

ское въ 2 набл. понизилось, въ 1 повысилось и въ 1 осталось безъ перемѣны. Статическая фаза въ 2 набл. увеличилась, въ 1 уменьшилась и въ 1 осталась безъ измѣненій; фаза шумовъ въ 3-хъ набл. возросла и въ 1 уменьшилась; динамическая фаза въ 1 набл. увеличилась, въ 1 уменьшилась, а въ 2 набл. ея совѣсьмъ не было и до, и послѣ гимнастики; да и въ тѣхъ 2 набл., гдѣ она была, она отличалась краткостью (1—2 мм.). Pulsdruck въ 3 набл. увеличился и въ 1 уменьшился. *Д:С* въ 2 набл. увеличился, въ 1 уменьшился и въ 1 остался безъ измѣненія. *Б:К* и *б:к* въ 3 набл. уменьшился и въ 1 увеличился.

*Прогрѣваніе* — 1 набл. *Кровоснабженіе* увеличилось. Давленіе по Gärtner'у поднялось, по Короткову упало. Статическая фаза осталась безъ перемѣны; фаза шумовъ укоротилась; динамическая фаза исчезла совѣсьмъ, Pulsdruck уменьшился. *Д:С* уменьшился до *m*, а *Б:К* и *б:к* увеличились.

Если сравнить эти данныя съ результатами, полученными 7-хъ 1903 г. послѣ мѣстной гимнастики, то оказывается, что и отъ гимнастики, и отъ прогрѣванія мы получили совершенно аналогичныя измѣненія кровяного давленія по Gärtner'у и по Короткову. Слѣдовало бы ожидать при такихъ условіяхъ измѣненія скорости кровоснабженія въ одинаковомъ направленіи. Въ дѣйствительности же измѣненія эти совершились въ двухъ прямо противоположныхъ направленіяхъ.

*Нитроглицеринъ* (3 капли 1% спиртн. раствора) — 1 набл. Измѣненія въ скорости кровоснабженія и кровяномъ давленіи получились не рѣзкія. *Скорость кровообращенія* немного увеличилась, Gärtner повысился. Конечное систолическое и боковое диастолическое повысились; конечное диастолическое и боковое систолическое давленіе понизилось. Статическая фаза увеличилась почти втрое; фаза шумовъ уменьшилась, динамическая фаза совѣсьмъ исчезла; Pulsdruck остался безъ измѣненія. *Д:С* уменьшился до *m*, *Б:К* тоже уменьшился, а *б:к* увеличился.

Такимъ образомъ при нитроглицеринѣ въ сущности получились здѣсь такія же измѣненія въ давленіи (повышеніе систолическаго конечнаго и диастолическаго бокового и Gärtner'a), какъ и послѣ гимнастики въ наблюденіи 12-хъ; кровоснабженіе же послѣ гимнастики уменьшилось, а послѣ нитроглицерина увеличилось.

(Окончаніе слѣдуетъ).

## Клиническія наблюденія надъ скоростью кровоснабженія у артеріосклеротиковъ.

Ассистента клиники д-ра мед. Д. О. Крылова.

Изъ клиники діагностики и общей терапіи внутреннихъ болѣзней  
И. В.-Мед. Акад. проф. М. В. Яновскаго.

(Продолженіе).

СЛУЧАЙ 6 (табл. IV).

Arteriosclerosis. Angina pectoris.

Крестянинъ А. Соколовъ, 71 г., уроженецъ области войска донскаго. Амбулаторный. Жалуется на одышку и боли въ сердечной области при ходьбѣ. Рѣзкій артеріосклерозъ. Тучень. Ежедневно выпиваетъ до 40 стакановъ чаю. Въ молодости злоупотреблялъ спиртными напитками. Ничѣмъ раньше не болѣлъ. Отековъ нѣтъ. Печень увеличена. Увеличеніе сердечной тупости вѣво. Сфигмографическая кривая характерна для артеріосклероза (вершины волны закруглены); небольшая аритмія, усиливающаяся послѣ гимнастики.

*Мѣстная гимнастика* — 1 набл. *Кровоснабженіе* уменьшилось. Кровяное давленіе по Gärtner'у и по Короткову поднялось. До гимнастики звуковыя явленія состояли изъ однихъ шумовъ, а послѣ гимнастики изъ однихъ тоновъ. Измѣненіе Pulsdruck'a и коэффициентовъ опредѣлить было нельзя.

*Общая гимнастика* — 1 набл. — была продѣлана послѣ мѣстной. Получилось рѣзкое уменьшеніе скорости кровоснабженія; затѣмъ скорость стала постепенно нарастать именно:

Сначала: —	13	на 1000	въ 1 мин.,	или 0,11	к. с.	на пульсовой ударъ.
Потомъ: —	88	"	"	"	0,75	"
Дальше: —	141	"	"	"	1,19	"

Gärtner понизился. Кровяное давленіе по Короткову въ точности не могло быть опредѣлено, такъ какъ звуковыя явленія, принявъ

аритмической характеръ, состояли изъ нѣсколькихъ (немногихъ) отдѣльных тоновъ, начавшихся и окончившихся на высотъ болѣе 250 mm. Hg. Коротковъ т, следовательно, далъ повышеніе, и звуковыя явленія, состоящая до гимнастики изъ однихъ шумовъ, послѣ гимнастики состояли изъ однихъ тоновъ.

*Фарадизация*—1 наб. *Кровоснабженіе увеличилось*. Gärtner пони-зился. Коротковскія явленія, имѣвшія до фарадизации всѣ три фазы во время фарадизации состояли изъ однихъ только тоновъ. Конечное систолическое и боковое диастолическое давленіе повысилось; конечное диастолическое и боковое систолическое давленіе, Pulsdruck и коэффициенты были неопредѣльны.

#### СЛУЧАЙ 7 (табл. IV).

##### Arteriosclerosis. Hypertrophia prostatae.

Отставной подполковникъ Н. Кр—ій, 69 л., поступилъ въ клинику 23/II 1908 г. съ жалобами на общую слабость, одышку, бессонницу, отеки ногъ и неправильное мочеиспусканіе. 18 лѣтъ отъ роду заболѣлъ сифилисомъ, долго и аккуратно лечился. 20 лѣтъ отъ роду заболѣлъ уретритомъ, который потомъ много разъ повторился. Въ молодости злоупотреблялъ спиртными напитками. Года 1½ сталъ испытывать затрудненія мочеиспусканія; иногда позывы на мочу часты, болѣзненны, струя мочи неровна, прерывиста; иногда непроизвольное мочеиспусканіе. Большой высокаго роста; бѣдненъ. Питаніе въ упадкѣ. Кожа дряблая, морщи-ниста. Нижнія конечности отечны до коленъ. Правая граница сердечной тупости заходитъ вправо за лѣвую грудинную линію. Прочія границы сердечной тупости въ предѣлахъ нормы. Дульскъ дикротическій. Артеріи рѣзко извилисты, плотны. Печень увеличена. Много сухихъ хриповъ въ дыхательныхъ путяхъ. Надъ лобкомъ прощупывается мочевоу пузырь въ видѣ шарообразной эластической опухоли. При изслѣдованіи per rectum найдено рѣзкое увеличеніе предстательной железы. Въ мочѣ слѣды бѣлка.

Во время пребыванія больного въ клиникѣ у него наблюдаются Cheyne-Stokes'ovo дыханіе, частая рвота и бессонница, не всегда уступавшая даже морфію. Отъ рвоты больной получалъ кокаинъ. Діета молочная. Внутрь tet. strophanti, codein, inf. thymi. К. т., больной получалъ сушозовдушныя ванны. Отеки при такомъ леченіи значительно опали. Тѣмъ не менѣе больной слабѣетъ, и 26/III у него развилась коли-чесь, который потомъ повторился нѣсколько разъ, и 29/III больной умеръ.

*Erieprosis: hyperplasia prostatae; dilatatio vesicae urinariae, ureterum et hydronephrosis duplex, arteriosclerosis gravis.*

Микроскопическое изслѣдованіе лучевой артеріи (прав.-доц. Л. В. Соболевъ): intima представляетъ довольно значительное утолщеніе; въ ней ясно различается membrana elastica и 4—6 слоевъ мышечныхъ элементовъ; волокна соединительной ткани въ intima очень нѣжны,

тонки, красятся эозинномъ и фуксинномъ. Мышечные элементы mediae изрѣдка представляются увеличенными въ объемѣ; протоплазма ихъ темнѣе красится; ядра болѣе крупныхъ размѣровъ, изрѣдка 2 ядра.

*Мышечная гимнастика*—2 наб. *Кровоснабженіе* въ обоихъ наб. *уменьшилось*. Gärtner въ 1 наб. понизился, въ другомъ повысился. Конечное давленіе и боковое систолическое въ обоихъ наб. повысилось, а боковое диастолическое въ 1 наб. повысилось, въ другомъ удержалось на прежней цифрѣ. Статическая фаза въ обоихъ наб. увеличилась; фаза шумовъ, динамическая фаза и Pulsdruck въ 1 наб. уменьшились и въ 1 увеличались. *D: C* и *B: K* уменьшились въ обоихъ наблюден., а *b: k* въ одномъ набл. увеличился, а въ 1 уменьшился.

Сфигмографическая кривая имѣла рѣзко дикротической характеръ, несмотря на рѣзкій склерозъ артерій.

Такъ какъ у больного временами (особенно къ вечеру) было рѣзко выражено Cheyne-Stokes'ovo дыханіе, то было интересно опредѣлить скорость кровоснабженія и Коротковскія явленія въ стадіи арноэ (или епноэ) и dysпноэ. Въ этомъ направленіи было сдѣлано 2 набл., причемъ оказалось, что *кровоснабженіе въ стадіи dysпноэ рѣзко увеличивается*. Измѣненія другихъ данныхъ неопредѣлены. Gärtner 1 разъ понизился, другой разъ немного понизился. Конечное и боковое систолическое давленіе оба раза упало; конечное диастолическое 1 разъ упало, а въ другомъ набл. осталось прежнимъ; боковое диастолическое 1 разъ упало, и 1 разъ повысилось. Статическая фаза и фаза шумовъ по одному разу дали увеличеніе, и по одному уменьшеніе; динамическая фаза и Pulsdruck оба раза уменьшились. *D: C* въ одномъ набл. уменьшился, и въ одномъ увеличился; *B: K* въ обоихъ набл. уменьшился, а *b: k* увеличился.

Обращаетъ вниманіе наблюденіе за I хпн: кровоснабженіе рѣзко увеличилось, не смотря на пониженіе конечнаго систолическаго и повышеніе боковаго диастолическаго давленія.

Сфигмографическія кривыя во время арноэ и dysпноэ рѣзко другъ отъ друга не отличаются.

#### СЛУЧАЙ 8 (таб. IV).

##### Arteriosclerosis. Colitis. Anaemia.

Крестьянинъ Фома Бо—въ, 60 л., поступилъ въ клинику 3/I 1909 г. съ жалобами на одышку, кашель, боль въ животѣ, поносы и сердцебиеніе. Боленъ года 3. Нѣсколько разъ лечился въ городскихъ больницахъ. Предшествующія болѣзни: тифъ, переломъ; lues отрицаетъ. Potatoes. Влѣдствіе На голеняхъ небольшие отеки. Въ легкихъ сухіе хрипы. Края легкихъ мало подвижны. Сердечная тупость увеличена влѣво. Артеріи сжато извиты, уловаты, тверды. Печень увеличена. Наружные и внутренніе геморроидальные узлы. Вызываютъ геморроидальныя кровотеченія. Животъ чувствителенъ къ давленію по направленію толстой кишки.

Т А Б Л И Ц А IV.

Болезнь. Борзан. ;	Время наблюдени.		Температура		Вѣсъ тѣла въ килограм.	Кодичество мочи въ куб. сантм.	Удѣльный вѣсъ мочи.	Пульсъ.	Дыханіе.	По Sphygmogr.	К р о в я н о в л е н і е .						Кровоснабженіе.				Условия наблюденія.	Примѣчанія.			
			утр.	веч.							П о К о р о в н у .						К р о в о с н а б ж е н і е .								
	Появленіе стигматич. пятенъ головы.	Появленіе шумовъ.									Появленіе диастолическихъ тоновъ.	Колѣца звуковыхъ явленій.	Статическая фаза.	Фазы шумовъ.	Pulsdruck.	Д : С.	В : К.	б : в.	Въ куб. сант. жидкости на объемъ поруженной части въ 10 сек.	Въ куб. сант. на 1000 объема въ 1 мин.			Въ куб. сант. на 1 пульсовый ударъ.		
6. А. С.—вр. Arteriosclerosis. Angina pectoris.	1908 26/xi	—	—	—	—	—	68 22	113	245 выше	245	200	200	0	45 больше	1,00	0,82	0,82	36	на 1360	159	2,34	до	мѣстн. гипт. послѣ общей гипт. до во время фарадизаціи.		
	1908 30/xi	—	—	—	—	—	68 22	127	250	—	—	240	?	10	?	?	?	29	„ 1360	128	1,88	послѣ			
	—	—	—	—	—	—	68 18	138	224 выше	228	200	134	6	?	?	?	?	3	„ 1360	13	0,11	послѣ			
	—	—	—	—	—	—	68 18	135	250	—	—	200	?	100 больше	50	?	?	?	42	„ 1160	217	3,19		до во время	
7. Кр.—лѣ. Arteriosclerosis.	1908 24/xi	37,0	36,7	65,0	500	1,010	80 23	120	191	187	145	118	4	73	6,75	0,76	0,63	34	„	900	227	2,84	до	мѣстной гипт. послѣ общей гипт. послѣ фарадизаціи.	
	1908 25/xi	36,6	36,7	65,0	800	1,010	88 30	107	225	218	185	138	7	72	„	0,69	0,80	36	„	960	225	2,56	послѣ		
	1908 28/xi	36,2	36,2	65,8	400	1,010	90 30	119	250	232	193	138	18	87	6,71	0,82	0,63	44,5	„	940	284	3,23	до		
	1908 1/xii	36,1	36,3	65,2	1000	1,010	88 16	87	240	234	200	144	6	112	3,06	0,77	0,59	40	„	940	255	2,83	послѣ		
	1909 4/i	36,0	36,1	55,5	1000	1,010	96 32	121	228	210	180	140	18	96	9,33	0,83	0,62	26	„	860	181	2,06	Арной		
	1909 14/i	36,0	36,2	54,6	1800	1,010	78 16	44	218	213	180	135	5	88	2,22	0,79	0,67	70	„	900	467	4,86	Душной		
	1909 5/i	35,8	36,3	55,4	1800	1,010	88 34	43	214	213	172	136	1	83	9,00	0,83	0,63	19	„	880	150	1,67	Еурной		
	1909 15/i	36,1	36,3	55,3	2000	1,010	72 16	140	184	184	135	88	0	78	36,00	0,80	0,64	30	„	880	205	2,33	Душной		
	1909 6/i	36,0	36,6	55,5	2300	1,010	76 18	131	210	210	150	130	0	96	М	0,73	0,65	32	„	900	213	2,96	до		
	1909 16/i	36,1	36,2	55,0	1300	1,012	80 20	125	206	198	150	110	8	80	М	0,71	0,62	22	„	940	140	1,84	послѣ		
8. 0. Бо.—вр. Arteriosclerosis. Colitis. Aneurisma.	1909 9/i	36,1	36,5	54,3	2100	1,006	60 20	129	208	190	154	116	18	96	5,00	0,73	0,56	54	„	980	331	5,52	до	мѣстной гипт. послѣ общей гипт. послѣ прогриванія.	
	—	—	—	—	—	—	56 18	129	208	190	154	116	18	92	2,11	0,74	0,97	30	„	960	188	3,36	послѣ		
	—	—	—	—	—	—	56 18	134	185	175	129	97	10	88	3,20	0,70	0,55	44	„	940	281	5,02	до		
	—	—	—	—	—	—	60 20	119	168	156	115	90	12	113	6,88	0,72	0,47	34	„	940	217	3,62	послѣ		
	—	—	—	—	—	—	62 20	119	168	156	115	90	12	8	М	0,96	0,95	44	„	940	281	4,68	до		
	—	—	—	—	—	—	64 16	118	156	152	124	92	4	64	8,00	0,79	0,61	33	„	940	230	3,59	послѣ		
—	—	—	—	—	—	62 20	119	168	156	115	90	12	78	2,08	0,68	0,58	46	„	940	294	4,74	до			
—	—	—	—	—	—	62 20	111	175	160	130	95	15	80	2,33	0,74	0,59	36	„	940	230	3,71	послѣ			
—	—	—	—	—	—	60 18	131	180	170	158	116	10	64	4,20	0,88	0,68	44	„	980	269	4,48	до			
—	—	—	—	—	—	62 18	102	170	170	130	126	0	44	М	0,76	0,74	34	„	980	208	3,35	послѣ			
—	—	—	—	—	—	72 20	96	132	124	100	95	8	37	0,63	0,76	0,77	41	„	940	262	3,64	до	нитроглицерина.		
—	—	—	—	—	—	68 16	86	133	119	96	85	14	48	0,79	0,72	0,71	46	„	940	294	4,32	послѣ			

## Т А Б Л И

Болезнь. Борщань.	Время наблюдений.	Температура		Весъ тѣла въ килограмм.	Количество мочи въ куб. сантиметр.	Удельный весъ мочи.	Пульсъ.	Дыханіе.	По Girtner'у.	К р о в я н о е								д а в л е н і е.				К р о в о с н а б ж е н і е.				Условия наблюденія.	Примѣчанія.							
		П о К о р о т								к о в о у.				К р о в о с н а б ж е н і е.																				
		Появленіе стенокардическихъ тоновъ.								Появленіе шумовъ.		Появленіе диплоическихъ тоновъ.		Концы звуковыхъ явленій.		Продолжителъ звуковыхъ фаз.		Систическая фаза шумовъ.		Тельности явленій.		Диаметр. фаза.	Pulsdruck.	Д: С.	Б: К.			С: К.	Въ куб. сант.-литрѣ на объемъ поруженной части въ 10 сек.		Въ куб. сант. на 1000 объема въ 1 мин.		Въ куб. сант. на 1 пульсовый ударъ.	
		Появленіе стенокардическихъ тоновъ.	Появленіе шумовъ.							Появленіе диплоическихъ тоновъ.	Концы звуковыхъ явленій.	Продолжителъ звуковыхъ фаз.	Систическая фаза шумовъ.	Тельности явленій.	Тельности явленій.	Въ куб. сант. на 1000 объема въ 1 мин.	Въ куб. сант. на 1 пульсовый ударъ.	Въ куб. сант. на 1000 объема въ 1 мин.	Въ куб. сант. на 1 пульсовый ударъ.															
9. Ф. В.-въ. Атеросclerosis, Neoplasma cordis.	1909 22 г	36,4	37,0	70,0	2000	1,007	68 22	112	180	176	148	138	4	28	10	42	2,50	0,82	0,78	31	на 1000	186	2,74	до	мѣстной гимнаст.	Некоторые пульсовые удары выпадаютъ.								
	1909 31 г	36,5	—	69,6	1800	1,009	80 22	91	148	128	106	100	20	22	6	48	0,30	0,72	0,78	42	" 900	280	3,50	до										
	1909 31 г	—	36,8	—	—	—	80 20	105	160	150	112	102	10	38	10	58	1,00	0,70	0,68	42	" 1020	247	3,09	до										
	1909 31 г	—	—	—	—	—	80 22	105	166	154	118	118	12	36	0	48	m	0,71	0,77	34	" 1020	200	2,50	послѣ										
	1909 22 г	36,4	37,0	70,1	2000	1,007	68 22	112	180	176	148	138	4	28	10	42	2,50	0,82	0,78	31	" 1000	186	2,74	до	общей гимнаст.									
	1909 23 г	36,3	36,8	69,5	2500	1,005	68 20	130	192	174	152	100	18	22	52	92	2,89	0,79	0,57	32	" 1000	192	2,82	до										
	1909 24 г	36,6	36,8	68,7	2400	1,004	68 20	113	142	110	47	5	32	63	42	137	1,31	0,33	0,05	28	" 1000	168	2,32	до	Термическ. раздражен. ходои. вод. лод (42° С.).									
	1909 26 г	36,7	37,2	68,5	2400	1,005	68 16	120	163	163	134	129	0	29	5	34	M	0,82	0,79	38	" 1060	215	3,16	до										
	1909 30 г	36,5	37,0	70,0	2200	1,010	76 20	112	190	184	134	120	6	50	14	70	2,33	0,71	0,65	42	" 1000	252	3,32	до	Термическ. раздражен. горяч. вод. (52°—56° С.).									
	1909 28 г	36,6	36,8	69,5	2700	1,007	72 20	131	194	194	154	110	0	40	44	84	M	0,79	0,57	45	" 1040	260	3,61	до										
	1909 27 г	36,8	37,2	69,0	1800	1,010	80 22	115	172	158	150	118	14	8	32	54	2,29	0,87	0,75	0	" 1080	0	0	при	фардиза-цин (2—3 МА).		Застойн. гиперемія							
	1909 3 г	36,4	36,9	70,3	1800	1,010	76 20	123	166	152	136	120	14	16	16	44	1,14	0,82	0,79	42	" 1060	238	3,13	послѣ										
	1909 29 г	36,5	36,9	70,0	2400	1,010	64 20	110	160	160	115	115	0	45	0	45	1,00	0,72	0,72	40	" 1020	235	3,67	до	Обескровливанія									
	1909 30 г	36,5	37,0	70,0	2200	1,010	78 16	109	174	174	154	154	0	29	0	20	1,00	0,89	0,89	42	" 1060	232	2,97	до			теплой ванны (32° R.).							
	1909 24 г	36,6	36,8	68,7	2400	1,004	76 20	118	170	160	132	120	10	28	12	50	1,20	0,78	0,75	34	" 1000	204	2,68	до	нигролан. (3 капли 2% спирта расторг.).			аминитрита						
	1909 24 г	36,6	36,8	68,7	2400	1,004	72 20	131	194	194	154	110	0	40	44	84	M	0,79	0,57	45	" 1040	260	3,61	до										
								80 22	115	172	158	150	118	14	8	32	54	2,29	0,87	0,75	0	" 1080	0	0	при									
								76 20	123	166	152	136	120	14	16	16	44	1,14	0,82	0,79	42	" 1060	238	3,13	послѣ									
								64 20	110	160	160	115	115	0	45	0	45	1,00	0,72	0,72	40	" 1020	235	3,67	до									
								104 24	75	166	154	140	90	12	14	50	76	4,17	0,84	0,58	52	" 1020	306	2,94	до									
							68 20	105	166	156	124	106	10	32	18	60	1,80	0,75	0,68	40	" 1020	235	3,46	до										
							80 20	144	186	174	136	136	12	28	0	40	m	0,73	0,78	36	" 1000	216	2,70	послѣ										
							68 20	90	170	160	134	112	10	26	22	58	2,20	0,79	0,70	28	" 1000	168	2,47	до										
							72 26	95	156	140	120	120	16	20	0	36	m	0,77	0,86	23	" 1000	138	1,92	послѣ										
							68 20	113	142	110	47	5	32	63	42	137	1,31	0,33	0,05	28	" 1000	168	2,32	до										
							П е б ы л и о п р е д ъ														" 940	52	0,76	послѣ										

*Термическое раздражение холодной водой*—1 набл. Кровоснабжение уменьшилось. Gärtner далъ понижение, а Коротковъ повышенье. Статическая фаза укоротилась, а фаза шумовъ, динамическая фаза и Pulsdruck увеличались. *Д:С* и *Б:К* увеличались, а *б:к* уменьшился.

Здѣсь мы имѣемъ уменьшенье кровоснабженія, несмотря на повышенье конечнаго систолическаго давленія при почти неизмѣнившемся боковымъ диастолическомъ.

*Термическое раздражение горячей водой*—1 набл. Кровоснабжение увеличилось. Кровяное давленіе по Gärtner'у понизилось, а по Короткову повысилось. Статическая фаза отсутствовала, какъ до, такъ и во время раздраженія; фаза шумовъ укоротилась; динамическая фаза исчезла; Pulsdruck уменьшился. *Д:С* уменьшился, а *Б:К* и *б:к* увеличились.

*Фарбизация*—1 набл. *Кровоснабженіе уменьшилось*. Gärtner далъ повышенье. Давленіе по Короткову понизилось, исключая бокового диастолическаго, которое осталось на прежней цифрѣ.

*Застойная гиперемія*—1 набл. *Кровоснабженіе* упало до 0. Gärtner понизилъ. Давленіе по Короткову упало, исключая бокового диастолическаго, которое повысилось. Статическая фаза увеличилась отъ 0 до 14; фаза шумовъ, динамическая фаза и Pulsdruck уменьшились. *Д:С* уменьшился; *Б:К* и *б:к* увеличились.

*Обедровливаніе*—1 набл. *Кровоснабженіе увеличилось*. Gärtner повысился. Давленіе по Короткову упало, исключая бокового диастолическаго, которое повысилось. Фаза шумовъ слегка удлинилась; статическая и динамическая фазы и Pulsdruck уменьшились. *Д:С* уменьшился; *Б:К* остался безъ перемѣны; *б:к* увеличился.

Здѣсь получилось, слѣд., увеличеніе кровоснабженія, несмотря на пониженіе конечнаго систолическаго и повышенье бокового диастолическаго давленія.

*Теплая ванна*—1 набл. *Кровоснабженіе увеличилось*. Gärtner понизился. Систолическое давленіе, конечное и боковое, повысилось, а диастолическое, конечное и боковое, понизилось. До ванны звуковыя явленія состояли изъ одной 2-ой фазы; подъ влияніемъ ванны, правда, фаза шумовъ укоротилась, зато появились статическая и длинная динамическая фаза, т. ч. Pulsdruck увеличился. *Д:С* и *Б:К* возросли, а *б:к* уменьшился.

*Нитроглицеринъ*—1 набл. *Кровоснабженіе уменьшилось*. Кровяное давленіе повысилось. Статическая фаза немного удлинилась, фаза шумовъ укоротилась, динамическая фаза исчезла совсѣмъ, т. ч. Pulsdruck уменьшился; *Д:С* уменьшился до *т*, *Б:К* тоже уменьшился, а *б:к* увеличился.

*Амилитритъ*—2 набл. (1 неполное). *Кровоснабженіе въ обоихъ набл. уменьшилось*. Измѣненія кровяного давленія въ одномъ набл. не могли быть опредѣлены (больной сталъ кашлять); въ другомъ же наблюденіи Gärtner поднялся; давленіе по Короткову упало, исключая

боковое диастолическое, которое повысилось; статическая фаза увеличилась; фаза шумовъ уменьшилась; динамическая фаза совсѣмъ исчезла; Pulsdruck уменьшился. *Д:С* уменьшился до *т*; *Б:К* тоже уменьшился; *б:к* увеличился.

## СЛУЧАЙ 10 (табл. VI).

## Arteriosclerosis. Angina pectoris.

Отставной писарь главнаго штаба Н. И.—въ, 62 л., слѣпецъ (glaucoma absolut.), прирѣзаемый въ богадьнѣхъ. 2 года тому назадъ лежалъ въ клиникѣ по поводу разстройства компенсаціи и выписался тогда поправившимся. Теперь въ февралѣ и мартѣ этого года лежалъ въ клиникѣ опять съ разстройствомъ компенсаціи: отеки ногъ, одышка, увеличеніе печени, растяженіе праваго сердца. Питаніе въ упадкѣ. Легкія эмфизематозны. Въ дыхательныхъ органахъ сухіе хрипы; а по 1. axill. ant. sin. вѣзду нерѣдко выслушивались и крепитирующие хрипы. Наклонность къ запорамъ. Нерѣдко боли подъ ложечкой послѣ вды. Во время пребыванія больного въ клиникѣ отеки у него немного уменьшились, <sup>1</sup> была нормальна, одышка уменьшилась, но у него нерѣдко наблюдались стенокардическіе припадкы. Во время одного изъ такихъ припадковъ большой погибъ. На вскрытіи найдена гипертрофія и растяженіе сердца, артеріосклерозъ и, кромѣ того, начинающаяся карцинома желудка. Микроскопическое изслѣдованіе лучевой артеріи (прив.-доц. Л. В. Соболевъ): утолщеніе интимы на счетъ развитія эластическихъ и коллагеновыхъ волоконъ, частью гліалинизирующихся и начинающихся пропитываться известкой; утолщеніе и гліалинизация межмышечныхъ прослоекъ mediae.

*Мѣстная гимнастика*—1 набл. *Кровоснабженіе уменьшилось*. Gärtner не измѣнился. По Короткову конечное давленіе повысилось, боковое систолическое понизилось, а боковое диастолическое осталось безъ перемѣны. Коротковскія явленія, состоявшія до гимнастики изъ 3 фазъ, послѣ гимнастики имѣли только фазу шумовъ значительно удлиненной, такъ что Pulsdruck оказался увеличеннымъ. Въ 3 коэфф. уменьшился.

Въ этомъ наблюденіи обращаетъ на себя вниманіе уменьшеніе кровоснабженія, несмотря на повышенье конечнаго систолическаго давленія при неизмѣнившемся боковымъ диастолическомъ.

*Общая гимнастика*—1 набл. *Кровоснабженіе уменьшилось*. Gärtner понизился. Конечное давленіе и боковое диастолическое повысилось, боковое систолическое удержалось на прежней цифрѣ. Статическая фаза и Pulsdruck уменьшились; фаза шумовъ и динамическая фаза увеличились. *Д:С* увеличился; *Б:К* уменьшился; *б:к* остался безъ перемѣны.

*Прогрѣваніе*—1 набл. *Кровоснабженіе увеличилось*. Кровяное давленіе по Gärtner'у поднялось, а по Короткову упало. Статическая фаза и фаза шумовъ увеличились; динамическая фаза и Pulsdruck уменьшились. *Д:С* и *Б:К* уменьшились. *б:к* увеличился.

Т А Б Л И Ц А VI.

Большой, Подкапит.	Время наблюдени.	Пульсъ.	Дыханіе.	К р о в я н о е д а е н і е .										Кровоснабженіе.			Условія наблюденія.	Примѣчанія.
				П о К о р о в у .														
				По Gürtner'у.			Продолжительность звуковыхъ явленій.											
				Повышеніе систолическаго тонова.	Повышеніе диастолическаго тонова.	Конечъ звуковыхъ явленій.	Систолическая фаза.	Фаза пульсовъ.	Диастолическая фаза.	Pulsdruck.	Д : С .	В : К .	б : в .	Въ куб. сант. крови на объемъ поруженной части въ 10 сек.	Въ куб. сант. на 1000 объемъ въ 1 мин.	Въ куб. сант. на 1 пульсовую ударъ.		
10 Н. II.—вр. Артерiosklerosis, Angina pectoris.	1909 20/п	84 24	110 120	110 150	74 50	50 0	36 100	24 0	7 2,40	0,62	0,45	28	на 880	191	2,27	до	мѣстной гимнастики.	
	84 20	110 150	50 50	0 100	0 10	1,00	0,33	0,33	18	860	126	1,50	послѣ					
	1909 21/п	112 28	132 144	120 150	112 112	48 60	2 2	8 38	64 52	9 2,67	0,78	0,40	26	900	173	1,54	до	общей гимнастики.
		92 24	85 152	150 112	60 60	2 2	26,00	0,74	0,40	13	900	87	0,95	послѣ				
	1909 25/п	100 28	77 150	136 132	60 14	4 4	72 9	5,14	0,88	0,44	20	900	133	1,33	до	прогрѣванія.		
		90 26	82 142	120 114	56 22	6 6	58 8	2,64	0,80	0,47	34	940	217	2,41	послѣ			
	1909 9/п	96 20	110 136	110 88	56 26	22 32	8 8	1,23	0,65	0,51	21	940	134	1,40	до	термич. разво времени		
		88 20	111 158	134 96	54 24	38 42	10 10	1,75	0,61	0,40	5	860	35	0,40	до			
	1909 5/п	104 18	98 126	126 116	100 0	10 16	2 3	M 4,00	0,98	0,79	31	900	207	1,99	до	термич. разво времени		
		104 18	95 130	126 116	100 4	10 16	3 3	4,00	0,89	0,79	14	840	100	0,96	до			
1909 12/п	84 22	112 172	152 114	62 20	38 52	11 10	2,60	0,66	0,41	30	900	200	2,38	до	фардизапин (5 МА).			
	84 22	104 182	172 138	80 10	34 58	10 10	5,00	0,76	0,47	32	960	200	2,38	до				
1909 22/п	108 32	95 140	133 115	52 7	18 63	8 8	9,00	0,82	0,39	35	940	223	2,06	до	застойной гипереміи.			
	88 24	115 140	— —	45 2	0 2	9 9	?	?	?	8	980	49	0,56	до				
1909 4/п	100 22	121 130	116 104	60 14	12 44	7 6	3,14	0,80	0,52	26	940	166	1,66	до	обезкровленія.			
	96 16	115 126	118 98	60 8	20 38	6 6	4,75	0,78	0,51	36	940	230	2,40	послѣ				
1909 13/п	84 22	94 130	126 112	48 4	14 64	8 8	16,0	0,86	0,38	27	860	188	2,24	до	теплой ванны (32 R°).			
	92 20	40 150	136 122	60 14	14 62	9 9	4,43	0,81	0,44	40	860	279	3,03	до				
1909 27/п	112 24	132 156	140 96	60 16	44 36	9 9	2,25	0,62	0,43	29	940	185	1,65	до	нитроглицерина (5 капель 1% спиртнаго раствора).			
	100 22	104 116	116 76	70 0	40 6	4 4	M 0,66	0,60	0,26	26	940	166	1,66	послѣ				
1909 10/п	96 22	136 160	136 110	56 24	26 54	104 60	2,25	0,69	0,41	30	900	200	2,08	до	амилнитрита.			
	102 26	110 130	126 114	70 4	12 44	6 6	11,00	0,88	0,56	42	920	274	2,69	послѣ				
1909 3/п	100 26	114 110	104 90	42 6	14 48	6 6	8,00	0,82	0,40	37	940	236	2,36	до	мѣстной гимнастики.			
	104 20	117 122	116 98	58 6	18 40	6 6	6,67	0,80	0,50	28	940	179	1,72	послѣ				
1909 21/п	80 24	92 178	160 152	110 18	8 42	6 6	2,33	0,85	0,69	40	1000	240	3,00	до	общей гимнастики.			
	76 24	92 178	160 136	116 18	24 20	6 6	1,11	0,76	0,73	36	1020	212	2,79	послѣ				
1909 22/п	80 20	80 150	125 115	95 25	10 20	5 5	0,80	0,77	0,76	46	960	288	3,60	до	общей гимнастики.			
	88 24	79 155	135 123	9,5 20	12 28	6 6	1,40	0,79	0,70	36	1000	216	2,45	послѣ				

*Термическое раздражение холодной водой*—1 набл. *Кровоснабжение уменьшилось*. Gärtner повысился на 1 mm. Давление по Короткову поднялось, исключая боковое диастолическое, которое немного понизилось. Статическая фаза уменьшилась; фаза шумовъ, динамическая фаза и Pulsdruck увеличились. *Д:С* увеличился; *Б:К* и *б:ж* уменьшились.

Такимъ образомъ, несмотря на повышение конечного систолического и падение (правда, незначительное) бокового диастолического давления, скорость кровоснабжения резко уменьшилась.

*Термическое раздражение горячей водой*—1 набл. *Кровоснабжение уменьшилось*. Gärtner понизился на 3 mm. Давление по Короткову осталось безъ переменъ, исключая конечное систолическое, которое повысилось на 4 mm. Статическая фаза, отсутствовавшая до горячей воды, послѣ раздражения послѣднею появилась, хотя и была весьма краткой (4 mm.); Pulsdruck увеличился. *Д:С* и *Б:К* уменьшились; *б:ж* не изменился.

На основаніи измѣненій кровяного давления здѣсь можно было бы ожидать увеличеніе кровоснабженія; въ дѣйствительности же получило наоборотъ.

*Фарадизация*—1 набл. *Кровоснабжение не изменилось*. Давление по Gärtner'у упало, по Короткову повысилось. Динамическая фаза увеличилась; статическая фаза, фаза шумовъ и Pulsdruck уменьшились. Всѣ 3 коэфф. увеличились.

*Застойная гиперемія*—1 набл. *Кровоснабжение уменьшилось*. Gärtner повысился. По Короткову диастолическое боковое давление упало, а конечное систолическое осталось на прежней цифрѣ. Звуковыя явленія Короткова, имѣвша до застоя всѣ 3 фазы, послѣ застоя состояли изъ однихъ тоновъ. Pulsdruck увеличился. Измѣненія коэфф. неопредѣлимы вслѣдствіе отсутствія 2-й фазы.

Было бы естественно ожидать, принимая во вниманіе характеръ процедуры, повышение бокового диастолического давления. Однако оно здѣсь понизилось. Объяснить это исключительно состояніемъ сосудаго тонуса нельзя.

*Обезкровливаніе*—1 набл. *Кровоснабжение увеличилось*. Gärtner понизился. Систолическое давление, конечное и боковое, упало; диастолическое конечное повысилось; диастолическое боковое осталось на прежней высотѣ. Фаза шумовъ увеличилась; статическая и динамическая фазы и Pulsdruck уменьшились. *Д:С* увеличился; *Б:К* и *б:ж* уменьшились.

И такъ, кровоснабженіе здѣсь увеличилось, несмотря на то, что систолическое конечное давление упало при неизмѣнившемся боковомъ диастолическомъ.

*Теплая ванна*—1 набл. *Кровоснабжение увеличилось*. Gärtner упалъ. Коротковъ повысился. Статическая фаза увеличилась; фаза шумовъ

осталась безъ переменъ; динамическая фаза укоротилась; Pulsdruck увеличился. *Д:С* и *Б:К* уменьшились; *б:ж* увеличился.

Такимъ образомъ кровяное давление въ теплой ваннѣ дало измѣненіе въ томъ же направленіи, что и при фарадизаціи; кровоснабженіе же при послѣдней не измѣнилось, а въ ваннѣ оно увеличилось.

*Нитроглицеринъ*—2 набл. *Кровоснабженіе въ 1 набл. дало небольшое уменьшеніе* (а на каждый пульсовой ударъ ничтожное увеличеніе), въ другомъ увеличеніе. Gärtner оба раза понизился. Конечное давление тоже упало оба раза; систолическое боковое одинъ разъ понизилось, и 1 разъ повысилось; диастолическое боковое оба раза повысилось. Каждая изъ фазъ и Pulsdruck оба раза дали уменьшеніе. Всѣ 3 коэфф. въ обоихъ набл. дали увеличеніе.

Здѣсь въ обоихъ наблюденіяхъ измѣненія кровяного давления были таковы, что оба раза можно было ожидать уменьшенія кровоснабженія. Однако, въ дѣйствительности это имѣло мѣсто только въ одномъ наблюденіи, да и то въ не рѣзкой формѣ; въ другомъ же наблюденіи кровоснабженіе, какъ сказано выше, увеличилось.

*Амилнитритъ*—1 набл. *Кровоснабженіе уменьшилось*. Кровяное давление по Gärtner'у и Короткову поднялось. Статическая фаза не изменилась; фаза шумовъ увеличилась; динамическая фаза и Pulsdruck уменьшились. *Д:С* и *Б:К* уменьшились, *б:ж* увеличился.

#### СЛУЧАЙ II (табл. VI).

##### Arteriosclerosis. Pneumonia catarrh. ac.

Крестьянинъ Д—въ, 57 л., рабочій, лежалъ въ февралѣ 1909 г. въ клиникѣ съ катаральной пневмоніей. Рѣзкій артерioskлерозъ. Отековъ нѣтъ. Увеличеніе печени. Увеличеніе сердечной тупости влѣво. Акцентъ на 2-мъ тонѣ аорты. Одышка, сердцебиеніе и головокруженіе. Питаніе ослаблено. Больной выглядит слишкомъ дряхлымъ для своихъ лѣтъ. *Робатор*.

*Листная гимнастика*—1 набл. *Кровоснабженіе уменьшилось*. Gärtner не изменился. По Короткову конечное давление тоже не изменилось; боковое систолическое понизилось; боковое диастолическое повысилось. Статическая фаза не изменилась; фаза шумовъ увеличилась; динамическая фаза и Pulsdruck уменьшились. *Д:С* и *Б:К* уменьшились; *б:ж* увеличился.

*Общая гимнастика*—1 набл. *Кровоснабженіе уменьшилось*. Gärtner слегка понизился. Давленіе по Короткову поднялось, исключая диастолическое боковое, удержавшееся на прежней цифрѣ. Всѣ фазы и Pulsdruck увеличились. *Д:С* и *Б:К* увеличались; *б:ж* уменьшился.

По измѣненіямъ кровяного давления здѣсь можно было бы ожидать увеличенія кровоснабженія; въ дѣйствительности же получилось уменьшеніе его.

## СЛУЧАЙ 12 (табл. VII).

## Arteriosclerosis.

Крестьянин И. Д.—въ 56 л., поступилъ въ клинику 17 января 1909 г. съ жалобами на тошноту послѣ ѣды, отсутствие аппетита, общую слабость и отеки ногъ, туловища и лица. Раньше служилъ конюгаромъ на электрической станціи, послѣдніе 2 мѣсяца служилъ чернорабочимъ на фабрикѣ. Спиртныхъ напитковъ не пьетъ. Луцс отрицаетъ. Вообще всегда былъ здоровъ. Настоящей больнью захворалъ недѣли 3 тому назадъ. Сначала появился кашель, боль въ груди; потомъ появились отеки. Ко времени поступления въ клинику отеки уже уменьшились. Сердечная тупость заходить вѣжо за лѣвую сосокую линію. На аортѣ первый тонъ съ шумомъ, проводящимся къ легочной артеріи и къ верхушкѣ; 2-й тонъ (аортальный) акцентуированъ. При рентгеноскопій увеличеніе сердца вѣжо. Артеріи сильно склерозированы. Сфигмографическая кривая типична для артеросклероза (отсутствие эластическихъ колебаній, закрученіе верхушки). Печень увеличена. Въ легкихъ жесткое дыханіе и небольшое количество сухихъ хриповъ. Лечение: adonis и Kj. 31-го января 1909 г. больной выписался поправившимся.

*Мѣстная гимнастика*—1 наб. *Кровоснабженіе увеличилось*. Gärtner далъ понизился. По Короткову конечное давленіе не измѣнилось; боковое систолическое повысилось; диастолическое понизилось. Статическая фаза осталась безъ перемѣн; фаза шумовъ увеличилась; динамическая фаза и Pulsdruck увеличились. *Д:С* и *Б:К* увеличились, а *б:ж* уменьшился.

По измѣненію кровяного давленія здѣсь надо было бы ожидать увеличенія кровоснабженія; въ дѣйствительности же получилось наоборотъ.

*Общая гимнастика*—1 наб. *Кровоснабженіе уменьшилось*. Кровяное давленіе повысилось и по Короткову, и по Gärtnerу. Статическая фаза отсутствовала и до гимнастики, и послѣ нея. Прочія фазы и Pulsdruck послѣ гимнастики увеличились. *Д:С* осталась безъ измѣненія (*М*) *Б:К* и *б:ж* уменьшились.

*Прогрѣваніе*—1 наб. *Кровоснабженіе увеличилось*. Gärtner упалъ. Давленіе по Короткову понизилось, исключая боковое систолическое, которое повысилось. Статическая фаза, отсутствовавшая до прогрѣванія, послѣ послѣдняго появилась. Фаза шумовъ укоротилась. Динамическая фаза и Pulsdruck увеличились. *Д:С* и *б:ж* уменьшились, а *Б:К* увеличился.

*Термическое раздраженіе холодной водой*—1 наб. *Кровоснабженіе уменьшилось*. Gärtner повысился. Давленіе по Короткову повысилось, исключая боковое диастолическое, которое понизилось. Фаза шумовъ уменьшилась. Статическая и динамическая фаза и Pulsdruck увеличились. *Д:С* и *Б:К* увеличились; *б:ж* уменьшился.

Несмотря на повышеніе конечнаго систолическаго давленія и пониженіе боковаго диастолическаго, скорость кровоснабженія уменьшилась.

*Термическое раздраженіе горячей водой*—1 наб. *Кровоснабженіе увеличилось*. Gärtner понизился. По Короткову конечное давленіе понизилось, боковое повысилось. Статическая фаза исчезла; фаза шумовъ, динамическая фаза и Pulsdruck уменьшились. Всѣ 3 коэфф. увеличились.

Здѣсь, не смотря на пониженіе конечнаго систолическаго и повышеніе боковаго диастолическаго давленія, скорость кровоснабженія увеличилась.

*Фарадизація*—1 наб. *Кровоснабженіе уменьшилось*. Gärtner понизился. Давленіе по Короткову тоже понизилось, исключая боковое диастолическое, которое повысилось. Статическая фаза исчезла; фаза шумовъ, динамическая фаза и Pulsdruck уменьшились. Всѣ 3 коэфф. увеличились.

Мы видимъ, что здѣсь получились измѣненія давленія, весьма сходныя съ таковыми при термическомъ раздраженіи горячей водой; измѣненія же въ кровоснабженіи оказались прямо противоположными.

*Застойная гиперемія*—1 наб. Кровоснабженіе упало до 0. Gärtner далъ незначительное повышеніе. Давленіе по Короткову тоже повысилось, исключая боковое диастолическое, которое понизилось. Появилась статическая фаза, которой не было до застоя; фаза шумовъ уменьшилась; динамическая фаза и Pulsdruck увеличились. Всѣ 3 коэфф. уменьшились.

Здѣсь измѣненія кровяного давленія и кровоснабженія аналогичны тѣмъ, которыя были получены при термическомъ раздраженіи холодной водой.

*Обезкровливаніе*—1 наб. *Кровоснабженіе увеличилось*. Кровяное давленіе понизилось и по Gärtnerу, и по Короткову. Статическая и динамическая фазы и Pulsdruck уменьшились; фаза шумовъ увеличилась. *Д:С* увеличился; *Б:К* уменьшился; *б:ж* не измѣнился.

Здѣсь измѣненія кровяного давленія и кровоснабженія аналогичны таковымъ при прогрѣваніи.

## СЛУЧАЙ 13 (табл. VII).

## Arteriosclerosis. Angina pectoris.

Военный врачъ О.—въ 47 л., лежалъ нѣсколько дней въ февралѣ с. г. въ клиникѣ для изслѣдованія по поводу нервебей и легкиихъ стенокардическихъ приступовъ, появляющихся при движеніяхъ. Кромѣ склероза артерій, доступныхъ осмотру и ощупыванію, другихъ какихъ-либо измѣненій не обнаружено.



Т А Б Л И

Больной. Больныя.	Время наблюдений.		Температура				Удельный вѣсъ мочи.	Пульсъ.	Дыханіе.	По Sârtnerу.	К р о в я н о е							
			утр.	веч.	Вѣсъ тѣла въ килограмм.	Количество мочи въ куб. сантиметр.					П о К о р о т							
											Появление стигматическихъ тоновъ.	Появление шумовъ.	Появление двинчатыхъ тоновъ.	Конецъ звуковыхъ явленій.	Статическая фаза.	Продолжи звуковыхъ	фаза шумовъ.	
12. П. Д. въ Arteriosclerosis.	19/1 1909	36,1	36,1	61,4	400	1,025	68	24	177	240	232	186	76	8	46			
	26/1 1909	36,2	36,6	61,5	1000	1,020	76	24	159	240	232	192	70	8	40			
							76	22	175	276	276	200	74	0	76			
	29/1 1909	36,2	36,6	62,4	1200	1,020	76	22	160	238	238	164	56	0	74			
							76	26	142	227	220	185	32	7	35			
	30/1 1909	36,2	—	62,3	600	1,022	76	20	155	264	244	150	90	20	94			
							60	18	161	286	260	204	84	26	56			
	30/1 1909	—	36,4	—	—	—	88	20	155	254	230	148	66	24	82			
							88	20	137	228	228	150	74	0	78			
	31/1 1909	36,2	—	62,0	1000	1,020	80	20	158	254	240	230	88	14	10			
80							20	147	226	226	220	96	0	6				
28/1 1909	36,2	36,6	62,0	500	1,015	96	18	172	264	264	206	92	0	58				
						72	24	173	298	270	224	80	28	46				
27/1 1909	36,2	36,4	62,0	200	1,027	80	20	184	284	264	228	106	20	36				
						80	24	169	258	252	188	100	6	64				
18/II 1909	—	—	—	—	—	72	18	96	160	155	128	123	5	27				
						76	22	108	165	158	138	130	7	20				
20/II 1909	—	—	—	—	—	80	16	105	190	180	156	152	10	24				
						72	20	105	176	172	150	150	4	22				
25/II 1909	—	—	—	—	—	70	18	103	160	140	120	120	20	20				
						80	18	82	144	—	—	132	?	0				
9/IV 1909	36,1	36,6	48,7	200	1,015	84	20	20	198	198	168	42	0	30				
						80	24	65	202	192	176	40	10	16				
10/IV 1909	36,4	36,4	48,6	500	1,015	68	22	51	198	188	152	38	10	36				
						68	20	80	192	186	138	20	6	48				
						64	22	71	186	176	148	20	10	28				

13. О—III. Arteriosclerosis, Angina pectoris.

14. Е. В.—въ. Arterioscler. inf. var. senilis, ac.

Ц А VII.

Давленіе крову.		Кровоснабженіе.				Условия наблюдения.	Примѣчанія.				
		Динамическая фаза.	Pulsdruck.	Д : С.	В : К.						
110	164	13,75	0,75	0,33	34	на	820	249	3,66	до	мѣстной гимнаст.
122	170	15,25	0,80	0,30	28	"	960	205	2,70	послѣ	
116	174	М	0,76	0,29	32	"	820	200	2,50	до	общей гимнаст.
126	202	М	0,72	0,27	26	"	960	163	2,14	послѣ	
108	182	М	0,69	0,24	29	"	920	189	2,49	до	прогрѣванія.
153	195	21,86	0,81	0,15	42	"	940	268	3,53	послѣ	
60	174	3,00	0,57	0,37	22	"	900	147	1,93	до	термич. раздраж. хол.водой.
120	202	4,62	0,71	0,32	13	"	900	87	1,43	послѣ	
82	188	3,42	0,58	0,29	32	"	900	213	2,42	до	термич. раздраж. гор.водой.
76	154	М	0,66	0,32	40	"	900	267	3,03	послѣ	
142	166	10,14	0,91	0,37	27	"	900	180	2,25	до	фарадизаціи.
124	130	М	0,97	0,42	24	"	860	167	2,09	послѣ	
114	172	М	0,78	0,35	36	"	900	240	2,50	до	застойной гиперэмии
144	218	5,14	0,75	0,30	0	"	960	0	0	послѣ	
122	178	6,10	0,80	0,40	24	"	940	153	1,91	до	обезкровливанія
88	158	14,67	0,73	0,40	32	"	1000	192	2,40	послѣ	
5	37	1,00	0,80	0,79	38	"	1060	215	2,99	до	мѣстной гимнаст.
8	35	1,11	0,84	0,82	32	"	1060	181	2,38	послѣ	
4	38	0,40	0,82	0,84	42	"	1040	242	3,03	до	общей гимнаст.
0	26	m	0,85	0,87	38	"	1040	219	3,04	послѣ	
0	40	m	0,75	0,86	52	"	1100	254	4,06	до	аминитрита.
?	12	?	?	?	?	"	1100	295	3,69	послѣ	
126	156	М	0,85	0,21	12	"	1060	192	2,40	до	мѣстной гимнаст.
136	162	13,60	0,87	0,21	15	"	720	100	1,19	послѣ	
114	160	11,40	0,77	0,20	12	"	720	125	1,56	до	общей гимнаст.
118	172	19,67	0,72	0,11	20	"	680	106	1,56	до	
128	166	12,80	0,80	0,11	18	"	680	176	2,59	послѣ	мѣст. общей гимнаст.
						"	680	159	2,48	послѣ	

тельность явленій.

Въ куб. сант. жидкости на объемъ поруженной части въ 10 сек.

Въ куб. сант. на 1000 объема въ 1 мин.

Въ куб. сант. на 1 пульсовой ударъ.

На сфигмографической кривой попадаются выпадения отдельных пульсовых ударов. Иногда выпавший удар замѣняется небольшой волной, расположенной на катакротѣ.

*Мѣстная гимнастика*—1 наб. *Кровоснабженіе уменьшилось*. Кровяное давленіе по Gartnerу и по Короткову повысилось. Статическая и динамическая фаза увеличились; фаза шумовъ и Pulsdruck уменьшились. Всѣ 3 коэфф. увеличились.

*Общая гимнастика*—1 наб. *Кровоснабженіе уменьшилось*. Gartner нег изменился. Коротковъ понизился. Всѣ 3 фазы и Pulsdruck уменьшились (3-ья фаза до 0). Всѣ 3 коэфф. увеличились.

*Амплиритритъ*—1 наб. *Кровоснабженіе* постѣ небольшого предварительнаго увеличенія рѣзко уменьшилось. Давленіе по Gartnerу и конечное систолическое понизилось, а боковое диастолическое повысилось. Звуковыя явленія, состоявшія до амплиритрита изъ 1-ой и 2-й фазъ, постѣ выдыханія амплиритрита состояли изъ однихъ тоновъ. Pulsdruck уменьшился. Конечное диастолическое, боковое систолическое и коэфф. неопредѣлимы.

## СЛУЧАЙ 14 (табл. VII).

Arteriosclerosis. Insuff. valv. semilun. aortae.

Крестьянинъ Ефимъ В—въ, 61 г., поступилъ въ клинику 7/iv 1909 г. съ жалобами на одышку, сердцебиеніе и параличъ лѣвой руки. Больнымъ считаетъ себя съ полгода, когда съ больнымъ случился апоплексическій ударъ. Одновременно съ этимъ появился отекъ ногъ. Одышка и сердцебиеніе были еще и раньше. Другихъ болѣзней не помнитъ. Potator. Пониженное питаніе. Увеличеніе сердца вѣнво. Сердечный толчекъ на лѣвой передней подмышечной линіи въ 7 межреберья. На аортѣ систолической и диастолической шумъ. На плечевой артеріи слышенъ тонъ, на бедренной—двойной шумъ Duroziez. При рентгеноскопіи небольшое расширеніе дуги аорты. Плечевая, лучевая и височная артеріи плотны, извилисты. На сфигмографической кривой не воплѣдъ типичный pulsus celer. Нижнія границы легкихъ опущены на 1 ребро. Жесткое дыханіе. Печень увеличена. У лодыжекъ небольшая отечность. Въ мочѣ слѣды бѣлка, небольшое количество бѣлыхъ кровяныхъ шариковъ и гліановыхъ цилиндровъ. Лечение: adonis, strophan., Kj. Выписался 22/iv съ улучшеніемъ.

*Мѣстная гимнастика*—2 наб. *Кровоснабженіе увеличилось*. Gartner повысился. Давленіе по Короткову въ 1 наб. упало по всей линіи, а въ 1 повысилось только диастолическое (конечное и боковое), а систолическое (конечное и боковое) повысилось. Статическая фаза и фаза шумовъ по 1 разу дали увеличеніе и уменьшеніе; динамическая фаза и Pulsdruck въ обоихъ наб. увеличились. Д: С въ 1 наб. уменьшился и въ 1 увеличился; Б: К тоже; б: ж въ 1 наб. не изменился и въ 1 уменьшился.

*Общая гимнастика*—1 наб. *Кровоснабженіе увеличилось*. Gartner повысился. Коротковъ далъ пониженіе. Статическая фаза осталась

безъ переменъ; фаза шумовъ уменьшилась; динамическая фаза и Pulsdruck увеличились. Д: С и Б: К увеличились; б: ж уменьшился.

## СЛУЧАЙ 15 (таб. VIII).

Arteriosclerosis. Nephritis interstitialis. Uraemia.

Мѣщанинъ Г—въ, 50 л. лежалъ въ клиникѣ въ февраль 1909 г. съ приступомъ уреміи. При изслѣдованіи обнаружено слѣд. Чрезвычайно рѣзкій склерозъ артерій, очень высокое кровяное давленіе; гипертрофія сердца; увеличеніе печени; бѣлокъ и зернистые цилиндры въ мочѣ; retinitis albuminurica; рвота и судороги. Ванны, плевки къ сосцевиднымъ отросткамъ и соленая вливанія въ прямую кишку улучшили состояніе больного; тогда онъ отправился на родину (въ Тверскую губ.), гдѣ и погибъ мѣсяца черезъ 2.

*Мѣстная гимнастика*—2 наб. *Кровоснабженіе уменьшилось*. Gartner понизился. Конечное систолическое давленіе повысилось; конечное диастолическое и боковое 1 разъ повысилось и 1 разъ понизилось. Каждая изъ фазъ, Pulsdruck и каждый изъ коэффиціентовъ по 1 разу увеличились и по 1 разу уменьшились.

Въ наблюденіи 17/ii получило уменьшеніе кровоснабженія, не смотря на повышеніе конечнаго систолическаго и пониженіе боковаго диастолическаго давленія.

## СЛУЧАЙ 16 (таб. VIII).

Arteriosclerosis. Pneumonia chr.

Крестьянинъ А. Ц—въ, 51 г., рабочій сапожной мастерской, поступилъ въ клинику 17/ii 1909 г. съ жалобами на одышку, общую слабость, кашель, сердцебиеніе, поносъ. Заболѣлъ сразу недѣлю тому назадъ. Въ молодости нѣмѣлъ lues. Последніе 2 года кашляетъ. Potator. Бросается въ глаза сильнѣйшая синиха и одышка даже въ покойномъ состояніи. Значительная общая слабость. На голенахъ небольшіе отеки. Притупленіе перкуторнаго звука надъ и подъ лѣвой ключицей и надъ остью лѣвой лопатки. На мѣстѣ притупленія бронхиальное дыханіе и влажные разнодузвуччатые хрипы. Границы легкихъ опущены на  $1\frac{1}{2}$ —2 ребра. Сердце прикрыто. Правая граница сердечной тупости доходитъ до праваго края грудины. Очень слабый сердечный толчекъ прощупывается въ 6 лѣвомъ межреберья по сосковой линіи. Артеріи плотны, извилисты. Въ мочѣ ничего особеннаго. Въ мокротѣ туберкулезная палочка въ большомъ количествѣ. Т° по утрамъ нѣсколько превышаетъ 37° С., а по вечерамъ доходитъ до 38° С. Больной подучалъ thymus, морфій, строфантъ, камфору подъ кожу, выдыханіе кислорода.

21/ii больной скончался при явленіяхъ упадка сердечной дѣятельности.

На вскрытіи найдена бугорчатка легкихъ и кишечкѣ.

## Т А Б Л И

Большой. Боцмань.	Время наблюдений.	Температура		Въсѣтъ тела въ килограм.	Колѣчество мочи въ куб. сантиметр.	Удельный вѣсѣ мочи.	Пульсъ.	Дыханіе.	Кровяное давленіе.										Условия наблюденія.	Причина.	
		утр.	веч.						По коротковолн.												
									Повышеніе статическаго шума.	Повышеніе шума.				Продолженіе звуковыхъ фазъ.		Повышеніе динамическаго шума.	Конечъ звуковыхъ явленій.	Статическая фаза.			Фаза шума.
										По Saitner'у.	Повышеніе статическаго шума.	Повышеніе шума.	Повышеніе динамическаго шума.	Конечъ звуковыхъ явленій.	Статическая фаза.						
15. Губень Хорлицъ. interstitialis, Uraemia, Arteriosclerosis.	1909 16/II	—	36,6	—	—	—	84	16	217	325	320	270	245	5	50						
	1909 17/II	36,5	—	67,3	1800	1,010	88	16	227	370	348	290	260	22	58						
16. А. II—въ. Раедомна chr. Arteriosclerosis.	1909 17/II	—	—	—	—	—	104	30	46	110	110	92	92	0	18						
	1909 18/II	—	—	—	—	—	120	40	29	158	158	116	116	0	42						
17. II—въ. Arteriosclerosis.	1909 17/II	—	—	—	—	—	104	30	46	110	110	92	92	0	18						
	1909 22/II	—	—	—	—	—	68	24	135	224	200	179	177	24	21						
18. Г. ф—въ. Insuff. valv. aortae. Arteriosclerosis.	1909 31/I	—	—	—	—	—	80	18	134	216	216	189	188	3	27						
	1909 22/II	—	—	—	—	—	68	24	135	224	200	179	177	24	21						
1909 31/I	36,1	—	60,5	1000	1,010	68	28	82	180	168	144	40	12	24							
	1909 31/I	—	36,4	—	—	—	72	28	127	220	206	154	60	14	52						
1909 2/II	36,2	36,4	59,0	1500	1,003	80	26	111	204	196	128	40	8	68							
	1909 30/I	—	36,4	—	—	—	80	28	111	220	206	150	40	14	56						
1909 8/II	36,4	36,8	59,0	1500	1,005	80	26	104	184	184	144	40	0	40							
	1909 6/II	36,8	37,0	58,0	2000	1,005	76	24	121	220	210	168	54	10	42						
1909 13/II	36,0	36,2	59,5	2000	1,005	76	26	148	214	200	184	20	14	16							
	1909 13/II	36,0	36,2	59,5	2000	1,005	60	22	123	200	182	128	36	18	54						
							68	24	130	194	194	164	50	0	30						

## Ц А VIII.

Кровоснабженіе.		Условия наблюденія.		Причина.								
Въ куб. сантим. объема въ 1 мин.	Въ куб. сантим. на 1 пульсовой ударъ.	до	послѣ									
Въ куб. сантим. на 10 сек.	Въ куб. сантим. на 1000 объема въ 1 мин.											
Въ куб. сантим. на 1000 объема въ 1 мин.	Въ куб. сантим. на 1 пульсовой ударъ.											
25	80	5,00	0,83	0,77	34	на	1280	159	1,77	до		
36	72	18,00	0,90	0,80	2	"	1240	10	0,12	послѣ	мѣстной	
30	110	1,36	0,78	0,75	42	"	1300	194	2,20	до	гимнаст.	
14	134	0,41	0,68	0,71	35	"	1300	162	1,84	послѣ		
0	18	1,00	0,84	0,84	14	"	800	105	1,01	до		
0	28	1,00	0,75	0,75	8	"	800	60	0,58	послѣ	мѣстной	
0	42	1,00	0,73	0,73	8	"	700	69	0,58	до	гимнаст.	
0	50	1,00	0,68	0,68	6	"	700	51	0,43	послѣ		
0	18	1,00	0,84	0,84	14	"	800	105	1,01	до	общей	
0	36	1,00	0,71	0,71	10	"	800	75	0,60	послѣ	гимнаст.	
2	47	0,08	0,80	0,89	33	"	1000	198	2,91	до	мѣстной	
1	28	М	0,88	0,87	40,5	"	1130	215	2,49	послѣ	гимнаст.	
2	47	0,08	0,80	0,89	33	"	1000	198	2,91	до	общей	
0	30	1,00	0,85	0,85	41	"	1000	246	3,24	послѣ	гимнаст.	
104	140	8,67	0,80	0,24	22	"	780	169	2,49	до		
84	134	М	0,72	0,26	29	"	780	223	2,65	послѣ		
94	160	6,71	0,70	0,29	19	"	800	143	1,99	до	мѣстной	
112	172	М	0,73	0,22	28	"	800	210	2,63	послѣ	гимнаст.	
88	164	11,00	0,63	0,20	30	"	820	220	2,75	до		
110	180	7,86	0,68	0,19	36	"	840	257	2,86	послѣ		
112	160	8,00	0,78	0,29	44	"	780	338	4,23	до	общей	
98	166	16,33	0,69	0,24	28	"	780	215	2,69	послѣ	гимнаст.	
104	144	М	0,78	0,22	22	"	820	161	2,01	до	застойной	
122	136	М	0,92	0,24	0	"	820	0	0	послѣ	гиперемія	
114	166	11,40	0,76	0,21	30	"	800	225	3,21	до	обезкров-	
164	194	11,71	0,86	0,10	50	"	820	366	4,82	послѣ	данія	
92	154	5,11	0,64	0,20	27	"	740	218	3,63	до	амиа-	
114	144	М	0,85	0,26	40	"	740	324	4,76	послѣ	нитрита	

*Мѣстная гимнастика*—2 наб. *Кровоснабжение уменьшилось*. Gärtnег въ 1 наб. повысился, въ 1 понизился. Конечное давление въ 1 наб. повысилось, въ 1 осталось безъ перемѣны; боковое давление въ обоихъ наб. понизилось. Звуковыя явленія все время состояли изъ одной фазы шумовъ, которая (resp. Pulsdruck) оба раза увеличилась. *Д:С* остался безъ перемѣны; *Б:К* и *б:к* уменьшились.

Здѣсь въ обоихъ наблюденіяхъ получалось уменьшеніе кровоснабженія, хотя на основаніи измѣненій кровяного давления слѣдовало бы ожидать обратнаго.

*Общая гимнастика*—1 наб. *Кровоснабжение уменьшилось*. Gärtnег далъ повышеніе. По Короткову конечное давление повысилось, боковое понизилось. Звуковыя явленія и здѣсь состояли изъ одной фазы шумовъ (и до, и послѣ гимнастики), которая (resp. Pulsdruck) увеличилась. *Д:С* не измѣнился; *Б:К* и *б:к* уменьшились.

И здѣсь получилось уменьшеніе кровоснабженія, хотя на основаніи измѣненій давления надо было ожидать увеличенія его.

#### СЛУЧАЙ 17 (таб. VIII).

##### Arteriosclerosis.

Отставной казачій офицеръ П.—въ, 56 л., пріѣхавъ изъ провинціи въ СПб. по личнымъ дѣламъ, поступилъ въ клинику съ жалобами на небольшую одышку и сердцебіеніе при восхожденіи на лѣстницу. Болеетъ нѣсколько дѣтъ. Особеннаго безпокойства, впрочемъ, означенные симптомы больному не причиняютъ (больной сознался чистосердечно, что въ клинику поступилъ главнымъ образомъ изъ желанія имѣть даровое помѣщеніе на время пребыванія въ СПб.).

Больной крѣпко сложенъ, отличо упитавъ. Артерій тверды. Лѣвая граница сердечной тупости идетъ по лѣвой сосковой линіи. Печень увеличена (выходитъ на 2 пальца изъ подъ реберъ по сосковой линіи). Тоны сердца глуховаты. На 2-мъ тонѣ аорты акцентъ. Сонъ, аппетитъ и стулъ нормальны. На сфигмографической кривой верхнія изъ вторичныхъ волнъ катароты лежатъ частью едва ниже уровня верхушки первичной волны, частью на одномъ съ нею уровнѣ, частью выше его.

*Мѣстная гимнастика*—1 наб. *Кровоснабжение увеличилось*. Gärtnег понизился на 1 mm. Давленіе по Короткову повысилось, исключая конечное систолическое, которое понизилось. Статическая фаза исчезла; фаза шумовъ увеличилась; динамическая фаза, бывшая до гимнастики короткой (2 mm.), стала еще короче (1 mm.); Pulsdruck уменьшился. *Д:С* увеличился до *М*; *Б:К* тоже увеличился; *б:к* уменьшился.

И такъ, кровоснабженіе здѣсь увеличилось, несмотря на паденіе конечнаго систологического и повышеніе бокового диастолическаго давленія.

*Общая гимнастика*—1 наб. *Кровоснабжение увеличилось*. Кровяное давленіе по Gärtnегу и по Короткову понизилось, за исключеніемъ конечнаго диастолическаго, которое осталось на прежней цифрѣ. Статическая и динамическая фаза исчезла; фаза шумовъ увеличилась; Pulsdruck уменьшился. *Д:С* и *Б:К* увеличались; *б:к* уменьшился.

#### СЛУЧАЙ 18 (таб. VIII).

##### Arteriosclerosis. Insuff. valv. semilun. aortae. Pneumonia catarrh.

Крестьянинъ Г. Фо—новъ, 60 л., поступилъ въ клинику 30/1 1909 г. съ жалобами на одышку, слабость, головокруженіе и сердцебіеніе, безпокойціа больного уже 3 года. Годъ 3 тому назадъ были отеки ногъ, прошедшіе въ теченіи одной недѣли. 4 года тому назадъ болѣлъ воспаленіемъ легкаго (лечился въ Петропавловской больницѣ). 40 лѣтъ тому назадъ болѣлъ „горячкой“ (лежалъ въ больницѣ св. Маріи Магдалины). Недѣлю 2 тому назадъ появился камешъ съ мокротой, боли въ груди; временами знобитъ. Питаніе удовлетворительно. Правая граница сердечной тупости идетъ на палецъ правѣе lin. sternalis sin., лѣвая на палецъ лѣвѣе l. mamill. sin. Сердечный толчекъ въ межреберьяхъ. На аортѣ систолической и диастолической шумъ, проводящійся на легочную артерію и къ верхушкѣ сердца. На плечевой артерій слышны тоны. На бедренной артерій феноменъ Duroziez. Артерій сильно склерозированы. Пульсъ на ощупь и на сфигмограммѣ celeb. Въ легкихъ жесткое дыханіе. Въ нижней части лѣваго легкаго притупленіе, ослабленіе дыханія и крепитирующие хрипы. Печень увеличена. Отековъ нѣтъ. Thymus, natr. salicyl., codein. 14/п большой выписался поправившимся.

*Мѣстная гимнастика*—3 наб. *Кровоснабжение увеличилось*. Gärtnег въ 1 наб. повысился, въ 1 понизился и въ 1 остался безъ перемѣны. Конечное систолическое давленіе въ 2 наб. осталось безъ перемѣны, а въ 1 повысилось; конечное диастолическое всѣ 3 раза повысилось; боковое систолическое 1 разъ понизилось и 2 раза повысилось; боковое диастолическое измѣнялось параллельно Gärtnегу. Статическая фаза въ 1 наб. увеличилась, а въ 2 исчезла послѣ гимнастики; фаза шумовъ, динамическая фаза и Pulsdruck по 2 раза дали увеличеніе и по 1 разу уменьшеніе. *Д:С* и *Б:К* по 2 раза дали увеличеніе и по 1 разу уменьшеніе; *б:к*, наоборотъ, въ 1 наб. увеличился и въ 2 уменьшился.

Слѣдуетъ отмѣтить здѣсь, что въ наблюденіи 31/1 (утромъ) измѣненія кровяного давленія давали право ожидать уменьшенія кровоснабженія, а не увеличенія его, какъ это оказалось въ дѣйствительности.

*Общая гимнастика*—1 наб. *Кровоснабжение уменьшилось*. Кровяное давленіе по Gärtnегу и Короткову упало, исключая конечное диастолическое, которое повысилось. Статическая и динамическая фаза уменьшились; фаза шумовъ и Pulsdruck увеличались; *Д:С* увеличился; *Б:К* и *б:к* уменьшились.

Больной. Волыинъ.	Время наблюдени.		Температура		Вѣсъ тела въ килограмм.	Количество мочи въ куб. сантиметр.	Удельный вѣсъ мочи.	Пульсъ.	Давленіе.	По Sârtnerу.	К р о в я н ы е в л е к і е в ы .										Кровоснабженіе.			Условия наблюдени.	Примечаніе.	
											П о К о р о в о у .										Въ куб. сантиметр. на 1000 объема въ 1 мин.	Въ куб. сантиметр. на 1000 объема въ 10 сек.	Въ куб. сантиметр. на 1000 объема въ 1 мин.			Въ куб. сантиметр. на 1000 объема въ 10 сек.
											Показаніе статическихъ тоновъ.	Показаніе пульсовыхъ тоновъ.	Показаніе динамическихъ тоновъ.	Конечн. звуковыхъ явленій.	Стетоскопная фаза.	Продолжительность звуковъ.	Скорость теченія крови.	Рудruck.	Д : С .	Б : К .						
19. В. Рж — скій Arteriosclerosis, Myocarditis.	1908 27 XII	36,1 36,0	89,1 500	1,026	76 26	127	144	125	100	82	19	25	8	62	0,95	0,69	0,66	21	на	1000	126	1,66	до	мѣстной гимнаст. общей гимнаст. прогрѣ- ванія обезкрово- плеванія амил- пигрита.		
	1909 14 I	36,0 36,8	86,8 1800	1,010	72 24	105	166	158	125	148	8	5	4	18	0,50	0,92	0,94	14	"	880	95	1,32	до			
	1909 31 I	35,9 36,0	79,0 300	1,025	72 28	95	126	104	98	94	22	5	4	32	0,18	0,78	0,90	19	"	900	167	2,20	послѣ			
	1909 15 I	36,2 36,4	86,0 300	1,029	74 26	117	140	120	102	86	20	15	4	40	1,40	0,80	0,75	30	"	860	209	2,75	послѣ			
	1908 28 XII	36,0 36,0	89,6 500	1,025	70 24	124	155	138	125	78	17	12	16	44	0,80	0,79	0,71	20	"	820	146	2,15	послѣ			
	1909 16 I	36,2 36,7	85,4 500	1,022	72 24	109	156	156	90	90	0	65	0	66	1,00	0,58	0,58	20	"	860	140	1,94	до			
	1909 6 II	33,9 36,4	78,0 500	1,017	72 24	91	128	116	92	80	12	24	12	48	1,00	0,72	0,68	28	"	900	187	2,60	до			
	1909 4 I	36,0 36,0	91,0 500	1,020	70 26	126	135	134	124	85	21	19	18	42	2,25	0,82	0,73	42	"	900	280	3,89	послѣ			
						70 26	124	147	147	95	95	0	57	0	52	1,00	0,65	0,65	16	"	840	114	1,63		послѣ	

*Застойная гиперемия*—1 наб. *Кровоснабжение уменьшилось* до 0. Давление по Gärtnегу и боковое повысилось, а конечное понизилось. Статическая фаза отсутствовала и до, и послѣ гиперемии; фаза шумовъ и Pulsdruck уменьшились; динамическая фаза увеличилась. *Д:С* не изменился (*М*); *В:К* и *б:ж* увеличились.

*Обезкровливание*—1 наб. *Кровоснабжение увеличилось*. Gärtnег повысился. Давление по Короткову понизилось, исключая боковое систолическое, которое повысилось. Статическая и динамическая фазы и Pulsdruck увеличились; фаза шумовъ уменьшилась. *Д:С* и *В:К* увеличились; *б:ж* уменьшился.

*Амилитритъ*—1 наб. *Кровоснабжение увеличилось*. Кровяное давление по Gärtnегу и Короткову повысилось, исключая конечное систолическое, которое понизилось. Статическая фаза исчезла; фаза шумовъ и Pulsdruck уменьшились; динамическая фаза увеличилась. Все 3 коэфф. увеличились.

Въ этомъ случаѣ получило увеличение кровоснабжения, несмотря на падение конечного систолического и повышение бокового диастолического давлений.

#### СЛУЧАЙ 19 (табл. IX).

##### Arteriosclerosis. Myocarditis.

Отставной полковникъ В. Рж—скій, 51 г., поступилъ въ клинику 23/xii 1908 г. съ жалобами на одышку, сердцебиение и отеки ногъ. Одышку и сердцебиение испытываетъ уже 2½ года, отеки же появились 3 недѣли тому назадъ. Раньше перенесены болѣзнь: тоноррея, тифъ въ Манчжуріи, суставной ревматизмъ, малярия, частые бронхиты, тубс (?). Любитъ поѣсть и выпить. Участвовалъ въ 3 походахъ.

*St. praes.* Крѣпкое тѣлосложение. Хорошее питание. Нижнія конечности отечны выше коленъ. Сердечный толчекъ въ 6 межреберья на палецъ снаружи отъ соска. Поперечникъ сердца отъ правой грудной линіи до линіи, идущей на палецъ лѣвѣ тѣловой сосковой линіи. Тоны сердца глухи. На 2-омъ тонѣ аорты рѣзкій акцентъ. Артеріи склерозированы. На сфигмограммахъ замѣчается отсутствие нѣкоторыхъ пульсовыхъ волнъ, неравномѣрность ихъ и небольшой дискритизмъ. Въ легкихъ разсыпные сухіе хрипы, а подъ лопатками также крепитирующие хрипы (больше справа). Печень увеличена, не доходя до сосковой линіи до уровня пупка на 2 пальца. Въ мочѣ белокъ около 1/30<sup>00</sup>. Лечение: adonis, thymus, salomet, digitalis, суховоздушныя ванны, массажъ, veronal, medinal. Благодаря лечению, больной избавился отъ отековъ, одышка уменьшилась, но печень и поперечникъ сердца оставались увеличенными.

9/i 1909 г. больной выпсался и, по полученнымъ свѣдѣніямъ, черезъ нѣсколько дней послѣ выписки внезапно скончался.

*Мастная гимнастика*—3 наб. *Кровоснабжение увеличилось*. Gärtnег въ 2 наб. повысился, въ 1 не былъ определенъ. Конечное давление

и боковое систолическое въ 2 наб. повысилось и въ 1 понизилось; боковое диастолическое понизилось во всехъ 3 наб. Статическая фаза въ 1 наб. увеличилась, въ 2 уменьшилась; фаза шумовъ въ 1 наб. увеличилась, въ 1 уменьшилась и въ 1 осталась безъ переменъ; динамическая фаза и Pulsdruck увеличились во всехъ 3 наблюденихъ. *Д:С* увеличился во всехъ 3 наб.; *В:К* въ 2 наб. увеличился и въ 1 не изменился; *б:ж* во всехъ 3 наб. уменьшился.

*Общая гимнастика*—1 наб. *Кровоснабжение уменьшилось*. Gärtnег удержался на прежней цифрѣ. Давление по Короткову повысилось, исключая конечное систолическое, которое понизилось. Статическая фаза уменьшилась; фаза шумовъ увеличилась; динамическая фаза осталась безъ переменъ; Pulsdruck уменьшился. *Д:С* и *В:К* увеличились; *б:ж* уменьшился.

*Прогревание*—2 наб. *Кровоснабжение увеличилось*. Конечное систолическое и боковое диастолическое давление оба раза повысилось; конечное диастолическое оба раза понизилось; боковое систолическое и Gärtnег по 1 разу дали повышение и понижение. Статическая фаза оба раза дала увеличение; фаза шумовъ, динамическая фаза и Pulsdruck по 1 разу дали увеличение и уменьшение. *Д:С* и *В:К* тоже по 1 разу дали увеличение и уменьшение; *б:ж* оба раза увеличился.

*Обезкровливание*—1 наб. *Кровоснабжение увеличилось*. Кровяное давление повысилось. 1-ая и 2-ая фазы и Pulsdruck уменьшились; 3-ья фаза увеличилась. Все 3 коэфф. увеличились.

*Амилитритъ*—1 наб. *Кровоснабжение уменьшилось*. Давление по Gärtnегу и систолическое (конечное и боковое) понизилось, а диастолическое (конечное и боковое) повысилось. Статическая и динамическая фазы исчезли; фаза шумовъ увеличилась; Pulsdruck уменьшился. *Д:С* и *В:К* уменьшились; *б:ж* увеличился.

(Окончаніе слѣдуетъ).