

УДК 617.7(075.8)
ББК 56.7
Г52

Рецензенты: **А. В. Свири**н, профессор кафедры глазных болезней лечебного факультета Российского государственного медицинского университета; **В. М. Малов**, профессор, зав. кафедрой офтальмологии Самарского государственного медицинского университета.

Документ скачан с сайта "Медкнига" - <http://www.mmbook.ru>

Глазные болезни: Учебник/Под ред. В. Г. Копаевой. — М.: Г52 ОАО "Издательство "Медицина", 2008. — 560 с: ил. (Учеб. лит. Для студентов мед. вузов). ISBN 5-225-04713-0

В учебнике систематизированы современные данные по истории офтальмологии, эмбриологии, анатомии, физиологии органа зрения и физиологической оптике. При рассмотрении глазных болезней использован общепринятый, соответствующий программе высшей школы анатомический принцип с описанием тонкой структуры отдельных частей глаза и клинических симптомов глазной патологии. Представлены специальные методы исследования органа зрения и современные методы лечения заболеваний глаз. Отражены новые организационные формы и новые принципы консервативного и хирургического лечения с использованием современных лазерных, биологических и физических факторов воздействия.

Для студентов медицинских вузов.

УДК 617.7(075.8)
ББК 56.7

ISBN 5-225-04713-0

© Коллектив авторов, 2008

Все права авторов защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	8
Глава 1. Краткая история развития офтальмологии. — <i>В. В. Волков</i>	9
Глава 2. Эволюция органа зрения. — <i>В. Г. Копеева</i>	23
Глава 3. Нормальная анатомия органа зрения человека. — <i>Е. Е. Сомов</i>	28
3.1. Глазное яблоко (<i>bulbus oculi</i>)	28
3.2. Глазница (<i>orbita</i>) и ее содержимое	40
3.3. Вспомогательные органы глаза (<i>organa oculi accesoria</i>)	43
3.4. Кровоснабжение глаза и его вспомогательных органов	51
3.5. Двигательная и чувствительная иннервация глаза и его вспомогательных органов	58
Глава 4. Основные функции органа зрения и методы их исследования. — <i>В. Ф. Даниличев</i>	62
4.1. Центральное зрение	62
4.2. Периферическое зрение	66
4.3. Цветовосприятие	72
4.4. Бинокулярное зрение	77
4.5. Световосприятие	80
Глава 5. Оптическая система и рефракция глаза. — <i>Э. С. Аветисов, С. Э. Аветисов</i>	83
5.1. Оптическая система глаза	83
5.2. Физическая и клиническая рефракция глаза	85
5.3. Статическая рефракция глаза. Эмметропия и аметропии	86
5.4. Формирование оптической системы глаза	89
5.5. Аккомодация. Динамическая рефракция глаза	90
5.6. Методы исследования рефракции и аккомодации	93
5.7. Возрастные особенности аккомодации и рефракции	101
5.8. Классификация аметропии	106
5.9. Принципы коррекции аметропии	110
5.9.1. Коррекция аметропии с помощью очковых линз	ПО
5.9.2. Контактная коррекция аметропии. — <i>А. А. Киваев</i>	114
5.9.3. Хирургическая коррекция аметропии. — <i>А. И. Ивашина</i>	119
5.9.4. Эксимерлазерная коррекция аномалий рефракции. — <i>А. Д. Семенов, А. В. Дога</i>	123
Глава 6. Методы исследования органа зрения. — <i>И. Б. Максимов</i>	129
6.1. Внешний (общий) осмотр. Изучение жалоб и анамнеза	129
6.2. Наружный осмотр глаза и его придатков	131
6.3. Исследование при боковом (фокальном) освещении	135
6.4. Исследование в проходящем свете	136
6.5. Офтальмоскопия	138
6.6. Биомикроскопия	141
6.7. Гониоскопия	142
6.8. Исследование внутриглазного давления	143
6.9. Исследование тактильной чувствительности роговицы	146
6.10. Исследование гемодинамики глаза	147
6.11. Трансиллюминация и диафаноскопия глазного яблока	148
6.12. Флюоресцентная ангиография сетчатки	149

6.13.	Эхоофтальмография	149
6.14.	Энтоптометрия	150
6.15.	Особенности исследования органа зрения у детей	151
Глава 7.	Патология век. — Я. О. Груша	153
7.1.	Врожденные аномалии век	153
7.2.	Деформации век и аномалии положения	154
7.3.	Заболевания края век	159
7.4.	Отек век	161
7.5.	Гнойные воспаления век	162
7.6.	Заболевания желез век	164
7.7.	Заболевания, сопровождающиеся нарушением функций круговой мышцы глаза	165
Глава 8.	Слезные органы. — В. Г. Белоглазое	168
8.1.	Строение и функции слезных органов	168
8.2.	Методы исследования	171
8.3.	Заболевания и травмы слезных органов	171
Глава 9.	Конъюнктивa. — Ю. Ф. Майчук	180
9.1.	Строение и функции конъюнктивы	180
9.2.	Заболевания конъюнктивы	181
Глава 10.	Склера. — Ю. Ф. Майчук	197
10.1.	Строение и функции склеры	197
10.2.	Заболевания склеры	197
Глава 11.	Роговица. — В. Г. Копеева	200
11.1.	Строение и функции роговицы	200
11.2.	Аномалии развития роговицы	204
11.3.	Заболевания роговицы	207
11.4.	Дистрофии роговицы	230
11.5.	Хирургическое лечение патологии роговицы	236
Глава 12.	Хрусталик. — В. Г. Копеева	245
12.1.	Строение хрусталика	245
12.2.	Функции хрусталика	247
12.3.	Аномалии развития хрусталика	248
12.4.	Патология хрусталика	249
Глава 13.	Стекловидное тело. — Х. П. Тахчиди	269
13.1.	Строение и функции стекловидного тела	269
13.2.	Патологические процессы в стекловидном теле	270
Глава 14.	Сосудистая оболочка глаза	275
14.1.	Передний отдел сосудистой оболочки глаза — радужка и ресничное тело. — С. Ю. Копеев	275
14.2.	Задний отдел сосудистой оболочки глаза — хориоидея. — А. М. Шамшинова	291
Глава 15.	Сетчатка. — А. М. Шамшинова	303
15.1.	Анатомия и нейрофизиология сетчатки	303
15.2.	Специальные методы исследования сетчатки, пигментного эпителия и хориоидеи	306
15.3.	Аномалии развития сетчатки	309
15.4.	Болезни сетчатки	313
Глава 16.	Патология зрительного нерва. — Л. К. Мошетьова, А. П. Мизгирева, Н. К. Серова	337
16.1.	Аномалии развития диска зрительного нерва	337
16.2.	Воспаление зрительного нерва	340

16.3. Токсические поражения зрительного нерва	343
16.4. Ишемическая нейропатия	344
16.5. Застойный диск зрительного нерва	347
16.6. Атрофия зрительного нерва	349
Глава 17. Глаукома, гипотензия глаза. — А. П. Нестеров	352
17.1. Глаукома	352
17.2. Гипотензия глаза	385
Глава 18. Глазодвигательный аппарат. — Т. П. Кащенко	387
18.1. Анатомо-физиологические особенности	387
18.2. Патология глазодвигательного аппарата	390
Глава 19. Болезни глазницы. — А. Ф. Бровкина	411
19.1. Воспалительные заболевания	411
19.2. Эндокринная офтальмопатия	414
19.3. Паразитарные заболевания	416
Глава 20. Опухоли органа зрения. — А. Ф. Бровкина	418
20.1. Опухоли век	418
20.2. Опухоли конъюнктивы и роговицы	424
20.3. Внутриглазные опухоли	428
Глава 21. Изменения органа зрения при общих заболеваниях. — Н. С. Ярцева	450
Глава 22. Некоторая сочетанная стоматологическая и глазная патология. — Н. С. Ярцева	468
Глава 23. Травмы органа зрения. — Р. А. Гундорова	478
23.1. Травмы глазницы	479
23.2. Травмы век	482
23.3. Повреждения глазного яблока	483
23.4. Ожоги глаз	500
23.5. Действие на глаз отравляющих веществ	507
Глава 24. Иммунологические аспекты глазных заболеваний. — О. С. Слепова	509
24.1. Значение нарушений в иммунной системе организма при заболеваниях глаз	509
24.2. Основные принципы иммунологических исследований в офтальмологической практике	513
24.3. Воспалительные заболевания глаз	516
24.4. Пролиферативные заболевания глаз	520
24.5. Травмы глаза	522
24.6. Влияние нарушений в иммунной системе на исход оперативных вмешательств на глазах	524
Глава 25. Офтальмофармакология. — Е. А. Егоров	531
25.1. Методы введения глазных лекарственных средств и особенности их фармакодинамики	531
25.2. Противоинфекционные препараты	533
25.3. Противовоспалительные препараты	538
25.4. Препараты, применяемые для лечения глаукомы	540
25.5. Противокатарактальные препараты	545
25.6. Мидриатики	546
25.7. Местные анестетики	548
25.8. Диагностические препараты	549
25.9. Офтальмологические препараты разных групп	550
Глава 26. Медико-социальная экспертиза и реабилитация лиц с заболеваниями и повреждениями органа зрения. — Е. С. Либман	552
Список рекомендуемой литературы	558