

64  
Е.Е.СОМОВ

# Клиническая офтальмология

# Оглавление

Предисловие .....	9
<b>Глава 1. Краткая история офтальмологии .....</b>	<b>10</b>
<b>Глава 2. Эволюция органа зрения .....</b>	<b>18</b>
<b>Глава 3. Нормальная анатомия органа зрения человека .....</b>	<b>23</b>
1. Глазное яблоко (Bulbus oculi) .....	23
1.1. Фиброзная оболочка глаза (Tunica fibrosa bulbi) .....	25
1.2. Сосудистая оболочка глаза (Tunica vasculosa bulbi) .....	29
1.3. Внутренняя (чувствительная) оболочка глаза (Tunica interna (sensoria) bulbi) ....	33
1.4. Внутреннее ядро (полость) глаза .....	35
1.5. Зрительный путь и путь зрачкового рефлекса .....	38
2. Глазница (Orbita) и ее содержимое .....	43
3. Вспомогательные органы глаза (Organa oculi accesoria) .....	46
3.1. Веки (Palpebrae) .....	46
3.2. Конъюнктивa (Tunica conjunctiva) .....	49
3.3. Мышцы глазного яблока (Musculi bulbi) .....	50
3.4. Слезный аппарат (Apparatus lacrimalis) .....	51
4. Кровоснабжение глаза и его вспомогательных органов .....	53
4.1. Артериальная система органа зрения .....	53
4.2. Венозная система органа зрения .....	58
5. Двигательная и чувствительная иннервация глаза и его вспомогательных органов .....	58
<b>Глава 4. Методы исследования органа зрения .....</b>	<b>66</b>
1. Классификационная характеристика методов исследования органа зрения .....	66
2. Методы оценки анатомического состояния органа зрения .....	67
2.1. Исследование век, конъюнктивы и глазного яблока при боковом (фокальном) освещении .....	67
2.2. Исследование оптических сред глаза в проходящем свете .....	69
2.3. Офтальмоскопия (осмотр глазного дна) в обратном и прямом виде .....	70
2.4. Исследование структур глаза с помощью щелевой лампы (биомикроскопия) и дополнительных к ней оптических приспособлений .....	73
2.5. Гониоскопия (исследование угла передней камеры) .....	73
2.6. Определение положения глазного яблока в глазнице .....	73
2.7. Определение горизонтального размера роговицы .....	76
2.8. Трансиллюминация и диафаноскопия глазного яблока .....	77
2.9. Эхоофтальмоскопия .....	77
2.10. Флюоресцентная ангиография .....	78
3. Исследование физических характеристик глаза (офтальмотонометрия) .....	78
4. Исследование биохимических характеристик глаза .....	80
5. Исследование тактильной чувствительности кожи лица и роговицы .....	81
6. Исследование зрачков и зрачковых реакций .....	82
7. Электрофизиологические методы исследования (ЭФИ) .....	83
8. Исследование гемодинамики глаза .....	85

<b>Глава 5. Методы оценки функционального состояния вспомогательных органов глаза .....</b>	<b>87</b>
1. Оценка функционального состояния глазодвигательных мышц .....	87
1.1. Определение подвижности и объема движений глазного яблока .....	87
1.2. Определение ближайшей точки конвергенции .....	87
1.3. Исследование тонической конвергенции (фории) .....	87
1.4. Определение угла косоглазия (страбометрия) .....	88
2. Оценка функционального состояния слезного аппарата глаза .....	90
2.1. Способы определения показателей общей слезопродукции (проба Ширмера) и стабильности прероговичной слезной пленки (проба Норна) .....	90
2.2. Оценка функционального состояния слезоотводящих путей .....	92
<b>Глава 6. Методы исследования зрительных функций, клинической рефракции и аккомодации глаза .....</b>	<b>94</b>
1. Оценка состояния зрительных функций глаза .....	94
1.1. Исследование остроты центрального зрения (визометрия) .....	94
1.2. Исследование цветоощущения (цветометрия) .....	98
1.3. Исследование поля зрения (периметрия) .....	100
1.4. Исследование темновой адаптации (адаптометрия) .....	103
1.5. Исследование характера зрения при двух открытых глазах (бинокулометрия) ..	104
2. Клиническая рефракция глаза и методы ее исследования .....	107
2.1. Рефракционные термины и их буквенные обозначения по ГОСТ 14934-80 .....	107
2.2. Определение основных понятий .....	108
2.3. Субъективный способ определения клинической рефракции глаза .....	111
2.4. Объективные способы определения клинической рефракции глаза .....	112
2.5. Основные правила коррекции аметропий .....	115
2.6. Определение величины межзрачкового расстояния и выписка рецепта на очки ..	116
2.7. Хирургические способы коррекции аномалий рефракции .....	118
3. Аккомодация и клинические методы ее исследования .....	122
3.1. Определение основных понятий .....	122
3.2. Способы оценки аккомодационных возможностей глаза .....	123
3.3. Коррекция пресбиопии .....	124
<b>Глава 7. Порядок амбулаторного исследования больного с патологией в зрительной сфере ..</b>	<b>126</b>
<b>Глава 8. Глазная патология у новорожденных детей .....</b>	<b>132</b>
<b>Глава 9. Миопия и миопическая болезнь .....</b>	<b>140</b>
1. Общая характеристика проблемы .....	140
2. Клинические классификации миопий .....	141
3. Профилактика прогрессирования близорукости .....	142
<b>Глава 10. Патология глазодвигательного аппарата .....</b>	<b>147</b>
1. Скрытое косоглазие (Strabismus latentia, Heterophoria) .....	147
2. Явное косоглазие (Strabismus manifestans) .....	147
2.1. Содружественное косоглазие (Strabismus concomitans, Heterotropia) .....	147
2.2. Паралитическое косоглазие (Strabismus paralyticus) .....	150
3. Мнимое косоглазие .....	153
4. Нистагм .....	154
<b>Глава 11. Патология двигательной и чувствительной иннервации глаза .....</b>	<b>155</b>
1. Параличи и спазмы мышц век .....	155
2. Параличи и спазмы мышц глазного яблока .....	156
3. Парадоксальные синкинетические движения век .....	157
4. Невралгии глазной локализации .....	158

<b>Глава 12. Воспалительные заболевания век и конъюнктивы .....</b>	<b>159</b>
1. Воспалительная патология век .....	159
2. Отек век (Oedema palpebrarum) .....	163
3. Конъюнктивиты .....	163
3.1. Инфекционные конъюнктивиты .....	165
3.2. Аллергические конъюнктивиты .....	173
3.3. Артефициальные конъюнктивиты .....	175
<b>Глава 13. Патология слезного аппарата глаза .....</b>	<b>176</b>
1. Физиология и патология слезопродукции .....	176
2. Роговично-конъюнктивальный кератит (синдром «сухого» глаза) .....	179
2.1. Диагностика синдрома «сухого» глаза .....	181
2.2. Лечение больных с синдромом «сухого» глаза .....	182
3. Заболевания слезной железы .....	182
4. Патология слезоотводящих путей .....	184
<b>Глава 14. Воспалительные заболевания роговицы и склеры .....</b>	<b>189</b>
1. Роговичная патология .....	189
1.1. Экзогенные кератиты .....	190
1.2. Эндогенные кератиты .....	193
2. Склеральная патология .....	198
2.1. Эписклерит и склерит .....	198
2.2. Склеромаляция .....	199
3. Лечение больных с воспалительными заболеваниями роговицы и склеры .....	199
3.1. Кератиты различного генеза .....	199
3.2. Язвы роговицы различного генеза .....	201
3.3. Эписклериты и склериты .....	202
<b>Глава 15. Патология хрусталика .....</b>	<b>204</b>
1. Аномалии развития хрусталика .....	204
2. Помутнения хрусталика (катаракты) .....	205
2.1. Врожденные катаракты .....	205
2.2. Приобретенные катаракты .....	206
3. Современная хирургия катаракты .....	208
4. Послеоперационная афакия и ее коррекция .....	211
5. Вторичные катаракты .....	212
<b>Глава 16. Воспалительные заболевания сосудистой оболочки глаза .....</b>	<b>214</b>
1. Клиника передних увеитов .....	215
2. Клиника периферических увеитов .....	216
3. Клиника задних увеитов (хориоидиты и хориоретиниты) .....	217
3.1. Клинические особенности отдельных форм хориоретинитов .....	217
4. Панувеит .....	219
5. Возможные осложнения увеитов .....	219
6. Лечение больных с увеитами и хориоретинитами .....	221
<b>Глава 17. Патология сетчатки .....</b>	<b>222</b>
1. Аномалии развития сетчатки .....	222
2. Воспалительные заболевания сетчатки (ретиниты) .....	223
3. Ретинопатии .....	224
4. Отслойка сетчатки .....	225
<b>Глава 18. Патология стекловидного тела .....</b>	<b>228</b>
1. Классификация патологических изменений стекловидного тела .....	228
2. Аномалии развития стекловидного тела .....	229

3. Приобретенные изменения стекловидного тела .....	229
3.1. Помутнения стекловидного тела .....	229
3.2. Деструкция стекловидного тела .....	230
3.3. Грыжи стекловидного тела .....	230
3.4. Отслойки стекловидного тела .....	231
3.5. Включения солей и липидов .....	231
3.6. Воспалительная инфильтрация стекловидного тела .....	231
3.7. Кровоизлияния в стекловидное тело .....	232
4. Витреоретинальная патология .....	232
<b>Глава 19. Патология зрительного пути .....</b>	<b>234</b>
1. Аномалии развития диска зрительного нерва .....	234
2. Воспаление зрительного нерва .....	234
2.1. Интрабульбарный неврит .....	236
2.2. Ретробульбарный неврит .....	237
2.3. Лечение больных с острым интрабульбарным или ретробульбарным невритом зрительного нерва .....	237
3. Токсические повреждения зрительного нерва .....	237
4. Ишемическая нейропатия .....	238
5. Застойный диск зрительного нерва .....	238
6. Оптохиазмальный арахноидит .....	240
<b>Глава 20. Нарушения гидростатики и гидродинамики глаза .....</b>	<b>241</b>
1. Гидродинамика глаза .....	241
2. Классификация нарушений офтальмотонуса .....	243
3. Глаукомы .....	246
3.1. Врожденная глаукома .....	246
3.2. Первичная глаукома .....	254
3.3. Вторичная глаукома .....	261
4. Офтальмогипертензии .....	263
4.1. Симптоматическая офтальмогипертензия .....	263
4.2. Эссенциальная офтальмогипертензия .....	263
5. Офтальмогипотензии .....	263
<b>Глава 21. Нарушения гемодинамики в структурах глаза .....</b>	<b>265</b>
<b>Глава 22. Дистрофические заболевания глаз .....</b>	<b>268</b>
1. Определение основных понятий .....	268
2. Первичные семейно-наследственные дистрофии глаза .....	268
2.1. Дистрофии роговицы .....	269
2.2. Дистрофии сетчатки .....	272
2.3. Дистрофии зрительного нерва .....	279
3. Первичные генетически обусловленные дистрофии .....	279
3.1. Дистрофии роговицы .....	279
3.2. Дистрофии радужки и ресничного тела .....	280
3.3. Дистрофии сетчатки .....	281
3.4. Дистрофии хрусталика .....	283
4. Вторичные дистрофии глаза .....	284
4.1. Дистрофии роговицы .....	284
4.2. Дистрофии хрусталика .....	284
4.3. Дистрофии сетчатки .....	285
4.4. Дистрофии зрительного нерва .....	285
5. Лечение больных с дистрофическими заболеваниями глаз .....	285
5.1. Роговичная патология .....	285

5.2. Патология сетчатки .....	286
5.3. Начальные возрастные помутнения хрусталика .....	286

## **Глава 23. Болезни глазницы .....** **287**

1. Экзофтальм и эндофтальм .....	287
2. Воспалительные заболевания глазницы .....	289
3. Паразитарные заболевания глазницы .....	291

## **Глава 24. Опухоли органа зрения .....** **292**

1. Клинико-структурная характеристика опухолей органа зрения .....	292
2. Нозологические формы наиболее распространенных опухолей и методы их лечения .....	293
2.1. Опухоли век .....	293
2.2. Опухоли конъюнктивы .....	299
2.3. Опухоли слезной железы .....	302
2.4. Внутриглазные опухоли .....	302
2.5. Опухоли глазницы .....	306

## **Глава 25. Глазная патология при системных заболеваниях организма .....** **309**

1. Болезни сердечно-сосудистой системы .....	309
2. Болезни крови .....	311
3. Болезни почек .....	311
4. Болезни эндокринной системы .....	312
4.1. Сахарный диабет .....	312
4.2. Эндокринная (тиреоидная) офтальмопатия .....	316
4.3. Опухоли гипофиза .....	317
4.4. Климактерический синдром .....	317
5. Коллагеновые болезни .....	317
6. Факоматозы .....	318
7. Наследственные болезни соединительной ткани .....	320
8. Врожденные нарушения обмена веществ .....	321
8.1. Патология липидного обмена (липидозы) .....	321
8.2. Патология обмена аминокислот .....	323
8.3. Мукополисахаридозы (нарушение обмена гликозаминогликанов) .....	324
9. Специфические инфекции .....	324
9.1. Туберкулез органа зрения .....	324
9.2. Сифилис (см. главу 14 и 16) .....	325
9.3. Токсоплазмоз (см. главу 16) .....	325
10. Глазная патология при заболеваниях неясной этиологии .....	325
11. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД) .....	326

## **Глава 26. Зрачки в норме и при различных заболеваниях нервной системы .....** **329**

1. Зрачковые нарушения при повреждениях афферентной части зрачкового пути .....	329
2. Зрачковые нарушения при повреждениях эфферентной части зрачкового пути .....	330
2.1. Симпатическая патология .....	330
2.2. Парасимпатическая патология .....	331

## **Глава 27. Повреждения органа зрения .....** **334**

1. Общая характеристика травм органа зрения .....	334
2. Классификация повреждений органа зрения .....	335
3. Ранения органа зрения .....	336
3.1. Ранения век и слезных канальцев .....	336
3.2. Ранения глазного яблока .....	339
3.3. Ранения глазницы .....	346

4. Контузии органа зрения .....	346
4.1. Контузия вспомогательных органов глаза .....	347
4.2. Контузии глазного яблока .....	348
4.3. Контузии глазницы .....	352
5. Ожоги органа зрения .....	353
5.1. Термические ожоги .....	353
5.2. Химические ожоги .....	357
6. Повреждения глаз веществами раздражающего и слезоточивого действия .....	359

## **Глава 28. Современные лекарственные средства и их использование в офтальмологической практике .....**

<b>1. Классификация лекарственных средств, применяемых в офтальмологии .....</b>	<b>362</b>
<b>2. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств .....</b>	<b>362</b>
2.1. Антибактериальные средства .....	362
2.2. Противовирусные средства .....	368
2.3. Противогрибковые средства .....	368
2.4. Противовоспалительные средства .....	368
2.5. Антиглаукомные средства .....	369
2.6. Антиаллергические средства .....	375
2.7. Метаболические корректоры .....	376
2.8. Мидриатики и циклоплегики .....	378
2.9. Местноанестезирующие средства .....	378
2.10. Препараты из других фармакологических групп .....	379
<b>3. Лекарственные средства, показанные к использованию для лечения больных с различными формами глазной патологии .....</b>	<b>381</b>
3.1. Конъюнктивиты .....	381
3.2. Кератиты .....	382
3.3. Язвы роговицы .....	383
3.4. Склерит и эписклерит .....	383
3.5. Увеиты .....	383
3.6. Неврит и ретробульбарный неврит зрительного нерва .....	384
3.7. Первичная глаукома .....	384
3.8. Дистрофические заболевания глаз .....	385

## **Глава 29. Медико-социальная экспертиза при заболеваниях и повреждениях органа зрения .**

<b>Список рекомендуемой литературы .....</b>	<b>390</b>
--	------------