

Къ токсикології камфорнаго нафтаза.

(Изслѣдываемыя материалы).

С. П. Вертоградова.

Помощь мед. химика И. В. М. Александрова.

(Продолженіе).

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).

Теперь я перейду къ опредѣленію среднихъ цифръ кровообращенія у артеріосклеротиковъ и сравню ихъ съ таковыми у здоровыхъ и нефритиковъ.

Кровоснабженіе.

Чтобы опредѣлить, какова средняя скорость кровонаполненія у артеріосклеротиковъ вообще, слѣдуетъ отбросить тѣ опредѣленія кровообращенія, которыя были сдѣланы послѣ гимнастики, прогреванія и т. п. Тогда окажется (см. таб. X), что у артеріосклеротиковъ (I группа) въ 86,3% общаго числа измѣреній у нихъ (95) скорость кровоснабженія заключалась между 131 и 290 куб. сант. (мах. 467, min. 69).

У больныхъ II группы скорость оказалась меньшей: въ 88% она заключалась между 61 и 220 к. с.; средняя скорость 166,5 к. с. (мах. 338, min. 95).

Кровонаполненіе въ одну систолу у артеріосклеротиковъ съ пороками сердца также оказывается меньше, чѣмъ у чистыхъ артеріосклеротиковъ: у послѣднихъ средняя скорость = 2,92 к. с., у первыхъ 2,29 к. с.

Кровяное давление; фазы звуковых явлений; коэффициенты.

Отсылая за подробностями къ таблицамъ XI—XVI, я здѣсь отмѣчу лишь, что кровяное давление у артерioskлеротиковъ повышено не только по сравненію со здоровыми (Игнатовскій, Дьяковъ), но и съ больными, у которыхъ одновременно имѣется и артерioskлерозъ, и порокъ сердца. У этихъ послѣднихъ кровяное давление по сравненію со здоровыми также повышено. Сравнительно низкая цифра бокового диастолического давления объясняется тѣмъ, что изъ 3-хъ моихъ артерioskлеротиковъ, у которыхъ были пороки сердца, двое страдали недостаточностью полулунныхъ клапановъ аорты. А этотъ порокъ, какъ извѣстно, даетъ очень низкія цифры бокового диастолического давления и можетъ даже обусловить безконечный типъ звуковыхъ явленій. Среднія цифры давления для I группы больныхъ по Короткову, согласно моимъ вычислениямъ, равны 193—182—148—114, а по Gärtner'у 119; для II группы по Короткову 176—164—132—68, по Gärtner'у 105.

Наибольшей изъ фазъ звуковыхъ явленій оказывается *динамическая*; средняя величина ея для I группы = 36, для II группы 64; *статическая* фаза (для I гр. 11, для II гр. 12) въ среднемъ короче динамической для I гр. вдвое, а для II больше, чѣмъ въ 5 разъ; фаза шумовъ немногимъ меньше динамической фазы (34 для I гр. и 32 для II гр.).

Въ тѣсной связи съ величиной отдѣльныхъ фазъ стоитъ величина Pulsdruck'a и коэффициента $D:C$. Pulsdruck у артерioskлеротиковъ оказывается значительно больше, чѣмъ у здоровыхъ: въ среднемъ для I гр. 81, для II гр. 108.

Средняя величина коэффициента $D:C$ для I гр. 3.61, для II гр. 4.76 (случай, гдѣ $D:C = M$ при вычисленіи среднихъ величинъ въ расчетъ не принимались).

Коэффициентъ $B:K$ въ среднемъ для I гр. = 0.76, для II гр. 0.75.

Среднія величины коэфф. $b:k$ для I гр. 0.62, для II гр. 0.43.

На табл. XVII сопоставлены среднія цифровыя данныя кровообращенія у артерioskлеротиковъ сравнительно со здоровыми и нефритиками. Среднія цифры для здоровыхъ и нефритиковъ я вычислилъ

по даннымъ Н. Н. Дьякова. Подъ абсолютными цифрами обозначены въ процентахъ увеличенія (+) или уменьшенія (—) соответствующихъ величинъ по сравненію со здоровыми.

Средняя скорость кровоснабженія въ 1 мин. у артерioskлеротиковъ только немногимъ (на 5,6%) меньше, чѣмъ у здоровыхъ. Проф. А. О. Игнатовскій даетъ для здоровыхъ меньшую скорость кровоснабженія, чѣмъ я получилъ по цифрамъ д-ра Дьякова для здоровыхъ и даже меньшую, чѣмъ это найдено мною для артерioskлеротиковъ,—у него получилось 140—180 к. с. въ мин. въ 43%, 100—140 к. с. въ 31,3%, 180—220 к. с. въ 5,7% и 60—100 к. с. въ 20%. Это различіе объясняется разницей въ методикѣ: проф. А. О. Игнатовскій наблюдалъ кровоснабженіе не въ 10 сек., какъ Дьяковъ и я, а въ 15 сек., т. е. въ болѣе длинный промежутокъ времени, когда притокъ крови къ концу наблюденія уже значительно падаетъ вълѣдствіе задержки оттока.

Кровяное давление у артерioskлеротиковъ повышено. Больше всего (на 33,8%) повышено конечное диастолическое давление, тогда какъ боковое диастолическое давление представляетъ столь ничтожное повышение (на 1 mm. = 0,9%), что даетъ право утверждать, что оно у артерioskлеротиковъ въ среднемъ почти не измѣнено.

Статическая фаза у артерioskлеротиковъ въ среднемъ укорочена почти вдвое (на 45%); фаза шумовъ удлинена болѣе, чѣмъ вдвое (на 126,7%), но особенно длинной оказывается динамическая фаза, которая у нихъ длиннѣе, чѣмъ у здоровыхъ, въ $4\frac{1}{2}$ раза, или на 350%. При такомъ измѣненіи фазъ у артерioskлеротиковъ Pulsdruck (подъ этимъ я разумю сумму всѣхъ трехъ фазъ) у нихъ оказывается длиннѣе, чѣмъ у здоровыхъ, на 88,4%.

Такимъ образомъ величина фазъ у артерioskлеротиковъ мѣняется сравнительно со здоровыми въ прямо противоположныхъ направленіяхъ: въ то время, какъ у здоровыхъ наибольшей фазой является статическая, а наименьшей динамическая, у артерioskлеротиковъ, наоборотъ, наибольшей оказывается динамическая фаза, а наименьшей—статическая. Далѣе, по наблюденіямъ проф. А. О. Игнатовскаго, динамическая фаза у здоровыхъ въ 57,2% всего числа измѣреній отсутствуетъ совсѣмъ. По моимъ наблюденіямъ, у арте-

Т А Б Л И Ц А X.

СКОРОСТЬ КРОВОПОЛНЕНІЯ ВЪ 1 СИСТОЛУ.

Maxim. 5,98	0—1 к. с. въ 1 измѣрен. = 1,1%	11
Minim. 0,58	1—2 " " 17 " = 17,8	16
1—5 к. с. въ 89 измѣрен. = 93,6%	2—3 " " 40 " = 42,1	95
	3—4 " " 20 " = 21,1	
Среднее 2,92	4—5 " " 12 " = 12,6	
	5—6 " " 5 " = 5,3	

Maxim. 4,23	1—2 к. с. въ 9 измѣрен. = 52,9%	11
Minim. 1,19	2—3 " " 5 " = 29,4	3
1—4 к. с. въ 16 измѣрен. = 94,1%	3—4 " " 2 " = 11,8	6
	4—5 " " 1 " = 5,9	17
Среднее 2,29		

Maxim. 5,98	0—1 к. с. въ 1 измѣрен. = 0,9%	0
Minim. 0,58	1—2 " " 26 " = 23,2	66
1—5 к. с. въ 106 измѣрен. = 94,6%	2—3 " " 45 " = 40,2	19
	3—4 " " 22 " = 19,6	112
Среднее 2,82	4—5 " " 13 " = 11,6	
	5—6 " " 5 " = 4,5	

СКОРОСТЬ КРОВОПОЛНЕНІЯ ВЪ 1 МИН. ВЪ КУБ. САНТ.

61—130 к. с. въ 6 измѣр. = 6,3%	Maxim. 467
131—180 " " 23 " = 24,2	Minim. 69
181—220 " " 30 " = 31,6	131—290 к. с. въ 82 измѣр. = 86,3%
291—290 " " 29 " = 30,5	
291—470 " " 7 " = 7,4	Среднее 212,6

61—130 к. с. въ 4 измѣр. = 23,5%	Maxim. 338
131—180 " " 7 " = 41	Minim. 95
181—220 " " 4 " = 23,5	61—220 к. с. въ 15 измѣр. = 88%
221—290 " " 1 " = 6	
281—470 " " 1 " = 6	Среднее 166,5

61—130 к. с. въ 10 измѣр. = 9 %	Maxim. 467
131—180 " " 30 " = 26,8	Minim. 69
181—220 " " 34 " = 30,4	131—290 к. с. въ 94 измѣр. = 84%
221—290 " " 30 " = 26,8	
291—470 " " 8 " = 7	Среднее 205

Т А Б Л И Ц А XI.

К О Н Е Ч Н О Е В Л Е Н І Е.

СИСТОЛИЧЕСКОЕ.

101—140 mm. въ 10 измѣр. = 10,5%	Maxim. 370
141—180 " " 31 " = 32,6	Minim. 110
181—220 " " 27 " = 28,4	141—250 mm. въ 75 измѣр. = 79%
221—250 " " 17 " = 18	
Выше 250 " " 10 " = 10,5	Среднее 193

101—140 mm. въ 3 измѣр. = 17,6%	Maxim. 220
141—180 " " 6 " = 35,3	Minim. 126
181—220 " " 8 " = 47,1	141—220 mm. въ 14 измѣр. = 82,4%
221 и выше " " 0 " = 0	
	Среднее 176

101—140 mm. въ 13 измѣр. = 11,6%	Maxim. 370
141—180 " " 27 " = 33	Minim. 110
181—220 " " 35 " = 31,3	141—250 mm. въ 89 измѣр. = 79,5%
221—250 " " 17 " = 15,2	
Выше 250 " " 10 " = 8,9	Среднее 191

ДИАСТОЛИЧЕСКОЕ.

Maxim. 348	101—140 mm. въ 22 измѣр. = 23,3%
Minim. 104	141—180 " " 29 " = 30,5
101—220 mm. въ 76 измѣр. = 80%	181—220 " " 25 " = 26,3
	221—250 " " 13 " = 13,7
Среднее 182	Выше 250 " " 6 " = 6,3

Maxim. 210	101—140 mm. въ 6 измѣр. = 35,3%
Minim. 104	141—180 " " 3 " = 17,6
101—220 mm. въ 17 измѣр. = 100%	181—220 " " 8 " = 47,1
	221 и выше " " 0 " = 0
Среднее 164	

Maxim. 348	101—140 mm. въ 28 измѣр. = 25 %
Minim. 104	141—180 " " 32 " = 28,6
101—220 mm. въ 93 измѣр. = 88,1%	181—220 " " 33 " = 29,5
	221—250 " " 13 " = 11,6
Среднее 179	Выше 250 " " 6 " = 5,3

ТАБЛИЦА XII.

СИСТОЛИЧЕСКОЕ.				ДИАСТОЛИЧЕСКОЕ.			
1—100 mm. въ 9 измѣр. = 9,5%	Maximum 290	1 гр	Maximum 260	1—60 mm. въ 11 измѣр. = 11,6%			
101—140 " 34 " 35,8	Minimum 47	16 гр	Minimum 5	61—100 " 25 " 26,3			
141—180 " 35 " 36,8	101—180 mm. въ 69 измѣр. = 72,6%	95 измѣр.	61—140 mm. въ 66 измѣр. = 69,5%	101—140 " 41 " 43,2			
181—220 " 11 " 11,6				141—180 " 13 " 13,7			
221 и выше " 6 " 6,3	Среднее 148		Среднее 114	181 и выше " 5 " 5,2			
1—100 mm. въ 4 измѣр. = 23,5%	Maximum 172	11 гр	Maximum 148	31—60 mm. въ 9 измѣр. = 52,9%			
101—140 " 5 " 29,4	Minimum 90	3 гр	Maximum 36	61—90 mm. въ 15 измѣр. = 88,2%			
141—180 " 8 " 47,1	101—180 mm. въ 13 измѣр. = 76,5%	17 измѣр.	31—90 mm. въ 15 измѣр. = 88,2%	91 и выше " 2 " 11,8			
181—220 " 0 " 0	Среднее 132		Среднее 68				
221 и выше " 0 " 0							
1—100 mm. въ 13 измѣр. = 11,7%	Maximum 290	Объём	Maximum 260	1—60 mm. въ 20 измѣр. = 17,8%			
101—140 " 39 " 34,8	Minimum 46	3 гр	Maximum 5	61—100 " 32 " 28,6			
141—180 " 43 " 38,3	101—180 mm. въ 82 измѣр. = 73,1%	19 гр	61—140 mm. въ 73 измѣр. = 65,2%	101—140 " 41 " 36,6			
181—220 " 11 " 9,8		112 измѣр.		141—180 " 14 " 12,5			
221 и выше " 6 " 5,4	Среднее 146		Среднее 107	181 и выше " 5 " 4,5			

ТАБЛИЦА XIII.

PULS DRUCK.				ДАВЛЕНИЕ ПО GÄRTNER'U.			
Maximum 188	? mm. въ 2 измѣреніяхъ = 2,1%			21—50 mm. въ 4 измѣр. = 4,2%		Maximum 227	
Minimum 8	1—20 " 2 " 2,1	1 гр		71—100 " 20 " 21,1		Maximum 29	
	21—60 " 25 " 26,3	16 гр		101—140 " 57 " 60,1		71—140 mm. въ 77 измѣр. = 81,1%	
Среднее 81	61—100 " 47 " 49,5	95 измѣр.		141—180 " 12 " 12,6		Среднее 119	
	100—190 " 19 " 20,0			Выше 180 " 2 " 2,1			
Maximum 166	11—80 mm. въ 8 измѣреніяхъ = 47,1%	11 гр		11—60 mm. въ 2 измѣр. = 11,8%		Maximum 150	
Minimum 18		3 гр		81—100 " 3 " 17,6		Minimum 20	
	131—170 " 9 " 52,9	17 измѣр.		101—130 " 11 " 64,7		81—130 mm. въ 14 измѣр. = 82,3%	
Среднее 108				141—150 " 1 " 5,9		Среднее 105	
Maximum 188	? mm. въ 2 измѣреніяхъ = 1,8%			11—60 mm. въ 6 измѣр. = 5,4%		Maximum 227	
Minimum 8	1—20 " 3 " 2,7	Объём		71—100 " 23 " 20,5		Maximum 29	
	21—60 " 28 " 25,0	19 гр		101—140 " 68 " 60,7		71—140 mm. въ 91 измѣр. = 81,2%	
Среднее 86	61—100 " 51 " 45,5	112 измѣр.		141—180 " 13 " 11,6		Среднее 117	
	101—190 " 28 " 25,0			Выше 180 " 2 " 1,8			

Т А Б Л И Ц А XIV.

ДИНАМИЧЕСКАЯ ФАЗА.

СТАТИЧЕСКАЯ ФАЗА.

Maximum 142	0 mm въ 9 измѣреніяхъ = 9,5%.	
Minimum 0	1—10 " " 15 " 15,8	
	11—20 " " 11 " 11,6	
	21—30 " " 12 " 12,6	
Средн. 36	31—40 " " 12 " 12,6	
	41—50 " " 13 " 13,7	
	51—70 " " 13 " 13,7	
	71—150 " " 10 " 10,3	
Maximum 126	0 mm въ 1 измѣреніяхъ = 5,9%.	
Minimum 0	1—20 " " 5 " 29,4	
	31—50 " " 2 " 11,8	
Средн. 64	81—90 " " 1 " 5,9	
	91—120 " " 7 " 41,1	
	121—130 " " 1 " 5,9	
Maximum 142	0 mm въ 10 измѣреніяхъ = 8,9%.	
Minimum 0	1—10 " " 17 " 15,2	
	11—20 " " 14 " 12,5	
	21—30 " " 12 " 10,7	
Средн. 40	31—40 " " 13 " 11,6	
	41—50 " " 14 " 12,5	
	51—70 " " 13 " 11,6	
	71—110 " " 11 " 9,8	
	111—150 " " 8 " 7,2	

1 гр
16 ос
95 измѣ
нійII гр
3 ос
17 измѣ
нійIII гр
0 ос
112 измѣ
ній

?	0 mm въ 2 измѣреніяхъ = 2,1%.	
1—10 " " 14 " 14,7		
11—20 " " 35 " 36,9		
21—30 " " 29 " 30,5		
31—40 " " 12 " 12,6		
	3 " 3,2	

Maxim. 35
Minim. 0

Средн. 11

?	0 mm въ 3 измѣреніяхъ = 17,6%.	
1—10 " " 4 " 23,5		
11—20 " " 8 " 47,1		
21—30 " " 2 " 11,8		

Maxim. 22
Minim. 0

Средн. 12

?	0 mm въ 2 измѣреніяхъ = 1,8%.	
1—10 " " 17 " 15,2		
11—20 " " 39 " 34,8		
21—30 " " 37 " 33,0		
31—40 " " 14 " 12,5		
	3 " 2,7	

Maxim. 35
Minim. 0

Средн. 12

Т А Б Л И Ц А XV.

КОЭФФИЦІЕНТЪ Д:С.

ФАЗА ШУМОВЪ.

Maximum M (36,00)	m въ 4 измѣреніяхъ = 4,2%.	
Minimum m (0,08)	0,01—0,99 " 13 " 13,7	
	1,00—1,99 " 20 " 21,0	
	2,00—2,99 " 19 " 20,0	
Средн. 3,61	3,00—7,99 " 19 " 20,0	
	8,00—36,00 " 9 " 9,5	
	M " 9 " 9,5	
	? " 2 " 2,1	
Maximum M (11,40)	0,01—0,99 въ 4 измѣреніяхъ = 23,5%.	
Minimum 0,18	1,00—1,99 " 3 " 17,6	
Средн. 4,76	2,00—11,99 " 8 " 47,1	
	M " 2 " 11,8	
Maximum M (36,00)	m въ 4 измѣреніяхъ = 3,6%.	
Minimum m (0,08)	0,01—0,99 " 17 " 15,2	
	1,00—1,99 " 23 " 20,5	
	2,00—2,99 " 20 " 17,9	
Средн. 3,79	3,00—7,99 " 21 " 18,7	
	8,00—36,00 " 14 " 12,5	
	M " 11 " 9,8	
	? " 2 " 1,8	

I гр
16 ос
95 измѣ
нійII гр
3 ос
17 измѣ
нійIII гр
0 ос
112 измѣ
ній

?	0 mm въ 2 измѣреніяхъ = 2,1%.	
1—10 mm " " 7 " 7,4		
11—20 " " 13 " 13,7		
21—30 " " 29 " 30,5		
31—40 " " 12 " 12,6		
41—50 " " 10 " 20		
51—60 " " 7 " 7,4		
61—110 " " 6 " 6,3		

Maxim. 110
Minim. 4

Средн. 34

?	1—20 mm въ 5 измѣреніяхъ = 29,4%.	
21—40 " " 7 " 41,2		
41—70 " " 5 " 29,4		

Maxim. 68
Minim. 6

Средн. 32

?	10 mm въ 2 измѣреніяхъ = 1,8%.	
1—10 mm " " 10 " 8,9		
11—20 " " 15 " 13,3		
21—30 " " 33 " 29,5		
31—40 " " 15 " 13,3		
41—50 " " 20 " 17,9		
51—60 " " 9 " 8,1		
61—110 " " 8 " 7,2		

Maxim. 110
Minim. 4

Средн. 33

ТАБЛА XVI.

КОЭФФИЦИЕНТЪ б:к.

Maxim. 0,95	?	въ 2 измѣреніяхъ =	2,1%
Minim. 0,05	0,01—0,29	" 4	4,3
	0,30—0,49	" 19	20,0
	0,50—0,59	" 12	12,6
Средн. 0,62	0,60—0,69	" 23	24,2
	0,70—0,79	" 23	24,2
	0,80—0,99	" 12	12,6
Maxim. 0,94	0,20—0,29	въ 9 измѣреніяхъ =	52,9%
Minim. 0,20	0,50—0,79	" 6	35,3
Средн. 0,43	0,90—0,99	" 2	11,8

1 г.
16 об.
95 изъ

КОЭФФИЦИЕНТЪ Б:К.

?	въ 2 измѣреніяхъ =	2,1%	Maxim. 0,96
0,30—0,39	" 2	2,1	Minim. 0,33
0,50—0,59	" 3	3,2	
0,60—0,69	" 13	13,6	Средн. 0,76
0,70—0,79	" 35	36,9	
0,80—0,89	" 37	38,9	
0,90—0,99	" 3	3,2	
0,50—0,59	въ 1 измѣреніи =	5,9%	Maxim. 0,92
0,60—0,69	" 3 измѣреніяхъ	17,6	Minim. 0,58
0,70—0,79	" 8	47,1	
0,80—0,89	" 4	23,5	Средн. 0,75
0,90—0,99	" 1	5,9	

1 г.
3 об.
17 изъ

Maxim. 0,95	?	въ 2 измѣреніяхъ =	1,8%
Minim. 0,05	0,01—0,29	" 13	11,6
	0,30—0,49	" 19	17,0
	0,50—0,59	" 14	12,5
Средн. 0,59	0,60—0,69	" 26	23,2
	0,70—0,79	" 24	21,4
	0,80—0,99	" 14	12,5

1 г.
19 об.
112 изъ

?	въ 2 измѣреніяхъ =	1,8%	Maxim. 0,96
0,30—0,39	" 2	1,8	Minim. 0,33
0,50—0,59	" 4	3,6	
0,60—0,69	" 16	14,3	Средн. 0,76
0,70—0,79	" 43	38,3	
0,80—0,89	" 41	36,6	
0,90—0,99	" 4	3,6	

ТАБЛА XVII.

Категоріи.	К р о в и н о е д а в л е н і е .								Д : С .	Б : К .	б : к .	Кровоснабженіе.		
	Gärtner.	К о р о в о в ъ .				Пр о т е л ь н о с т ь .						Въ одну минуту.	Въ одну систолу.	
		Статическій тонъ.	Шумъ.	Динамическ. тонъ.	Колебъ.	Продолжительность 1-й фазы.	2-й фазы.	3-й фазы.						Pulsdruck.
Здоровые	100 98	149 156	128 136	113 121	105 113	21 20	15 15	7 8	43 43	0,33 0,40		204 225	2,55 —	
Нефритики	122 +24,5%	180 +15,4%	162 +19,1%	137 +13,2%	132 +16,8%	19 -10	15 ±0%	15 +87,5%	48 +11,6%	0,88 +107,5%	0,76 -2,6%	0,81 -2,4%	161 -28,4%	2,18
Склеротики	119 +21,4%	193 +23,7%	182 +33,8%	148 +22,3%	114 +0,9%	11 -45	34 26,7%	36 +350,0%	81 +88,4%	3,61 +802,5%	0,76 -2,6%	0,62 -26,5%	212,5 -5,6%	2,92
Анемички	90	132	115	97	73	17	18	24	59	349		157	1,89	

Отсутствие 1-й фазы у артерioskлеротиковъ въ 14 измѣрен. изъ 95 = 14,7%
 Отсутствие 2-й фазы у нефритиковъ въ 37 измѣреніяхъ изъ 149 = 24,8%
 Отсутствие 3-й фазы у здоровыхъ въ 57,2% (проф. А. О. Игнатовскій).

риссклеротиковъ изъ фазъ отсутствовать чаще всего статическая именно, въ 15,2% всего числа измѣреній (см. табл. XIV); отсутствіе динамической фазы встрѣчается въ 8,9%; съ отсутствіемъ второй фазы мнѣ не пришлось встрѣтиться на моемъ матеріалѣ. По частотѣ исчезанія подъ вліяніемъ той или другой процедуры (гимнастики, прогреванія, etc.) фазы распредѣлились слѣдующимъ образомъ: динамическая фаза исчезала чаще всего (14 разъ на 115 измѣреній = 12,2%); почти столь же часто исчезала и статическая фаза (13 разъ на 115 измѣреній = 11,3%); рѣже всего исчезала фаза шумовъ (4 раза на 115 измѣреній = 3,5%).

Въ связи съ величиной фазъ находится громадное увеличеніе отношенія $D:C$: у артеросклеротиковъ оно въ 9 разъ (= на 802,5%) больше, чѣмъ у здоровыхъ, у которыхъ оно всегда должно представлять правильную дробь.

Коэффициентъ систолическаго давленія у артеросклеротиковъ уменьшенъ только на 2,6% вследствие того, что боковое систолическое давленіе повышено у нихъ въ среднемъ меньше, чѣмъ конечное систолическое. Коэффициентъ же діастоліческаго давленія уменьшенъ весьма значительно, — на 26,5% (т. е. болѣе, чѣмъ на $\frac{1}{4}$), благодаря тому, что конечное давленіе повышено, а боковое остается почти безъ перемѣны.

(Окончаніе слѣдуетъ).