

II.

Къ вопросу о маточно-яичниковой функціи въ связи съ менструальными и климактерическими явленіями въ женскомъ организме.

Проф. И. И. Федорова (Варшава).

(ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ СООБЩЕНИЕ).

Въ настоящее время уже достаточно накопилось фактовъ, указывающихъ на то, что роль яичниковъ не ограничивается исключительно только приготовлениемъ яйцевой клѣтки. Клиническія наблюденія надъ женщинами кастратами вообще и благопріятное вліяніе кастраціи на теченіе сстеомалії въ частности давно приводили къ мысли, что яичникамъ, какъ и прочимъ железамъ организма, присуща также специальная, внутренняя секреція, т. е. яичники помимо выработки яйцевой клѣтки выдѣляютъ въ кровь особое химическое начало, принимающее весьма дѣятельное участіе въ обмѣнѣ веществъ.

Предпринятыя въ этомъ направлениі экспериментальная изслѣдованія по вопросу относительно N—стаго и газового обмѣна (*Репревъ, Попель*), а также и касательно окисленія углеводовъ, жировъ и фосфорно-содержащихъ органическихъ веществъ (*Суратуло*) дѣйствительно подтвердили, что удаленіе яичниковъ вызываетъ у оперированныхъ кроликовъ и собакъ значительное отклоненіе въ сферѣ органическаго обмѣна веществъ. Почти одновременно съ изученіемъ функціи яични-

ковъ путемъ экспериментальнымъ сдѣланы были попытки лѣченія яичниковымъ веществомъ женщинъ, страдающихъ припадками вслѣдствіе преждевременного или физіологического климакса.

Благопріятные результаты такого лѣченія (*Mond, Chrobak*) даютъ право думать, какъ говоритъ *L. Landau*, что «въ яичникахъ дѣйствительно находится вещество способное не только облегчать тяжелыя болѣзnenныя явленія естественного или преждевременного прекращенія мѣсячныхъ, но даже и излѣчивать ихъ» и что такимъ образомъ климактерической симптомо-комплексъ припадковъ у женщинъ находится въ связи съ выпаденiemъ функціи яичниковъ. Изслѣдованіями тѣхъ-же авторовъ—*Reprevz, Curatulo* и *Попель*—было установлено, что при удаленіи матки у животныхъ наблюдается также уклоненіе въ органическомъ обмѣнѣ веществъ.

Предполагая, что участіе матки въ этомъ случаѣ можетъ быть сведено, по аналогіи съ яичниками, къ выработкѣ железистою тканью ея, resp. слизистою оболочкою, особаго рода внутренней секреціи, можно допустить, съ извѣстною долею вѣроятности, что секреція эта должна находиться также и въ менструальной крови женщинъ.

Данное предположеніе и послужило для настѣль поводомъ къ опредѣленію путемъ эксперимента на кроликахъ физіологическихъ свойствъ менструальной крови, а равно и крови женщинъ передъ наступлениемъ у нихъ катаменіальныхъ выдѣленій изъ половыхъ органовъ.

Предметомъ такого изслѣдованія мы избрали вопросъ о вліянії менструальной крови на сосудистую систему частю потому, что болѣзnenныя явленія при естественномъ и искусственномъ прекращеніи мѣсячныхъ по преимуществу носятъ характеръ разстройства сердечной дѣятельности, а частію и вслѣдствіе превалирующаго значенія тѣхъ же разстройствъ при нормальныхъ мѣсячныхъ.

Собранный мною въ этомъ направленіи матеріалъ, хотя не вполнѣ еще законченный своею разработкою, позволяетъ однажды сдѣлать нѣкоторыя заключенія, настолько интересныя, что я рѣшаюсь представить ихъ въ формѣ настоящаго предварительного пока сообщенія.

Обстановка опыта. Менструальная кровь, собранная со всеми антисептическими предосторожностями *), смывалась съ равнымъ по объему количествомъ глицерина, смѣсь эта осаждалась пятикратнымъ количествомъ 96% спирта; полученный осадокъ высушивался и растворялся въ подщелоченной щѣскимъ Na дестиллированной водѣ. Въ растворъ переходило очень небольшое количество осадка. Растворъ вводился въ краевую вену уха животнаго и результаты опыта отмѣчались кимографомъ *Ludwig'a*.

Для опытовъ мы пользовались кроликами самками предварительно кастрированными и успѣвшими уже оправиться, втеченіи 2—4 нед., послѣ операций. Опыты проводились со всеми антисептическими предосторожностями.

Результаты опыта: 1) послѣ введенія въ кровь кролика водного раствора осадка изъ глицериновой вытяжки менструальной крови внутри-сосудистое давленіе въ art. carotis падаетъ, дѣятельность сердца учащается и дыханіе ускоряется; 2) паденіе внутри-сосудистаго давленія происходитъ или равномѣрно, или съ колебаніями въ сторону то повышенія, то пониженія; 3) чѣмъ больше вводилось раствора, тѣмъ рѣзче паденіе давленія и тѣмъ неправильнѣе дѣятельность сердца и дыханія; 4) некоторые изъ кроликовъ погибали при явленіяхъ паралича сердца, при чемъ количество введенаго раствора не превышало 8—10 к. с. на кило вѣса тѣла. Смотри таб. № 1.

Т а б. 1.

Опыт I.

Время.	Колич. ввел. раст.	Давленіе крови въ мм. Hg.			Пульсъ.	Дыха- ніе
		78	140	70		
крол. кастрированный .	3 ч. —	—	78	140	70	
	3 ч. 5'—10	10 к. стм.	76	160	80	
	3 " 15'	15 "	64	"	—	
	3 " 21'	— "	27	" 170	—	

Опыт II.

кроликъ некастрирован-	3 "	55'	—	93	"	220	48
ный	4 "	5'	7	"	84	"	230—250
	4 "	26'	—	88	"	284	50

*) Одновременно кровь подвергалась и бактериологическому исследованію хромъ *Ф. Д. Островской*; при чемъ во всѣхъ случаяхъ исследованія на присутствіе въ такой крови микробовъ дали отрицательный результатъ.

Oпыт III.

Время.	Колич. введ. раст.	Давление крови въ mmhg.		Пульсъ.	Дыха- ние.
		крови въ	mmhg.		
кроликъ кастр.	3 ч. 30'	—	102	206	46
	3 " 45'	15 к. снт.	95 "	—	54
	4 "	9 "	80 "	—	60

Oпыт IV.

кроликъ кастрир.	2 "	50'	—	72 "	214	40
	3 "	25'	4 "	69 "	232	46

Oпыт V.

кроликъ кастриров.	3 "	10'	—	77 "	260	40
	3 "	12'	10 "	69 "	260	40
	3 "	17'-36'	15 "	50 "	300	62

Имѣя въ виду определить, ради сравненія, какъ относятся кролики къ крови женщинъ передъ появлениемъ у послѣднихъ менструальныхъ отдаленій, мы извлекли кровососною банкою отъ женщины за 2 дня до начала у нея регуля около 20 к. с. крови и приготовили изъ нея вышеописаннымъ способомъ водный растворъ, который и вводили черезъ ушную вену. Результаты получились аналогичные съ полученными при введеніи въ кровь водного раствора изъ менструальной крови. Смотри таб. № 2.

Таб. 2.

Oпыт I.

Время.	Колич. раствора.	Давление въ mm. Hg.		Пульсъ.	Дыха- ние.
		въ mm.	Hg.		
кроликъ кастрир.	2 ч. 53'	—	79	mm.	—
	2 " 56'	9 к. снт.	70	"	60
	3 " 00'	7 "	65	"	62
	3 " 10'	2 "	20	"	70
	3 " 15'	—	48	"	66
	3 " 17'	—	57	"	—
	3 " 20'	2 "	18	"	—
	3 " 22'	—	22	"	72
	3 " 25'	—	54	"	—
					62

Oпыт II.

кроликъ кастрир.	2 "	35'	—	79 "	172	40
	2 "	40'	4 "	72 "	214	44

Уже давно отмѣченъ фактъ ядовитости человѣческой крови для кроликовъ. Изслѣдованіями *Rummo*, *Charrin*, *Laclanche* и *Remond*, а также *Mairet* и *Bosc* токсичность serum крови здороваго человѣка опредѣлена въ количествѣ отъ 10—27 к. ст., на кило вѣса кролика, при чёмъ первыя порціи вводимой

сыворотки ускоряютъ дыханіе и сердцебіеніе, слѣдующія же вызываютъ замедленіе сердца, неправильность дыханія и смерть. Къ сожалѣнію авторы эти не указываютъ, съ какою кровью они работали т. е. отъ мужчины или женщины; не отмѣчаютъ они также и вліянія кровяной сыворотки на внутрисосудистое давленіе. Въ этомъ отношеніи интересно, пожалуй, отмѣтить наблюденія *Müller'a*, по которому при умѣренныхъ переливаніяхъ крови внутрисосудистое давленіе измѣняется лишь кратковременно и вообще незначительно; при введеніи же 2^{0/0}—4^{0/0} вѣса тѣла, т. е. большихъ количествъ крови давленіе возрастаетъ и, достигнувъ извѣстной высоты, уже перестаетъ повышаться (*Лукьянновъ*).

Сравненія ради мы произвели нѣсколько опытовъ съ кровью здороваго мужчины, послѣдняя добывалась съ помощью кровоносной банки и обрабатывалась по вышеописанному способу.

Та б. 3.

Опытъ I.

Время.	Колич. раствора.	Давленіе въ mm. Hg.	Пульсъ.	Дыха- ние.
кроликъ некастр., введено около 9 к. снт. на кило вѣса	—	87 mm.	232	42
1 ч. 5'—7'	7 к. снт.	93 "	220	40
1 " 10'	—	90 "	220	46
1 " 12'	—	89 "	{ 250	44
1 " 14'	8 "	84 "		
1 " 15'	—	86 "	—	—
1 " 16'	10 "	84 "	260	42—44
1 " 17'—20'	—	86 "	240	42

Опытъ II.

кроликъ некастрирован- ный, введено 7 к. снт. на кило вѣса	2 ч. 30'	—	80 "	206	54
	2 " 35'	10 "	80 "	206	54
	2 " 38'	—	74 "	180	38
	2 " 40'	—	74 "	172	34
	2 " 42'	10 "	76 "	150	28
	2 " 49'	—	80 "	172	30

Изъ приведенной таб. № 3 видно, что вліяніе мужской крови предсталяется нѣсколько инымъ по сравненію съ кровью женщины; такъ, колебанія внутрисосудистаго давленія послѣ введенія раствора мужской крови имѣютъ тенденцію быстро выравниваться.

Выше мы высказали въ качествѣ предположенія о возмож-
ности производства слизистою оболочкою матки особаго рода

внутренней секреціи, которая, по аналогіи съ яичниковымъ веществомъ, поступая въ кровь, известнымъ образомъ отражается на обмѣнѣ веществъ въ организмѣ женщины. Это предположеніе привело настъ къ мысли выдѣлить изъ слизистой оболочки матки бѣлковыя вещества въ видѣ глицеринового экстракта и опредѣлить влияніе послѣднихъ на сосудистую систему кроликовъ. Воспользовавшись случаемъ мы приготовили такой экстрактъ изъ *decidua gravidarum*, при *graviditas extrauterina*. 5%—10% водный растворъ такого экстракта, вводимый въ кровь кроликовъ, оказался по своимъ физиологическимъ свойствамъ близко подходящимъ къ растворамъ крови менструальной, какъ это видно изъ таб. № 4.

Т а б . 4.

О п и т ь I.

	Время.	Колич. раствора.	Давленіе въмм. Hg.	Пульсъ.	Дыха- ніе.
крол. кастрированный	2 ч.	—	95 мм.	160	20
	2 „ 2'	8 к. стн.	93 „	184	30
	2 „ 4'	9 „ „	88 „	186	36
	2 „ 10'	4 „ „	87 „	190	50
	2 „ 20'	9 „ „	73 „	—	50

О п и т ь II.

кроликъ кастрированный	2 ч. 35'	—	84 мм.	220	48
	2 „ 40'	10 к. снт.	82 „	220	52
	2 „ 45'	10 „ „	80 „	220	52
	2 „ 47'	—	80 „	—	—
	2 „ 50'	10 „ „	73 „	250	56
	2 „ 55'	—	76 „	—	—
	2 „ 58'	—	79 „	272	—

Принимая во вниманіе тотъ фактъ, что грудныя железы также участвуютъ въ половой жизни женщины и что патологическое состояніе внутреннихъ половыхъ органовъ рѣзко отражается на физиологической функции грудныхъ железъ, при чемъ послѣднія повидимому въ такой же находятся зависимости отъ яичниковъ, какъ и матка (атрофія грудныхъ железъ при атрофіи яичниковъ), намъ казалось небезынтереснымъ ради сравненія опредѣлить свойства маммарного вещества, добытаго изъ железы въ видѣ глицериновой вытяжки. Вытяжку мы приготавляли изъ грудной железы свиньи и водный растворъ спиртнаго осадка ея вводили кроликамъ. Паденіе кровяного давленія вслѣдъ за введеніемъ небольшихъ

порцій этого раствора при учащенні сердца и дыханія повидимому даютъ право думать, что *внутренняя секреція* этихъ желеzъ, вnѣ періода лактациі, относится по своему воздѣствію на сосудистую систему къ группѣ веществъ понижающихъ внутрисосудистое давленіе крови и что такимъ образомъ въ воздѣствіи на организмъ женщины продуктовъ рудныхъ желеzъ и матки можно допускать нѣкоторую аналогію.

Параллельно съ упомянутыми опытами мы вводили въ кровь животныхъ яичниковое вещество то въ видѣ воднаго раствора осадка изъ глицеринового экстракта свѣжихъ желеzъ, то въ формѣ готоваго уже препарата, приготовляемаго въ лабораторії проф. A. B. Целя и известнаго подъ именемъ Ovariinum Poehl *), или Opoovariinum—Poehli. Вещество это, согласно заявленію проф. A. B. Пеля, представляетъ химическую смѣсь поваренной соли и двойныхъ солей лейкомаиновъ яичника хлористымъ Na. Такъ какъ оварінъ относительно легко растворяется въ подогрѣтой водѣ, то мы и пользовались насыщеннымъ воднымъ растворомъ его.

Результаты опытовъ: 1) при введеніи въ кровь кроликовъ свѣже приготовленного глицеринового экстракта изъ яичниковъ, а также воднаго раствора ovariini Poehli кровяное давленіе въ art. carotis повышается, дѣятельность же сердца и дыханіе замедляются; 2) пониженное подъ вліяніемъ менструальной крови внутрисосудистое давленіе въ art. carotis при введеніи яичникового вещества быстро выравнивается и дажѣ имѣетъ наклонность подниматься выше нормы. См. таб. 5.

Та б. 5.

Опытъ I.

Время.	Количество введен- наго вещества.	Давленіе въ mm. Hg.	Пульсъ.	Дыха- ние.
крол. кастрир. . . . ,	3 ч. 55'	—	78 mm.	140 70
	4 „ 26'	25 к. стн. менструаль- ной крови.	27 „	170 80
	4 „ 46'	8 „ „ оваріна	57 „	180 —
	4 „ 50'	—	44 „	? ?
	4 „ 55'	10 „ „ оваріна	61 „	— 62

*) Препаратъ этотъ былъ любезно предложенъ намъ многоуважаемымъ Александромъ Васильевичемъ Пелемъ, за что и приносимъ ему благодарность.

Опыт II.

Время.	Количество введен- наго вещества.	Давленіе на тт. Нг.	Пульсъ.	Дыха- ніе.
кроликъ кастрир.	3 ч. 10'	—	77 мм.	260 40
	3 „, 45'	24 к. синт. менстр. крови.	50 „	300 62
	3 „, 56'	6 „, оваріна	84 „	206 50
	3 „, 59'	—	74 „	240 46

Опыт III.

кроликъ кастрир.	2 ч. 30'	—	86 мм.	220 48
	2 „, 55'	30 к. стн. экстр. desiduae.	80 „	250 56
	3 „, 20'	20 „, крови передъ менструальными	54 „	226 62
	3 „, 30'	8 „, оваріна	63 „	200 54

Такимъ образомъ, на основаніи приведенныхъ опытовъ можно заключить, что, такъ называемое, яичниковое вещество (глицериновый экстрактъ изъ свѣжихъ яичниковъ и ovarium — Poehl) и вещество менструальной крови, а равно экстракты изъ слизистой оболочки матки и грудныхъ железъ дѣйствуютъ на сосудистую систему кролика діаметрально противуположно. (Сравни диаграмму). Вещество яичниковъ и ovarium — Poehl повышаютъ внутри-сосудистое давленіе и урѣжаютъ дѣятельность сердца; вещество же изъ слизистой оболочки матки, менструальной крови и грудныхъ железъ вызываютъ паденіе давленія при учащеніи сердечной дѣятельности.

Данный фактическій материалъ позволяетъ до нѣкоторой степени войти въ объясненіе той клинической картины, какая наблюдается у женщинъ при выпаденіи функции яичниковъ. По Kisch'у, три формы сердечныхъ разстройствъ сопутствуютъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ наступленію возраста менопаузы: 1) припадочная тахикардія, 2) сердечная слабость и 3) ожирѣніе сердца. Тахикардія, если можно такъ выразиться, и сердечная слабость рѣзко бросаются въ глаза и у нашихъ кроликовъ подъ влияніемъ вещества изъ грудныхъ железъ, менструальной крови и слизистой оболочки матки. Можно думать поэтому, что при выпаденіи функции яичниковъ, матка и грудные железы, продолжая снабжать нѣкоторое время организмъ женщины своею внутреннею секреціею, вызываютъ въ послѣднемъ тѣ разстройства сердечно-сосудистаго характера (тахикардія, слабость и т. п.), какими и сопровождается наступленіе менопаузы.

Тѣ-же припадки, хотя и въ болѣе слабой степени, наблюдаются, какъ известно, и при удаленіи матки съ ея придатками; происхожденіе въ этихъ случаяхъ сосудо-двигательныхъ и сердечныхъ разстройствъ можетъ быть объяснено дѣятельностью однѣхъ только грудныхъ железъ. Вотъ почему употребленіе такими больными съ лѣчебною цѣллю препаратовъ яичника устраниетъ совершенно или въ значительной степени ослабляетъ у нихъ упомянутыя разстройства.

Мы лично уже на многихъ больныхъ имѣли возможность провѣрить справедливость заявленія *L. Landau, Chrobak'a, Jacobs'a* и др. относительно благотворнаго вліянія препаратовъ изъ яичниковъ при различнаго рода климактерическихъ припадкахъ, кромѣ того мы примѣняли оваріинъ и при нѣкоторыхъ заболѣваніяхъ у молодыхъ субъектовъ, каковыя заболѣванія можно рассматривать, какъ послѣдствіе *временной функциональной недостаточности яичниковъ*.

Къ этой категоріи случаевъ мы относимъ между прочимъ женщинъ въ начальномъ періодѣ беременности, у которыхъ иногда развиваются тяжелые припадки желудочно-сердечныхъ разстройствъ. Разсматривая эти припадки, какъ послѣдствіе недостаточной функциональной дѣятельности яичниковой ткани вслѣдствіе усиленія внутренней функциї матки resp. еяслизистой оболочки, превращающейся въ decidua gravidarum, мы стали назначать такимъ больнымъ ovariiпum—Poehl и результаты превзошли наши ожиданія. Ради примѣра, приводимъ 2 случая:

Случай I. II—ская, 28 лѣтъ, вышла замужъ на 23 г., беременной была 2 раза, послѣдніе роды $2\frac{1}{2}$ г. тому назадъ, съ августа 1896 г., у больной задержались регулы. Задержка ихъ сопровождалась цѣлымъ рядомъ первыхъ разстройствъ, при чѣмъ ежемѣсячно появлялись припадки moliminae menstrualis. Съ 1-го марта 1897 г. больная считаетъ себя беременною; жалуется на боли въ крестцѣ и пахахъ, отсутствіе стула до 6 и болѣе дней, постоянную рвоту, больная питается пивомъ и немногого бульона, сонъ тревожный, припадочный кашель, седѣбенія и ознобы. При изслѣдованій: матка беременна въ концѣ 2-го мѣсяца, шейка здорова, бѣлей нѣтъ. Назначено: ovarini Paehli 0,3 по 2 раза въ день. Послѣ приема 6 порошковъ рвота прекратилась совершенно, самочувствіе больной сдѣжалось удовлетворительнымъ.

Случай 2-ой. Г-жа Б—ть, 25 лѣтъ, дѣвушкою была здорова, вышла замужъ на 21 году, беременна была 2 раза, родила

безъ осложненій; послѣдніе регулы имѣла въ мартѣ 1897 г., жалуется на тошноту, рвоту послѣ приема пищи, запоръ на низѣ, общую слабость, головокружение. Матка беременна около 2 хѣ мѣсяцевъ, бѣлай нѣтъ, шейка матки здорова. Назначено: Ovariini Poehli 0,3 по 3 порошка въ день. Послѣ употребленія оваріина въ теченіи нѣсколькихъ дней рвота прекратилась появился аппетитъ къ обычной пищѣ, самочувствіе улучшилось.

При назначеніи Ovariini Poehli клиническимъ больнымъ, мы опредѣляли у нихъ вліяніе даннаго препарата на артеріальное давленіе въ art. radialis съ помощью сфигмоманометра Баша. Послѣ предварительного опредѣленія въ теченіи нѣсколькихъ дней средней высоты давленія производилось затѣмъ наблюденіе надъ колебаніемъ послѣдняго вслѣдъ за принятіемъ внутрь оваріина. При чемъ оказалось, что спустя 15—30 минутъ послѣ приема 0,3 препарата давленіе въ art. radialis поднималось на 5—30 mm. Hg. по сравненіи съ высотою этого давленія въ предшествовавшіе дни и передъ самимъ приемомъ оваріина. Для примѣра приводимъ нѣкоторые случаи:

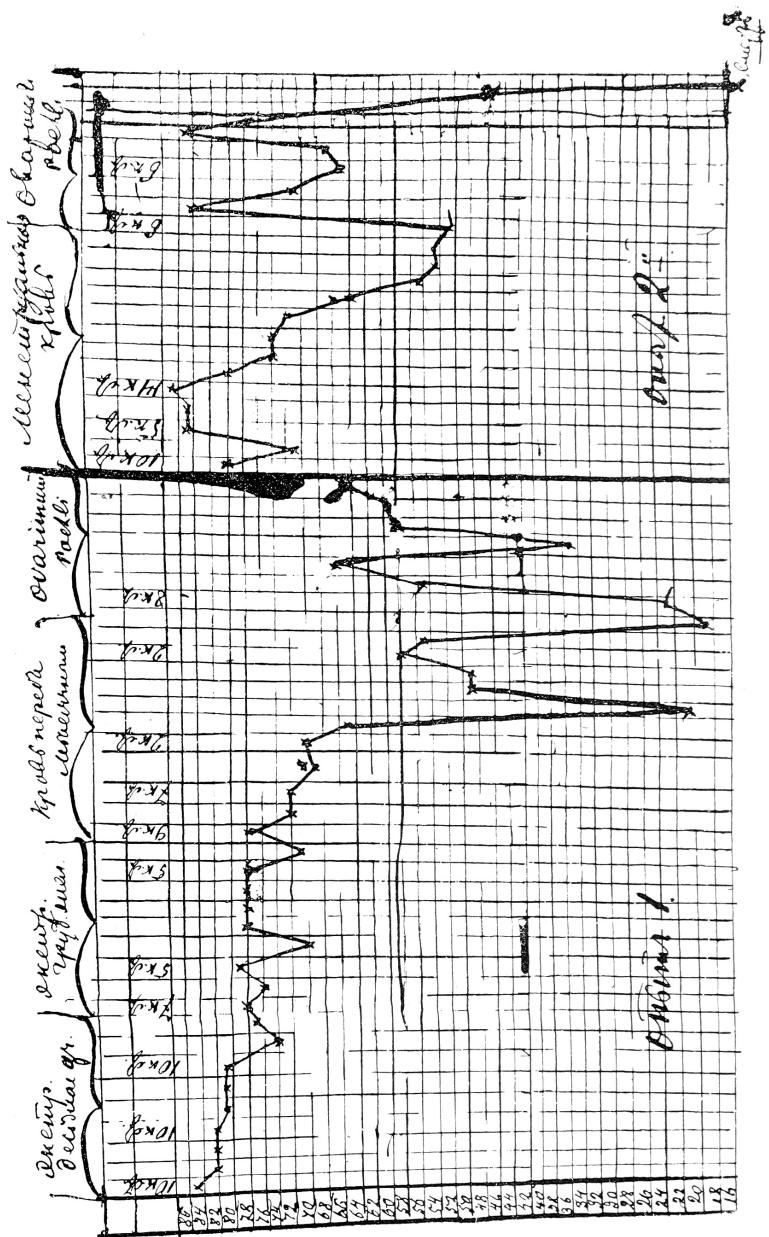
Случай I. С—ская, 30 лѣтъ. Carcinoma uteri. Давленіе крови въ art. radialis въ теченіи недѣли до употребленія оваріина колебалось между 140 и 155 mm. Hg; 26/iv—передъ приемомъ оваріина—148 mm; послѣ приема—175 mm; 28/iv—передъ приемомъ—145 mm; послѣ приема—160 mm.

Случай II. Т-къ, 29 лѣтъ, post extirpationem uteri per vaginam. Колебание давленія 155—165 mm; 23/iv давленіе передъ приемомъ оваріина—160 mm; послѣ приема—170 mm; 25/iv—передъ приемомъ 160 mm; послѣ приема—170 mm.

Случай III. О-къ, 49 лѣтъ, Prolapsus vaginae. Колебаніе въ давленіи—110—130 mm; 23/iv до приема оваріина—130 mm; послѣ приема—155 mm. 25/iv до приема—135; послѣ приема—160 mm., 27/iv до приема—120; послѣ приема—150 mm.

Такимъ образомъ и клиническія наблюденія относительно вліянія яичниковаго вещества на внутрисудистое давленіе подтверждаютъ вышеприведенные результаты нашихъ экспериментовъ на кроликахъ.

Все это въ свою очередь, даетъ нѣкоторое право думать, что быть можетъ, и та клиническая картина, наблюдалася у женщинъ въ періодъ менструальныхъ отравленій, для объясненія которой до сихъ поръ еще неѣть удовлетворительной теоріи, находится въ связи съ вліяніемъ на сосудистую си-



стему того неизвестного начала, какое вырабатывается половыми органами женщины.

И въ самомъ дѣлѣ, сосудисто-сердечные явленія наблюдаемыя у женщинъ передъ и во время менструальныхъ выдѣлений, явленія столь обстоятельно изученные и систематизированныя въ весьма интересной работѣ д-ра Жихарева,—волнообразныя колебанія кровяного давленія и пульса,—представляются до некоторой степени аналогичными съ данными, добтыми нами на животныхъ. Поднятіе кровяного давленія передъ менструальными и паденіе его во время регулярне указываетъ ли это на извѣстное влияніе въ организмѣ женщины то яичниковаго, то маточнаго вещества? Анатомо-физиологическаяя данные, клиническія наблюденія и результаты нашихъ опытовъ повидимому вполнѣ согласуются въ объясненіи этихъ колебаній. Такъ, если по изслѣдованіямъ проф. Отта, д-ра Жихарева и другихъ, повышеніе кровяного давленія наблюдается именно за нѣсколько дней (отъ 7—14) до появленія менструальныхъ кровей, то это время чаще всего и соответствуетъ періоду наивысшаго напряженія функциональной дѣятельности яичниковъ, resp. наибольшему производству и поступлению въ кровь внутренней секреціи послѣднихъ. Паденіе же кровяного давленія, наступающее за 2—7 дней до регулярнаго и во время менструальныхъ истеченій соответствуетъ въ свою очередь тому періоду, когда въ маткѣ формируется такъ называемая *decidua menstrualis*, т. е. періоду усиленной функциональной дѣятельности этого органа, какъ железы.

Не можемъ при этомъ не указать на изслѣдованія д-ра Бацевича относительно артериального давленія у беременныхъ, роженицъ и родильницъ. Намъ кажется, что добтыя имъ данные подтверждаютъ наше предположеніе о влияніи матки resp. слизистой оболочки ея и яичниковъ на колебаніе артериального давленія у женщинъ въ періодъ менструальныхъ отправлений организма. Д-ръ Бацевичъ отмѣчаетъ: 1) что артериальное давленіе съ 34 дня до родовъ постоянно повышается ко дню родовъ; 2) что артериальное давленіе въ первые 6 дней послѣродового состоянія выше таковаго во время беременности; 3) и что среднія артериальная давленія во время

беременности, родовъ и послѣродового состоянія *больше* среднихъ, найденныхъ для женщинъ вообще.

Намъ кажется, что подобное наростаніе давленія къ концу беременности и въ послѣродовомъ періодѣ вполнѣ отвѣчаетъ той роли, какая выпадаетъ на долю яичниковъ въ смыслѣ превалирующаго значенія ихъ въ организмѣ беременной на сносяхъ и уже родившой женщины по сравненію съ состояніемъ *deciduae uteri*. Къ концу беременности послѣдняя лишается своихъ железистыхъ образованій, а потому и продуктивная функція ея, какъ железы, доходитъ до *minimum*'а, что продолжается въ теченіи всего послѣродового періода; функція же яичниковъ является такимъ образомъ относительно повышенной, а потому согласно нашему предположенію, и должно при такихъ условіяхъ наступить повышеніе артеріального давленія какъ въ послѣдній мѣсяцъ беременности, такъ и въ послѣродовомъ періодѣ. Однако, мы не имѣемъ пока въ виду входить въ детальное разсмотрѣніе этого вопроса; цѣлью настоящей нашей статьи—сообщеніе только фактическаго материала, что мы и сдѣлали.

Л И Т Е Р А Т У Р А.

- 1) *Репрез.*—О вліянні удаленія полових органів у самокъ на жизне- проявленія. Журналъ Охраненія Нар. Здравія 1892 г.
 - 2) *A. E. Curatolo и L. Tarulli.*—Centr. f. Gyn. 1895 г. № 21.
 - 3) *Попель.*—Матеріали къ изученію кастрації женскаго организма. Диссер. Варшава 1897 г.
 - 4) *Mainzer.*—Deut. med. Wochenschrift., 1896 г. № 12 и 25.
 - 5) *Mond.*—Münch. med. Wochenschr. 1896, № 15.
 - 6) *Chrobak.*—Centr. f. Gyn. 1896, № 20.
 - 7) *Kisch*—Die Sterilität d. Weibes 1895 г.
 - 8) *Д. Омпъ.*—Arch. f. Gyn. 1893, Bd. XXII, Hf. 1.
 - 9) *С. Жихаревъ.*—Къ ученію о мѣсячныхъ, Жур. Акуш. и Жен. б. 1896 г.
 - 10) *И. Федоровъ.*—О менструальнихъ отправленияхъ женскаго организма въ связи съ вопросомъ о сущности этихъ отправлений. Южнорусская Мед. газета 1895.
 - 11) *Rummo.*—Tossisitá del Siero di Sangue, etc. Riforma medica, 1889 г.
 - 12) *Charrin.*—C. R. de la Société de Biologie, 1890 г.
 - 13) *Leclanche et Rémond.*—C. R. de la Soc. de Biologie 1893 г.
 - 14) *Mairet et Bosc.*—Toxicoté du sérum du sang de l'homme sain, C. R. de la Soc. de Biologie 1894 г.
 - 15) *Бацевичъ.*—Наблюденія надъ измѣненіями артеріального давленія и кожной температуры у беременныхъ, роженицъ и родильницъ. Диссертациія, С.-Петербургъ, 1890 г.
 - 16) *Jacobs.*—Eierstockstherapie Cent. f. Gyn. 1897 № 21.
-