіи продолжаетъ сохранять свой калибръ, или суживается лишь постепенно. побочная вѣтвочка, напротивъ, быстро утончается (Е).

Мы ничего не сказали до сихъ порь о характерѣ описываемыхъ сосудовъ: какие изъ нихъ артериальные, а какие венозные; это потому, что при стократномъ увеличеніи этого и нельзѧ было опредѣлить. Для этого мы пользовались увеличеніемъ 300 разъ, при которомъ не трудно было признать въ

крупномъ стволѣ съ его развѣтвленіями (У) вену, характерную по своей рѣзко выраженной адвентиціи и по слабо выраженному мышечному слою, а въ двухъ мелкихъ вѣтвяхъ (А. А.) — артеріи съ ясно выраженной мышечной оболочкой, придающей сосуду поперечно-исчерченный видъ. Такие, лежащіе въ петляхъ сосудовъ, при стократномъ увеличеніи также не представляютъ никакого строенія, почему она и изображена на рисункѣ въ видѣ равномѣрного слоя, составляющаго какъ-бы фонъ его.

Подобную описанной картинѣ изобразилъ и Jungbluth въ своей диссертациѣ и представилъ на рисункѣ, приложенномъ къ его работѣ. Какъ уже было упомянуто, она видѣть эту картину при весьма небольшомъ увеличеніи (25—30 разъ), а говорить тѣмъ не менѣе о капиллярномъ характерѣ этихъ сосудовъ, которые она называетъ *vasa prorogia* пограничной перепонки. Эта-то недоказанная, но, по нашему мнѣнію, очень важная сторона дѣла и составила предметъ нашего дальнѣйшаго изслѣдованія. Для этого мы брали кусочки пограничной перепонки, содержащіе наиболѣе густую сѣть сосудовъ, и скрабливаніемъ удаляли съ нихъ ткани корешковъ. Послѣ этой обработки они были еще очень толсты для того большаго увеличенія, при которомъ мы рассматривали ихъ. Чтобы сдѣлать ихъ прозрачными, приходилось скрабливать еще изъсколько слоевъ ткани съ той поверхности пограничной оболочки, которую она обращена къ паренхимѣ плаценты. Такимъ путемъ мы получали годные препараты, которые были окрашены пикрокарминомъ, чтобы рельефы выступали клѣточными элементами и попре-имущество ядра ихъ. Одинъ изъ нихъ представленье на приложенной ѣдѣль таблицѣ III при увеличеніи въ 450 разъ; онъ не оставляетъ никакого сомнѣнія въ томъ, что въ пограничной оболочкѣ действительно существуютъ сосуды, которые обладаютъ всѣмыми свойствами капилляровъ. Они представляютъ каналы съ одноконтурными стѣнками (А), на которыхъ сидятъ эндотеліальная ядра, вдающіяся въ просвѣтъ сосуда. Одноконтурные сосудистые каналы соединяются съ болѣе толстыми сосудами, имѣющими двуконтурную оболочку съ заложенными въ ней ядрами. Эти послѣ-

вать пограничную оболочку на попеченныхъ разрезахъ, что мы и сдѣлали. При этомъ оказалось, что вообще эти со- суды лежатъ ближе къ той поверхности пограничной оболочки, которую она прилежитъ къ шейнъ. *intermedia* авторовъ (Bischoff, Koelliker и др.), а въ иныхъ мѣстахъ даже прямо покрываются этой послѣдней. Обращаетъ на себя вниманіе также и то обстоятельство, что наиболѣе тонкіе сосуды располагаются наиболѣе поверхности. Langhans¹⁾, описавшій такую капиллярную сѣть въ chorion² для болѣе раннихъ periodовъ беременности, приблизительно до 4-го мѣсяца, раздѣляетъ chorion того возраста на два слоя. По его словамъ, они легко отдѣляются другъ отъ друга меха-нически и представляютъ различное строеніе. Болѣе глубокій слой, съ самаго начала представляющій уже волокнистое строеніе зрѣлого chorion³, содержитъ болѣе крупные сосудистые стволы. Собственно же капиллярная сѣть рас-положена въ болѣе поверхностномъ слоѣ, основное вещества котораго блѣдно, мелкозернисто, почти безъ строенія и со-держитъ круглые кільчики величиной въ бѣлый кровянной спаркѣ или нѣсколько больше. Слой этотъ только на зрѣ-лой плацентѣ достигаетъ волокнистаго строенія^{2).}

Такимъ образомъ изслѣдованиемъ послѣдѣюшимъ констатированъ фактъ существованія богатой капиллярной сѣти въ пограничной оболочкѣ,—сѣти, которая до самаго конца беременности продолжала функционировать. Это послѣднее обстоятельство и составляетъ патологическую сторону кон-статированнаго нами анатомическаго факта, такъ какъ по неоднократно уже упоминутымъ изслѣдованіямъ Jungbluth⁴ эти сосудисты сѣти нормально къ концу беременности об-литерируются. Въ нашемъ случаѣ называемые сосуды вѣ-ликолѣпно интезированы вездѣ, слѣдовательно, были проходимы для крови. Jungbluth, поставившій въ своей диссертации положеніе, что «hydramnios зависитъ отъ нео-быкновенно продолжительного существованія vasa propria

¹⁾ Arch. f. Anat. und Physiol. изд., Dr Wilb. His, W. J. Braune и Emil. Dabois Reymond. 1872. II и III Heft. S. 189. Ueber menschliche Plac.

²⁾ L. c. S. 190.

пограничной перепонки»¹⁾, ничего не говоритъ о томъ, чѣмъ же обусловливается эта перспективы сосудовъ. Между тѣмъ констатированиемъ какой-нибудь анатомо-патологической факта еще не значить открыть причину патологического процесса, въ основаніи которого лежитъ этотъ фактъ. Безъ сомнѣнія, упомянутый авторъ не имѣлъ никакихъ данныхъ для рѣшенія поставленнаго нами вопроса, а потому и про-щель его молчаніемъ. Поэтому задача будущихъ изслѣдований касательно этиологии hydramnios должна состоять въ рѣшеніи имени этого вопроса. Въ настоящее время мы, вѣроятно, уже имѣли бы некоторыя указанія на причину продолжи-тельный существованія Jungbluth⁴овыхъ сосудовъ, въ интересномъ сообщеніи, сдѣланномъ Kustnerомъ, если-бы этотъ авторъ имѣлъ возможность доказать для его слуха существование vasa propria пограничной оболочки. Но его слухъ имѣть для насъ значеніе въ томъ отношеніи, что ставить hydramnios въ прямую зависимость отъ болѣзняного процесса, локализовавшагося въ печени плода (*cirrhosis hepatis*), и составлять поэтому хороший precedent для на-шей работы, которая можетъ опираться на него, какъ на нѣ-которую аналогию въ объясненіи происхожденія hydramnios'a.

Изъ вышеприведенного нами протокола вскрытия трупа новорожденнаго ребенка видно, что сердце его представляется важнымъ уклоненіемъ отъ нормы. Они касаются съженія устья аорты и незакрытія перегородки желудочковъ. Из-вѣстно²⁾, что эти аномалии развитія въ сердцѣ новорож-денныхъ ставятся въ прямую связь между собою. Периодъ угробной жизни, къ которому относится это нарушение въ нормальномъ ходѣ развитія сердца, бываетъ не позже 7-й недѣли угробной жизни, такъ какъ къ этому времени по изслѣ-дованіямъ Meckel³ и Эккера⁴ (и Келликера⁵) уже вполнилъ

¹⁾ L. c. S. 29. 2-я полов.

²⁾ Раухъ. О врожденномъ зараженіи устья аорты. Диссерт. Спб. 1869, стр. 70.

³⁾ Meckel's Arch. T. II, стр. 404 и слѣд. Цит. у Раухъ.

⁴⁾ Jones physiologice. Tabl. XXX. Цит. у Раухъ.

⁵⁾ Entwicklungsgeschichte des Menschen und d. hoh. Thiere. 1861, стр. 405. Цит. у Раухъ.

заканчивается образование перегородки желудочковъ. Мы не будемъ входить здѣсь въ подробный разборъ того, какимъ путемъ произошло въ нашемъ случаѣ суженіе аортального устья и незакрытие перегородки желудочковъ,—путемъ воспалительныхъ (endocard. cong.), или путемъ морфологическими (неправильное образование перегородки въ ткнс. arterios. comp.) при раздѣлѣніи его на аорту и лѣгочную артерію), такъ какъ это составляетъ специальный вопросъ, решеніе котораго не входитъ въ кругъ нашей задачи. Мы соплемемся въ этомъ случаѣ на названную уже специальную работу, которая на основании правильной формы междужелудочного отверстія и на гладкости его краевъ, при отсутствіи эндокардическихъ измѣненій въ полости сердца, что во всей своей цѣлостности приложимо къ нашему случаю, объясняетъ происхожденіе описываемой врожденной аномалии путемъ морфологическимъ (Bamberger¹) также говорить, что формы аномалий развитія перегородки желудочковъ чаще всего обусловливаются грядущимъ развитіемъ отверстій и клапановъ большихъ сосудовъ. Такого же мнѣнія о занимающемъ наст предметѣ и Niemeeyer²). Остановимся на этомъ объясненіи авторовъ и перейдемъ къ той сторонѣ дѣла, которая составляетъ для насъ прямой интересъ. Это—выясненіе того вліянія, которое упомянутая аномалия оказала на внутриструбное кровообращеніе. Раѣзъ произошло сказаннымъ образомъ суженіе аортального устья, то лѣвый желудочекъ, получавшій чрезъ веноznое отверстіе нормальное количество крови, чтобы успѣть во время систолы выгнать чрезъ суженное отверстіе свое содержимое, долженъ былъ производить на это послѣднее усиленное давленіе. Но не нужно забывать, что одновременно съ этимъ существовало незакрытие перегородки желудочковъ и что, следовательно, для крови лѣваго сердца открыть былъ второй выходъ, въ полость праваго желудочка. Благодаря этому обстоятельству, отверстіе въ междужелудочной перегородкѣ сердца продолжало существовать до конца утробной жизни; это съ одной

стороны. Съ другой стороны, то же обстоятельство, повидимому, должно было совершенно парализовать вліяніе суженія устья аорты на работу лѣваго желудочка. Но приведенный нами измѣренія стѣнокъ сердца не оправдываютъ этого, на первый взглядъ справедливаго ожиданія. Это кажущееся противорѣчіе въ сущности объясняется легко. Лѣвый желудочекъ перегородилъ часть своего содержимаго въ полость праваго желудочка въ то самое время, какъ этотъ послѣдній также находился въ систолѣ и съдовательно оказывалъ противодействіе силѣ лѣваго желудочка. Понятно, что этого путь для опорожненія полости лѣваго сердца представлялъ большее сопротивленіе, чѣмъ нормально дѣлаютъ это упругіе стѣнки аорты, и въ результатѣ получилась компенсаторная гипертрофія этой половины сердца. Въ свою очередь дѣятельность праваго желудочка также не осталась вѣнѣ вліяній этой аномалии кровообращенія въ сердцѣ. Находясь въ систолѣ въ теченіе раннаго момента времени и одновременно съ правымъ желудочкомъ, онъ, очевидно, не могъ дѣлать полныхъ сокращеній, потому что часть его силы тратилась на преодоленіе того сопротивленія, которое оказывала ему порция крови, поступавшая въ него изъ лѣваго желудочка, остатокъ же силы былъ недостаточенъ, чтобы выгнать все его содержимое въ лѣгочную артерію. Черезъ это послѣ каждой систолы изъ его полости задерживалась извѣстная порція крови, уменьшавшавшая этимъ поступление ея изъ предсердія во время діастолы желудочка. Такимъ путемъ въ артеріальной системѣ количество крови и давленіе ея постепенно падали, между тѣмъ какъ въ системѣ нижней и верхней полой вены они повышались. Словомъ, здѣсь произошло такое неправильное распределеніе крови въ кровеносной системѣ丑тробного плода, какое у взрослыхъ бываетъ при недостаточности *v. bicuspidalis*. И въ томъ, и въ другомъ случаѣ является сначала гипертрофія, а затѣмъ дилатация полости праваго сердца. Разница между недостаточностью *v. bicuspidalis* и описываемымъ порокомъ въ томъ только и состоитъ, что въ первомъ случаѣ затрудненіе для дѣятельности праваго сердца вносится въ малый кругъ кровообращенія, въ послѣднемъ

¹ Lehrb. der Krankheiten des Herzens, Wien. 1857. T. 379.

² Части. Натол. и терап. Т. I. Вып. 2-й. Кіевъ. 1872 г: стр. 70.

же, минуя этот кругъ, кровь лѣваго сердца прямо переливается въ правое. Потому-то въ нашемъ случаѣ легкія не представляли явленій отека, такъ какъ кровообращеніе въ нихъ нисколько не страдало. И Гергардтъ также смотрѣлъ на этотъ порокъ развитія: «авленіе на митральный клапанъ и стѣнки артерій, по его мнѣнію, уменьшается, на стручковчатый же клапанъ и легочную артерію увеличивается; поэтому часто замѣщается въ такихъ случаяхъ акцентъ на 2-мъ тонѣ легочной артеріи и большее или меньшее переполненіе венъ всего тѣла. Это послѣднее вскорѣ послѣ родовъ можетъ усиливаться до цианоза¹»). Ватшегеръ говоритъ, что отъ совмѣстного существованія перфораций перегородки желудочковъ и слѣженія устій главныхъ артеріальныхъ стволовъ происходитъ важныя явленія въ разстройствѣ кровообращенія и между прочимъ цианозы²). Niemeuerъ въ главѣ о врожденныхъ порокахъ сердца разбираетъ разстройство кровообращенія, встрѣчающееся именно при описанной нами аномалии, причемъ, по его мнѣнію, главное явленіе состоится въ «чрезвычайно сильномъ замедленіи кровообращенія». Онъ объясняетъ это тѣмъ, что въ такихъ случаяхъ обыкновенно почти вся работа по движению крови падаетъ на одинъ какой-нибудь желудочекъ, который, несмотря на его гипертрофию, не можетъ справляться съ возложенными на него чрезмѣрными физиологическими отправленіями. Неминуемымъ слѣдствіемъ этого является чрезвычайно слабое наполненіе артерій, вызывающее значительное переполненіе венъ.

Не трудно понять, какъ отразится описанная порокъ кровообращенія въ сердце плода на общемъ фетальномъ кровообращеніи. Печень была первымъ органомъ, на кровообращеніи которого порокъ сердца оказывалъ свое влияніе, такъ какъ печеночныхъ вены непосредственно изливаются въ v. cava infer., въ которой давленіе было повышенено. Но въ ту же восходящую полую вену открывается и ductus ver-

¹) Учебникъ детскихъ болѣзней. Перев. съ 2-го изд. изд. 1872 г. Вып. I, стр. 193.

²) L. e. S. 384.

sus Arantii, соединяющій съ нею лѣвую вѣтвь воротной вены, которая принимаетъ въ себя кровь изъ v. umbilicalis. Поэтому плацентарное кровообращеніе подверглось нарушению одновременно съ печеночнымъ кровообращеніемъ и областью развѣтвленія воротной вены. Результатомъ затрудненного оттока крови обыкновенно бываетъ повышение давленія сначала въ венахъ, а потомъ и въ области водосливныхъ сосудовъ, которые даютъ чрезъ это большие трансдіапазон. По аналогии съ разстройствами общаго кровообращенія у взрослыхъ нужно предположить, что прежде всего въ данномъ случаѣ усиленная транспултация началась черезъ сосуды дѣтской части плаценты, такъ какъ они составляютъ наиболѣе отдаленную область отъ сердца плода. Описанные нами капилляры и большия сосуды, расположенные въ пограничной оболочкѣ плаценты, будучи постоянно переполнены кровью, очевидно, должны были находиться въ условіяхъ неблагоприятныхъ для нихъ физиологической облитерации. Поэтому-то мы и получили на нашей плацентѣ тотчасъ подъ амниономъ вышеописанную болтушую сосудистую сѣть. Вследствіе высокаго давленія, подъ которымъ текла въ ней кровь, эта послѣдняя должна была отдавать черезъ стѣнки сосудовъ значительное количество своей водяністой составной части, которая и поступила въ полость водяного пузыря. Такое же повышенное давленіе было и въ тѣхъ сосудахъ, которые развѣтвляются въ ворсинкахъ плаценты и выполняютъ задачу питанія и дыханія плода. На чмъ отразилось разстройство кровообращенія въ этой области, мы скажемъ впослѣдствіи.

Затрудненіе кровообращенія въ печени скоро передалось на область развѣтвленія воротной вены. Результатомъ этого явился ascites. Но и сама паренхима печени должна была отстрадать отъ постоянного разстройства ея кровообращенія. Микроскопически нами уже было констатировано расширение ея сосудистаго зонка. Способностью задерживать въ себѣ большое количество крови обуславливается то значительное и быстрое увеличеніе этого органа, какого онъ достигаетъ иногда у взрослыхъ при нѣкоторыхъ патологическихъ состояніяхъ. Если причины разстройства кро-

вебоцненія исчезаютъ, то органъ снова возвращается къ своему нормальному объему. Но если онъ повторяются часто, или существуютъ постоянно, то оставляютъ уже б. или м. неизгладимыя следы въ строении этого органа. Въ нашемъ случаѣ при микроскопическомъ изслѣдованіи это вновь подтверждилось: по направлению сосудовъ вѣдь замѣтно было развитие молодой соединительной ткани въ видѣ веретенообразныхъ клѣточъ. Иногда же вокругъ *adventitia* сосудовъ было только скопленіе гранулированныхъ элементовъ, еще не успѣвшихъ дифференцироваться въ веретенообразные элементы и волокна соединительную ткань.

Параллельно асциту, обусловленному высокимъ давлениемъ крови въ воротной венѣ, мы видѣли гидропический скоплѣніе и въ плейральныхъ полостяхъ, зависившіхъ отъ застоя въ ихъ венозной системѣ. Наконецъ обильное скоплѣніе серозной жидкости въ мозговыхъ желудочкахъ, общій отекъ мозга и подожжной кѣлѣтчатки всего тѣла суть выраженія того же общаго венознаго застоя.

ГЛАВА III.

Сдѣланнай нами исторический очеркъ ученія о *hydratmios*^а представляетъ собою цѣлый лабиринтъ теорій, гипотезъ и мнѣній о причинахъ этого заболевания. Одни изъ нихъ опирались на чисто клиническія наблюденія; другія являлись какъ результатъ аналогіи явлений *hydratmios*^а съ болѣе известными патологическими явленіями человѣческаго организма; третыи наконецъ имѣли въ своей основе дурно-выясненные анатомо-патологические факты, противоречившіе даннымъ нормальной анатоміи. Всѣ эти разнообразныи мнѣній отличаются тѣмъ общимъ характеромъ, что не будучи въ состояніи объяснить даже немногихъ случаевъ *hydratmios*^а, они однако силились обніять собою всю ихъ многочисленную совокупность и втиснуть въ свои узкія рамки этотъ широкий вопросъ. Современные изслѣдователи оставили чисто-клинический методъ разработки этиологии *hydratmios*^а, царивший всецѣло въ прежнее время, вступили на почву эксперимента и анатомо-патологическихъ изысканій, но не откаились отъ прежнихъ замашекъ возводить второстепенные и частные явленія въ общіе принципы и гнуть подъ нихъ подходящіе и неподходящіе факты. И теперь, какъ и въ прежнее время, каждый изслѣдователь стремится къ непремѣнно разрубить тотъ Гордѣвъ узелъ, который природа создала въ такомъ загадочномъ явленіи, какъ *hydratmios*^а, и не довольствуется болѣе скромной ролью. Между тѣмъ нель-

зя сомневаться въ томъ, что разнообразные клиническія формы, въ которыхъ выражается *hydramnios*, зависятъ и отъ различныхъ причинъ. Поэтому отдельными исслѣдованіями могутъ выяснить только отдельные формы этого заболевания. Сообщенное нами наблюденіе, вмѣстѣ съ случаевъ Kistner'a, составляютъ пока два единственныхъ наблюденія, въ которыхъ *hydramnios* поставленъ въ прямую зависимость отъ заболевания организма foetus'a. Безъ всякихъ патиажекъ къ нимъ можно присоединить еще несколько литературныхъ случаевъ, въ которыхъ по описаніямъ ихъ авторовъ можно принять ту же причину. Сюда, безъ сомнѣній, относится сообщенный уже нами случай Kill'a, который нашелъ увеличеніе плаценты съ расширенiemъ ея сосудовъ и параллельно этому значительно увеличенную печень плода, но поставивъ эти органы въ соотношеніе обратное, чѣмъ бы сѣдѣвало. Здѣсь мѣсто и наблюденію Clintock'a¹⁾, который при *hydramnios*'ѣ наблюдалъ слабое развитие плода и уродливое его состояніе, выразившееся въ томъ, что плодъ представлялъ широкое пупочное кольцо, подавшее поводъ къ образованію грыжи, которая содержала селезенку, петли тонкихъ кишечъ и водянину опухоль величиной съ апельсинъ, сидѣвшую на протяженіи пупочного канатика. Быть замѣчено также незначительный отекъ ногъ. Въ этомъ случаѣ сама собою напрашивается объясненіе, что грыжа пупочного кольца произвела разстройство плацентарного кровообращенія. Давя на пупочную вену, она вызывала застой въ сосудахъ и усиленную трансудацию—съ одной стороны; съ другой же нарушила питаніе плода и была, быть можетъ, причиной замѣченнаго авторомъ слабаго развитія его. Жаль только, что въ сообщеніи Clintock'a ни однимъ словомъ не упомянуто о состояніи плаценты, также, какъ и въ нѣкогда слѣдующемъ наблюденіи Massmann'a²⁾. Въ его случаѣ дважды имѣтъ о прощеніи порока сердца плода, подавившемъ поводъ къ т. н. шуму пупочного канатика. При этомъ наблю-

далось огромное (5 квадр.) количество околоплодныхъ водь. Плодъ родился мимо-умершимъ, съ явлениями спячаго цѣноза, быть окровавленъ; но черезъ 25 часовъ послѣ рожденія умеръ, причемъ на секционномъ столѣ были констатированы гипертрофія сердца и недостаточность v. v. bi-atricuspidalis. Въ этомъ случаѣ болѣе всего занималъ автора слышанный имъ при родахъ шумъ пупочного канатика; на связь же порока сердца съ чрезмѣрнымъ накопленіемъ околоплодныхъ водь онъ не обратилъ никакого вниманія, почему и не говорить ничего о плацентѣ. Наконецъ Joulin³⁾ сообщаетъ одинъ случай, где онъ видѣлъ сильное отечное состояніе плода. Органы по его словамъ, были блѣдны, объемисты, мягкой консистенціи и цвета менѣе жизненнаго, чѣмъ бываетъ нормально. Давя на ворсинки, можно было выжать свѣтлую серозиную жидкость. Плодъ доношенный, равномерно инфильтрированный и въ дурномъ состояніи здоровъ. Мать была въ хорошемъ состояніи и ничто изъ ея прошлаго не позволяло присписать ей причину этой болѣзни плода. Въ параллель съ этимъ Joulin приводитъ случай Simpson'a, где этотъ посыпѣній наблюдалъ при такомъ рода состояніи плода препятствіе къ кровообращенію на протяженіи пупочного канатика. Вѣдь только что приведенные случаи *hydramnios*'а составляютъ отдельную группу случаевъ, въ которыхъ или несомнѣнно, или съ большою вѣроятностью выяснена связь чрезмѣрного накопленія амніотической жидкости съ патологическимъ процессомъ въ организмѣ плода. Если присоединить сюда другія болѣзнянныя состоянія плода, такихъ часто встречающихся при *hydramnios*'ѣ, какъ: hydrocephalus, hydronephrosis, (Meissner'a⁴⁾), hydrorrhachis, spina bifida и др., связь которыхъ съ *hydramnios*'омъ хотя еще не выяснена, но по аналогии весьма вѣроятна, то мы будемъ имѣть цѣлый рядъ случаевъ водянки плодного пузыря, причемъ отдельные члены этого ряда связываются между собою общими признаками,—болѣзнянными состояніями плода. На основаніи несомнѣнно доказанныхъ наблюдений мы

¹⁾ Clin. mem. on diseases of women, 1863, p. 376. Случай 6.

²⁾ Monatschrift f. Geburtskunde, 1854, B. IV, Heft 11, S. 81. Fall von Nabelschnurgerauem.

³⁾ I. c. p. 795.

⁴⁾ Monatschrift f. G. Kuriskunde, B. XXXII, S. 17.

принимаемъ для всѣхъ нихъ такое объясненіе: *нѣкоторыя заболѣванія утробного младенца вызываютъ hydramnios независимо разстройства фетального кровообращенія, препятствующаго современному физиологическому запустившему сосудовъ пограничной перепонки плаценты и способствующаго ихъ чрезмѣрно продолжительной функции.* Короче — мы думаемъ установить *застойную форму hydramnios*. При этомъ мы сознаемся, что, пока, она основывается на в. небольшомъ числѣ несомнѣнныхъ наблюдений и исследованій, но бѣлье прочное основаніе приобрѣть отъ будущихъ изысканій, которымъ она указываетъ направление.

Этотъ путь для разработки этиологии hydramnios'а, по нашему мнѣнію, самый рациональный. Его признаютъ такоже и другіе современные авторы, которые пришли къ этому уѣзженію путемъ изслѣдованія химического состава амиотической жидкости. Prochownick¹⁾ ставитъ слѣдующія «возможныя» причины для происхожденія hydramnios: а) усиленіе выдѣленія плода или подъ влияніемъ повышенія кровяного давленія, постоянного ли характера, или часто повторяющаюся (обвитіе пуповины); б) болезненніи состоянія кожного выдѣленія; с) затрудненія въ кровообращеніи и заболѣванія почекъ плода; д) высокія степени затрудненій въ кровообращеніи матери и е) заболѣванія плодныхъ оболочекъ. — На этотъ путь указываетъ и само крайнее разнообразіе относительности сюда казуистической литературы. Соглашать всѣ эти случаи и объяснять ихъ на основаніи како-нибудь общаго принципа значить насиливать факты и не видѣть ихъ разнородности. Таковъ напр. случай Schatz'a²⁾ по отношенію къ нашему объясненію происхожденія hydramnios'a. Онъ описываетъ одни близнечные роды, гдѣ одинъ плодный пузырь представлялъ явленіе водянки, тогдѣ какъ, другому пузырь, наоборотъ, не было почти ни капли воды. Гидрамнотический плодъ былъ сильно развитъ въ теченіи

¹⁾ Arch. f. Gynakol. 1877. B. XI. Heft II. S. 332. Beiträge zur Lehre vom Fruchtwasser und seiner Entstehung.

²⁾ Arch. f. Gynakol. 1875. B. VII. Heft II. S. 336. Zur Frage über die Quelle des Fruchtwassers und über Embryones papiracei.

після 6 часовъ внѣтробной жизни очень часто мочился, тогдѣ вакъ второй, жившій 12 часовъ, ни разу не испускалъ мочи. Вскрытие показало, что органы гидрамнотического плода были вообще болѣе развиты, чѣмъ органы его близнецъ; но и тѣ и другіе были нормальны. Болѣе всего бросалася въ глаза контрастъ между величиною почекъ обоихъ близнецовыхъ: почки 1-го были вдвое тяжелѣ почекъ 2-го. На основаніи этого Schatz³⁾ думаетъ, что чрезмѣрное накопленіе воды въ пузырѣ 1-го плода обусловливалось его частымъ мочеиспусканіемъ. Это отправленіе плодъ совершилъ не за себѣ только, но и за своего сосѣда. Мы не будемъ входить далѣе въ подробный разборъ того, какъ объясняетъ это Schatz; достаточно сказать, что для описанного случая предложенное имъ объясненіе доказано фактически. Но на основаніи его целия было говорить, что окочноцѣнныя воды вообще увеличиваются только указанными путемъ, какъ сдѣлалъ это Schatz, хотя его наблюдение при подборѣ аналогичныхъ фактъ также можетъ служить основаніемъ для объясненія цѣлой группы случаевъ hydramnios'a. Безъ сомнѣній, каждая изъ такихъ группъ будетъ стоять въ большемъ или меньшемъ согласіи съ клиническою стороны hydramnios'a, смотря по тому, какое число случаевъ она обнимаетъ.

По отношенію къ установленной нами формѣ hydramnios'a мы не намѣрены входить въ подробное изложеніе этой стороны дѣла; но не можемъ пройти молчаніемъ одного явленія водянки плодного пузыря, присущаго и нашему случаю, — смерти плода въ связи съ его недоразвитіемъ. Если мы возьмемъ статистическая данныя по этому предмету, то увидимъ, что они различны по наблюденіямъ разныхъ авторовъ, но у всѣхъ представляютъ большой процентъ мертворожденныхъ дѣтей. На первомъ мѣстѣ въ этомъ вопросѣ стоятъ наблюденія Clinicock'a, который видѣлъ 33 случая hydramnios'a. Изъ нихъ въ 9 случаяхъ дѣти родились мертвыми, въ 5 — мертвожилыми и 10 умерли спустя нѣсколько часовъ послѣ родовъ. Въ 8 случаяхъ, обнаруженныхъ имъ же въ 1863 году¹⁾, наблюдалось: 4 мертвогнищихъ плода, 3 жи-

¹⁾ I. c. p. 376.

выхъ, но очень слабыхъ. По Liegener'у¹⁾ изъ 40 случаевъ *hydramnios'a* приходится 7 мертворожденныхъ плодовъ и 9 умершихъ вскорѣ послѣ родовъ. Dubuisson²⁾ изъ 28 случаевъ *hydramnios'a* выводитъ общее заключеніе, что плодъ чище всего бываетъ мертвый. Онъ приводить также случай, гдѣ одна женщина 3 беременности кряду представляла явленіе водяники плодаго пузыря, причемъ все 3 плода родились мертвыми. Наконецъ Шредеръ³⁾ также утверждаетъ, что «плодъ при *hydramnios'* или мертвый, или сильно атрофированъ, такъ что онъ иногда вѣситъ не многимъ больше послѣднѣя». Мы не будемъ перечислять здѣсь отдѣльныхъ сообщеній, разбросанныхъ въ литературѣ этого вопроса, но, не рискуя ошибиться, можемъ высказать вообще, что въ большей части ихъ говорится или о мертворожденныхъ дѣтяхъ, или о слаборазвитыхъ и не представляющихъ шансовъ для бѣсѣи или менѣе продолжительной жизни, если не умирающихъ вскорѣ послѣ родовъ. Этотъ фактъ не могъ не обратить на себя вниманія наблюдателей, и они предлагали для него различныя объясненія. Некоторые, впрочемъ, отказывались дать какое-нибудь объясненіе этому явленію. Такъ Churchill прямо говоритъ: «невозможно объяснить смерть плода: случается ли она благодаря давленію, производимому на плодъ, или благодаря менѣе питательнымъ свойствамъ амниотической жидкости, или является результатомъ другой причиной?» Всѣ эти вопросы, кажется мнѣ, трудно разшить. Чтобы избѣгнуть повторений при перечислении мнѣній авторовъ о данномъ предметѣ, мы сошлемся въ этомъ отношеніи на исторический отрывъ нашей диссертаций. Здѣсь же скажемъ вообще, что на умирание плода въ утробѣ матери или на его дурное развитіе смотрѣли какъ на явленіе вторичное, зависящее какимъ-то образомъ отъ излишнаго накопленія околоплодныхъ водъ. Но такое положеніе легче бы-

¹⁾ Ueber *Hydramnios*. Diss. Berlin 1869.

²⁾ Gazette medicale de Paris. 1837. T. V. p. 66. Dissertation sur l'*hydramnios* de l'amnios.

³⁾ Учебникъ акуш. со вмѣст. патол. беременности и родовъ. периода. Перев. съ 3-го фр. изд. С.-Пб. 1872. стр. 231.

ло высказать, чѣмъ рационально объяснить. Въ самомъ дѣлѣ, какимъ образомъ большее или меньшее количество околоплодныхъ водъ можетъ влѣять на правильное развитие плода и даже прекратить его жизнь? Акушерамъ хорошо известенъ, напротивъ, тотъ фактъ, что колебаніе околоплодной жидкости въ физиологическихъ предѣлахъ ни мало не связано съ хорошимъ или дурнымъ развитіемъ плода. Поэтому мы думаемъ, вопреки мнѣнію Clinckota⁴⁾, что большинство болезненныхъ состояний *fetus'a* суть явленія первичныя, за которыми или даже вслѣдствіе ихъ наступаетъ развитіе *hydramnios'a*. Оно образуется въ такихъ случаяхъ, какъ мы уже сказали, путемъ затрудненія фетального кровообращенія. При такомъ взглядѣ на дѣло для насъ становится понятнымъ, что недоразвитіе гидрамніотическихъ плодовъ, которое они очень часто предоставляютъ, если препятствіе кишкотрубному кровоснабженію не прекращаетъ ихъ жизни очень рано, каковы пороки сердца. Постараемся выяснить это обстоятельство. Питаніе плода въ утробѣ матери, какъ известно, совершается путемъ обмѣна веществъ между дѣтской и материнской кровью. Лабораторію, въ которой совершаются эти, досѣль не вполнѣ еще выясненные, физиологические процессы, служатъ со стороны плода сосуды ворсинокъ плаценты. Если будетъ затруднѣнъ оттокъ крови изъ упомянутыхъ сосудовъ, то, очевидно, названные процессы обмѣна веществъ между материнской и дѣтской кровью будутъ совершаться настолько же медленѣе, насколько замедлено кровообращеніе въ этихъ сосудахъ, и въ результате получится то, что плоду въ данной единицѣ времени доставлено будетъ менѣе питательныхъ веществъ и кислорода, чѣмъ сколько требуется для правильного его развитія; это съ одной стороны. Съ другой же, громадное значеніе имѣтъ то давленіе, подъ которымъ течетъ кровь въ сосудахъ плацентарныхъ ворсинокъ. Чѣмъ это давленіе будетъ выше, тѣ большие крове-

⁴⁾ I. c., положенія IV и II, въ коихъ онъ оз. оз. между прочими говоритъ, что сопаденіе водяники плода съ *hydramnios'om* совершенно случайно.

ночные капилляры будут способны къ трансудаціи и къ выдѣленію бѣлка въ амніотическую жидкость. Это послѣднее обстоятельство вполнѣ подтверждается новѣйшими работами по химическому анализу аноміозидныхъ водъ. Fehling¹⁾ нашелъ, что при *hydramnios*' количества бѣлка въ амніотической жидкости увеличивается, а «это, по его мнѣнію, прямь доказываетъ, что трансудація изъ сосудовъ при *hydramnios*' происходитъ подъ большимъ давлениемъ». Weyl²⁾, годомъ раньше Fehling'a по химическому анализу водъ въ двухъ случаяхъ *hydramnios*' также пришелъ къ выводамъ, подтверждающимъ наше мнѣніе.

¹⁾ Arch. für Gynäkol. 1877. B. XII, Heft II, S. 331. Ueber Menge und Bestandtheile des Fruchtwassers.

²⁾ Arch. für Anatom. und Physiol. 1876. Reichert'sch. und Dubois Reymond'sch. Leipzig. S. 543. Ein Beitrag zur Kenntniß d. vermehrten menschlichen Fruchtwassers (*Hydramnios*).

Слѣдовательно, въ этомъ случае, въ амніотической жидкости, какъ и въ матке, находятся избыточные количества белка. Въ нормѣ эти количества отсутствуютъ, и поэтому мы можемъ съ уверенностью сказать, что *hydramnios* не является причиной избытка белка въ амніотической жидкости. Но, если бы это было такъ, то мы должны были бы ожидать, что въ матке, находящейся въ амніотической жидкости, будетъ избыточное количество белка. Но это не такъ. Бѣлокъ въ матке, находящейся въ амніотической жидкости, не отличается отъ бѣлка въ матке, находящейся въ нормѣ. Поэтому мы можемъ съ уверенностью сказать, что *hydramnios* не является причиной избытка белка въ амніотической жидкости.

ПОЛОЖЕНИЯ.

1) Нарушеніе целостности водной оболочки даже въ самы е рание периоды беременности не оказываетъ замѣтныхъ вліяній на развитие плода¹⁾.

2) Въ большинствѣ случаевъ т. н. легкаго наложенія щипцовъ того же результата можно достигнуть помошью способа Kristeller'a.

3) Приложение холода на животъ въ области послѣродовой матки вызываетъ падение температуры въ пояснице послѣдней только, повидимому, путемъ пониженія общей температуры тѣла.

4) При послѣродовыхъ эндометритахъ, ведущихъ свое начало отъ частичной задержки оболочекъ или плаенты, внутриматочные инъекціи составляютъ самый рациональный способъ лѣченія.

5) Часто встрѣчающееся совмѣстное существование фибромиомъ матки и кисть личинка указываетъ, повидимому, на взаимную этиологическую связь этихъ новообразованій.

6) При лѣченіи разрывовъ промежности 8-образный шовъ представляеть громадное преимущество передъ простымъ швомъ, что обуславливается шириной раненої поверхности.

¹⁾ A. Lebedeff. Quelques données sur la fonction physiologique de l'amnios. Cas de rupure de cette membrane pendant la grossesse. Choritis chronica.—Annales de Gyn ologie. Avril, 1878 an. p. 241.

7) При затылочном положении и при правильном механизме родовъ голова расщелина никогда не растягивается до величины прямой и косой окружности головки плода.

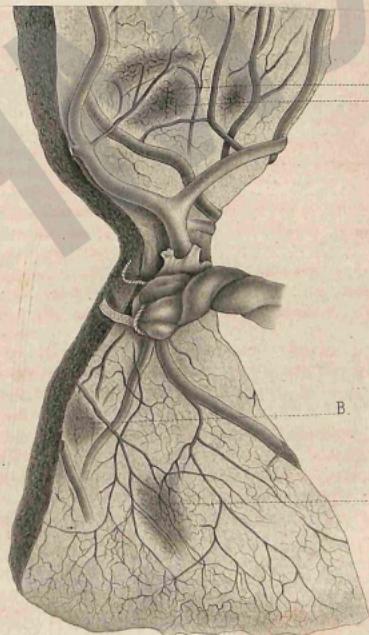
8) Между размѣрами головы матери и соответственными размѣрами головки ребенка въ $\frac{3}{4}$ всѣхъ случаевъ существуетъ правильное отношеніе.

9) Развитіе фабромъю въ маткѣ встречается совмѣстно съ уродливымъ состояніемъ этой послѣдней ¹⁾.



1878 № 15.

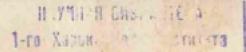
1) Это же Fibromoma multiplex arteri subperi unita. Журн. Вестн.
1878 № 15.



Рисъ илл. Ф. Патенка.

X

Литография Коваленка, С. Б.



Таб. I

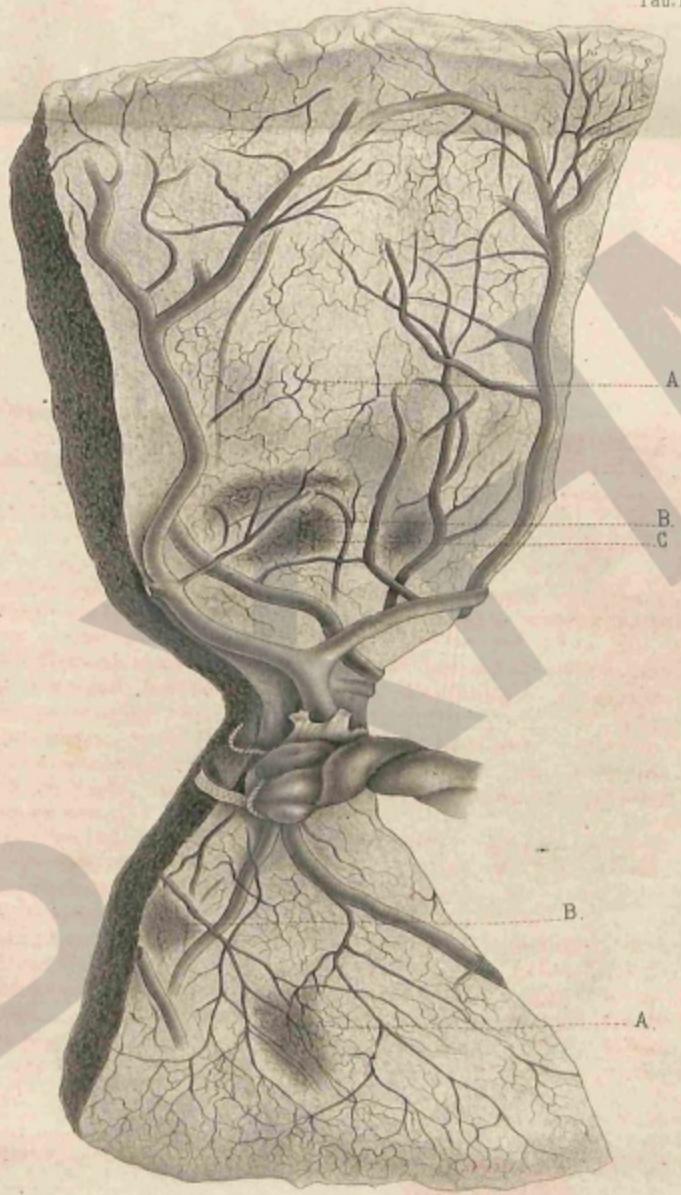


Рис. синхр. Ф. Попова.

Литография Иванова, С. Б.

Издательство
1-го Харьковского Университета

Таб. I

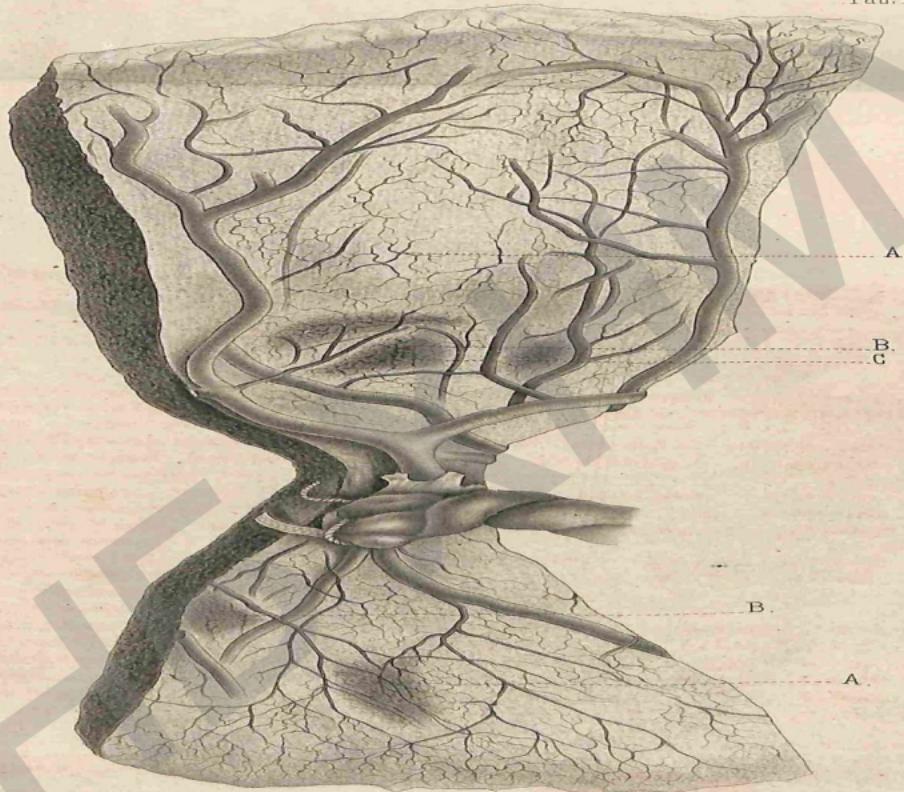
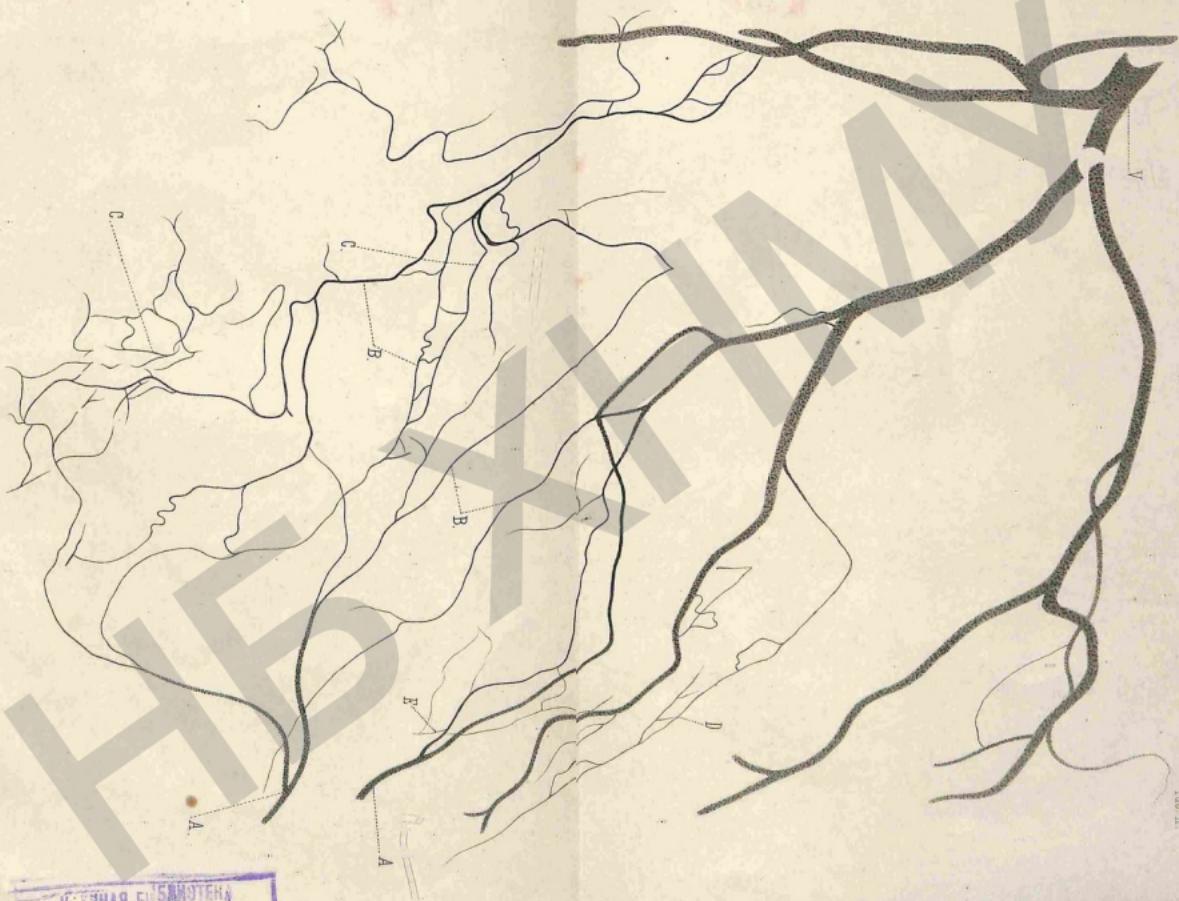


Рис. сънят. Ф. Патонко.

Издательство Академии
Наук СССР.
1-го Худож. Института

Литография Иванова, С. П. В.

Tab II





Изд.
№ 1-го Академ. Мед. Института