

Изменения по возрастным периодам параметров здоровых глаз до 45 лет внутри диапазонов нормативов офтальмотонуса по А.П. Нестерову

Диапазон нормы истинного ВГД по А.П. Нестерову мм рт.ст.	Возрастной период по классификации ВОЗ, лет	Кол-во глаз	ВГД ORA ГОЛЬД', мм рт. ст.	Ригидность фиброзной оболочки глаза по критерию время аппланации T_A , мс	Флуктуация склеры по критерию время отклика T_0 , мс	Корнеальный гистерезис КГ, мм рт.ст.
Зона низкой нормы 9-12	до 23	21	$11,69 \pm 0,33$	$7,70 \pm 0,08$	$11,31 \pm 0,07$	$10,49 \pm 0,34$
	от 23 до 45	77	$11,63 \pm 0,12$	$7,64 \pm 0,03$	$11,38 \pm 0,03$	$10,42 \pm 0,17$
	до 45	98	$11,64 \pm 0,12$	$7,65 \pm 0,03$	$11,36 \pm 0,03$	$10,44 \pm 0,15$
Зона средней нормы 13-16	до 23	43	$14,85 \pm 0,19$	$8,10 \pm 0,03$	$10,95 \pm 0,04$	$10,85 \pm 0,20$
	от 23 до 45	162	$15,09 \pm 0,09$	$8,10 \pm 0,02$	$10,94 \pm 0,02$	$10,88 \pm 0,13$
	до 45	205	$15,04 \pm 0,08$	$8,10 \pm 0,01$	$10,94 \pm 0,02$	$10,88 \pm 0,11$
Зона высокой нормы 17-21	до 23	30	$18,37 \pm 0,20$	$8,51 \pm 0,04$	$10,53 \pm 0,05$	$10,94 \pm 0,34$
	от 23 до 45	88	$18,95 \pm 0,15$	$8,56 \pm 0,02$	$10,46 \pm 0,03$	$10,84 \pm 0,17$
	до 45	118	$18,80 \pm 0,12$	$8,54 \pm 0,02$	$10,47 \pm 0,03$	$10,86 \pm 0,15$

Уровень ригидности и флуктуации склеры достоверно отличается в каждой зоне норматива ВГД. Поэтому, зная значения ригидности или флуктуации, мы сразу можем определить принадлежность глаза к зоне нормы ВГД.

Изменения параметров глаукомных глаз по возрастным периодам внутри диапазонов норматива офтальмотонуса

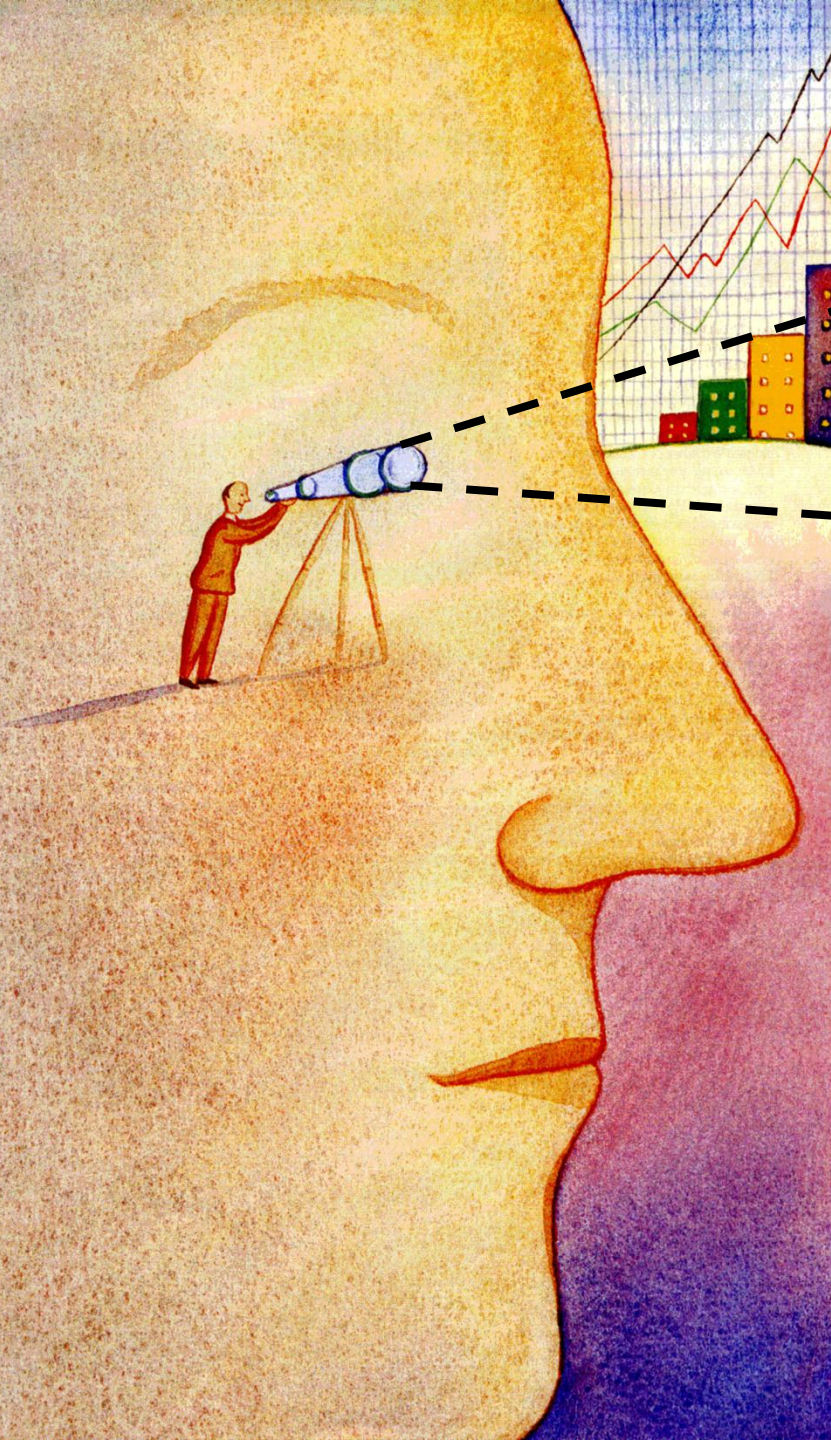
Норматив истинного ВГД, мм рт.ст.	Возрастной период по классификации ВОЗ, лет	ВГД _{ORA/ГОЛЬД} , мм рт. ст.	Ригидность фиброзной оболочки глаза, мс	Флуктуация склеры, мс
Низкий 9-13	от 46 до 60	11,2 ± 0,00	7,525 ± 0,000	11,250 ± 0,000
	от 60 до 75	10,4 ± 0,88	7,350 ± 0,210	11,663 ± 0,256
	от 75 лет	11,1 ± 0,73	7,583 ± 0,188	11,539 ± 0,321
Средний 13-17	от 46 до 60	14,1 ± 1,06	7,969 ± 0,220	11,028 ± 0,260
	от 60 до 75	14,4 ± 0,88	7,929 ± 0,167	10,885 ± 0,220
	от 75	14,3 ± 0,85	7,918 ± 0,138	10,881 ± 0,350
Высокий 17-22	от 46 до 60	18,8 ± 2,03	8,481 ± 0,289	10,395 ± 0,371
	от 60 до 75	18,8 ± 1,88	8,453 ± 0,254	10,324 ± 0,292
	от 75	19,4 ± 1,72	8,589 ± 0,206	10,302 ± 0,266
Достоверность различий (p) параметров у разных нормативов ВГД в аналогичных возрастных группах p < 0,001				

Уровень ригидности и флуктуации склеры глаукомных глаз достоверно отличается в каждой зоне норматива ВГД. Поэтому, зная значения ригидности или флуктуации, мы сразу можем определить принадлежность глаза к низкому, среднему или высокому нормативу ВГД.

Значения параметров глаукомных глаз в возрастных группах по классификации ВОЗ в зависимости от стадии глаукомы

Физиологические параметры глаз и возрастные группы по ВОЗ	Стадии глаукомы / количество глаз			
	I стадия	II стадия	III стадия	IV стадия
Ригидность фиброзной оболочки глаза	По критерию время аппланации T_A , мс / (число глаз)			
от 23 до 45 лет	$8,7 \pm 0,30$ (5)	$9,0 \pm 0,10$ (2)	-	-
от 46 до 60 лет	$8,5 \pm 0,14$ (19)	$9,2 \pm 0,39$ (12)	$9,2 \pm 0,54$ (5)	-
от 60 до 75 лет	$8,7 \pm 0,13$ (35)	$8,7 \pm 0,15$ (36)	$9,2 \pm 0,31$ (35)	$13,0 \pm 0,5$ (3)
от 75 лет	$8,3 \pm 0,19$ (16)	$8,6 \pm 0,11$ (36)	$8,8 \pm 0,24$ (25)	$11,9 \pm 0,8$ (5)
Флуктуация склеры	По критерию время отклика T_O , мс / (число глаз)			
от 23 до 45 лет	$10,0 \pm 0,36$ (5)	$9,8 \pm 0,15$ (2)	-	-
от 46 до 60 лет	$10,3 \pm 0,19$ (9)	$9,47 \pm 0,63$ (12)	$9,3 \pm 0,78$ (5)	-
от 60 до 75 лет	$9,9 \pm 0,17$ (35)	$9,8 \pm 0,24$ (36)	$8,7 \pm 0,57$ (25)	$1,3 \pm 0,69$ (3)
от 75 лет	$10,5 \pm 0,23$ (16)	$10,1 \pm 0,17$ (36)	$9,5 \pm 0,39$ (25)	$3,6 \pm 1,5$ (5)

Внутри каждой из возрастных групп чётко прослеживается тенденция однонаправленного изменения ригидности и флуктуации склеры по мере возрастания стадии глаукомы ($p < 0,01$), причём абсолютные значения этих изменений достигают максимальных различий при переходе от III к IV стадии ($p < 0,01$).



Выводы:

Ригидность и флуктуация склеры - это независимые от морфометрических параметров глаза необходимые критерии оценки для профилактики и лечения глаукомного процесса, начиная с его ранних стадий.