

УДК 617.7:616.8-07

ББК 56.7+56.12

Г96

Авторы:

А. С. Никифоров—д-р мед. наук, проф. кафедры неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики лечебного факультета ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России;

М.Р. Гусева — д-р мед. наук, засл. врач РФ, проф. кафедры офтальмологии педиатрического факультета ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

Никифоров А. С., Гусева М. Р.

Г96 Офтальмoneврология / А. С. Никифоров, М. Р. Гусева. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.-656 с.

ISBN 978-5-9704-2817-7

Офтальмoneврология — раздел медицины, находящийся на стыке двух клинических профессий: неврологии и офтальмологии. Книга состоит из четырех частей. В первой из них («Введение в офтальмoneврологию») основное внимание уделяется морфологии и физиологии глаза и его вспомогательного аппарата, мозговым структурам, проводящим зрительные импульсы от сетчатой оболочки глаз до зрительной коры и других корковых зон, осуществляющих анализ и синтез зрительных импульсов. Вторая часть книги посвящена главным образом нейроофтальмологической семиотике. В третьей части приведены краткие сведения о многих неврологических заболеваниях, травматических и токсических поражениях, а также болезнях другого профиля, в клиническую картину которых входят признаки нейроофтальмологической патологии. В конце книги приводятся предметный указатель и список рекомендуемой авторами дополнительной русскоязычной литературы по вопросам офтальмoneврологии.

Книга предназначена для врачей-неврологов и офтальмологов, врачей многих других клинических профессий, желающих повысить эффективность своей диагностической работы. Определенный познавательный интерес книга может представлять и для студентов медицинских вузов.

УДК 617.7:616.8-07

ББК 56.7+56.12

Права на данное издание принадлежат ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». Воспроизведение и распространение в каком бы то ни было виде части или целого издания не могут быть осуществлены без письменного разрешения ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа».

ISBN 978-5-9704-2817-7

© Никифоров А.С., Гусева М.И., 2014

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2014

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»,
оформление, 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений.....	15
Предисловие.....	16
ЧАСТЬ I. Введение в нейроофтальмологию (анатоμο-физиологический очерк).....	19
Глава 1. Глаз.....	20
1.1. Общие положения.....	20
1.2. Фиброзная оболочка глазного яблока.....	21
1.2.1. Роговица.....	21
1.2.2. Склера (<i>sclera</i>).....	23
1.3. Сосудистая оболочка глаза (<i>tunica vasculosa bulbi oculis</i>).....	26
1.3.1. Радужка.....	27
1.3.2. Цилиарное тело (<i>corpus ciliaris</i>).....	29
1.3.3. Сосудистая оболочка глаза.....	32
1.4. Внутренняя оболочка глаза — сетчатка (<i>retina</i>).....	36
1.5. Внутреннее ядро глаза.....	50
1.5.1. Камеры глаза.....	50
1.5.2. Хрусталик.....	51
1.5.3. Стекловидное тело.....	53
Глава 2. Структуры мозга, проводящие зрительные импульсы, зрительная кора.....	55
2.1. Общие положения.....	55
2.2. Зрительный нерв.....	56
2.3. Хиазма.....	61
2.4. Зрительные тракты.....	63
2.5. Подкорковые зрительные центры.....	65
2.6. Зрительная лучистость.....	66
2.7. Зрительная кора.....	67
Глава 3. Защищающий аппарат и вспомогательные структуры глаза.....	74
3.1. Общие положения.....	74
3.2. Глазница.....	74
3.3. Влагалище глазного яблока.....	77
3.4. Мышцы глаза.....	78
3.5. Жировая клетчатка глазницы.....	80
3.6. Фиксирующий аппарат глаза.....	82
3.7. Фасциальные отростки мышц глазного яблока.....	83
3.8. Некоторые межфасциальные пространства глазницы.....	84
3.9. Веки.....	85
3.10. Круговая мышца глаза.....	87
3.11. Конъюнктивa.....	89
3.12. Слезные органы.....	90
3.13. Рефлекторные механизмы защиты глаза.....	92
3.14. Гематоофтальмический барьер.....	93

Глава 4. Кровоснабжение и иннервация глазницы, глазного яблока и его придатков.....	94
4.1. Общие положения.....	94
4.2. Сосудистая система глазницы, глазного яблока и его придатков . . .	94
4.2.1. Артериальное кровоснабжение.....	94
4.2.2. Венозный отток.....	99
4.3. Кровоснабжение зрительных путей и корковых территорий мозга, участвующих в обеспечении зрения.....	100
4.4. Иннервация орбиты глаза и его придатков.....	103
4.4.1. Анимальная (соматическая) иннервация.....	103
4.4.2. Вегетативная иннервация глаза.....	104
Глава 5. Глазодвигательный аппарат.....	107
5.1. Общие положения.....	107
5.2. Мышцы и нервы, обеспечивающие движения глазных яблок.....	108
5.2.1. Наружные глазные мышцы . . .	108
5.2.2. Иннервация наружных глазных мышц.....	110
5.2.2.1. Система глазодвигательного нерва.....	111
5.2.2.2. Блоковый нерв.....	116
5.2.2.3. Отводящий нерв.....	118
5.3. Ассоциация движений глаз.....	120
5.3.1. Вестибулярная система.....	120
5.3.2. Медиальный продольный пучок, его связи и функции.....	121
Глава 6. Взор и его организация.....	125
6.1. Общие положения.....	125
6.2. Корковые центры взора.....	125
6.3. Подкорковые центры взора.....	130
Глава 7. Зрачки, их иннервация и физиологические реакции.....	131
7.1. Общие положения.....	131
7.2. Зрачок. Миоз, мидриаз, анизокория.....	131
7.3. Дуги зрачковых рефлексов.....	133
7.4. Реакции зрачков на свет.....	134
7.5. Реакции зрачков на аккомодацию и конвергенцию.....	135
7.6. Рефлекторные реакции зрачков, не сопряженные с изменением их освещенности.....	137
7.6.1. Реакция зрачка на смыкание век.....	138
7.6.2. Тригемино-пупиллярный рефлекс.....	138
7.6.3. Гальвано-пупилломоторная реакция зрачков.....	139
7.6.4. Реакция расширения зрачков на боль.....	139
7.6.5. Реакции зрачков на звуковой раздражитель.....	139
7.6.6. Реакции зрачков при возбуждении вестибулярного аппарата.....	140
7.6.7. Дыхательные зрачковые рефлексы.....	140
7.6.8. Расширение зрачков под влиянием психогенного стресса . . .	140
7.6.9. Расширение зрачка при поворотах взора в стороны.....	141
7.7. Реакции зрачков на некоторые фармакопрепараты.....	141

Глава 8. Некоторые аспекты физиологии зрения.....	143
8.1. Свет — энергетический источник зрительной системы.....	143
8.2. Зрение при разной степени освещенности.....	145
8.2.1. Дневное, сумеречное и ночное зрение.....	145
8.2.2. Адаптационные механизмы сетчатки к меняющейся освещенности.....	146
8.3. Острота зрения.....	147
8.4. Цветовосприятие.....	149
8.5. Рефракция глаза.....	153
8.6. Аккомодация и конвергенция глаз.....	156
8.7. Спазмы и паралич аккомодации.....	158
8.8. Оптические и лабиринтные рефлексы.....	161
8.9. Фузия.....	161
8.10. Бинокулярное зрение.....	162
8.11. Развитие зрительных функций у детей первого года жизни.....	164
ЧАСТЬ II. Нейроофтальмологическая семиотика.....	165
Глава 9. Некоторые нейроофтальмологические признаки, выявляемые при общем, неврологическом и офтальмологическом осмотре.....	165
9.1. Общие положения.....	165
9.2. Гипертелоризм и гипотелоризм.....	166
9.3. Птозирование век.....	167
9.4. Ретракция верхнего века.....	170
9.5. Тики, блефароспазм, лицевой геми- и параспазм.....	170
9.5.1. Тик.....	170
9.5.2. Генерализованный тик, или синдром Туретта.....	171
9.5.3. Блефароспазм.....	171
9.5.4. Лицевой гемиспазм.....	172
9.5.5. Параспазм лица.....	172
9.6. Лагофтальм.....	173
9.7. Нарушения слезоотделения.....	174
9.8. Экзофтальм.....	176
9.9. Энофтальм.....	181
9.10. Микрофтальмия.....	181
Глава 10. Основные варианты поражения преломляющих сред глаза и радужки. Их роль в диагностике некоторых неврологических и соматических болезней.....	182
10.1. Общие положения.....	182
10.2. Поражения роговицы.....	182
10.3. Роговичный рефлекс.....	184
10.4. Патология радужки.....	184
10.5. Внутриглазная жидкость и ее роль в патогенезе болезней глаза ...	187
10.6. Хрусталик, врожденные и приобретенные катаракты.....	188
10.7. Стекловидное тело.....	188
Глава 11. Патология зрачков и ее значение в диагностике.....	189
11.1. Общие положения.....	189
11.2. Амавротическая неподвижность зрачка.....	189

11.3. Синдром Аргайла Робертсона.....	190
11.4. Синдром Атанасио.....	192
11.5. Абсолютная неподвижность зрачков.....	192
11.6. Проявления нарушений симпатической иннервации зрачков.....	193
11.6.1. Синдром Бернара-Горнера.....	194
11.6.2. Синдром Пти.....	197
11.7. Тонические зрачковые реакции.....	199
11.8. Синдром Эйди.....	199
11.9. Абдукционный патологический зрачковый феномен.....	200
11.10. Парадоксальная реакция зрачков на свет.....	201
11.11. Парадоксальные реакции зрачков на аккомодацию.....	201
11.12. Прыгающие зрачки.....	201
11.13. Гиппус.....	202
11.14. Внутренняя офтальмоплегия.....	202
Глава 12. Зрительный нерв, признаки и причины его поражения.	
Офтальмоскопия.....	204
12.1. Общие положения.....	204
12.2. Офтальмоскопия и ее возможности.....	205
12.3. Застойный диск зрительного нерва.....	208
12.3.1. Теории патогенеза застойного диска зрительного нерва.....	209
12.3.2. Офтальмоскопическая картина застойного диска зрительного нерва.....	212
12.3.3. Зрительные функции при застойном диске зрительного нерва.....	215
12.4. Внутричерепная гипертензия как основная причина застойных дисков зрительных нервов и их осложнений.....	216
12.5. Синдром первичной доброкачественной внутричерепной гипертензии.....	217
12.6. Осложненные застойные диски зрительных нервов.....	218
12.7. Неврит зрительного нерва.....	220
12.8. Острые сосудистые заболевания зрительного нерва.....	222
12.9. Атрофия зрительных нервов.....	223
Глава 13. Поля зрения, изменение их границ, скотомы.....	226
13.1. Общие положения.....	226
13.2. Характеристики поля зрения.....	226
13.3. Исследование поля зрения. Периметрия и кампиметрия.....	227
13.4. Патологические изменения полей зрения.....	232
13.5. Патологические изменения полей зрения и их роль в определении локализации патологического очага.....	238
Глава 14. Косоглазие, его варианты и их значение в диагностике.....	244
14.1. Общие положения.....	244
14.2. Косоглазие явное, мнимое и скрытое.....	244
14.3. Косоглазие первичное и вторичное, периодическое и постоянное.....	246
14.4. Содружественное косоглазие.....	246
14.5. Паралитическое косоглазие.....	250
14.6. Причины паралитического косоглазия и его значение в диагностике.....	252

Бшва 15. Расстройства зрения и их диагностическое значение.....	2S8
15.1. Общие положения.....	258
15.2. Расстройства зрения при поражении его корковых центров.....	258
15.3. Расстройства зрения при поражении его подкорковых центров.....	260
15.4. Расстройства зрения при поражении межъядерных связей в медиальном продольном пучке.....	264
15.5. Гиперкинезы зрения.....	269
15.5.1. Судорога зрения.....	269
15.5.2. Глазной миоклонус.....	270
15.5.3. Синдромы избыточной ритмической активности зрения.....	271
Глава 16. Офтальмопарез, офтальмоплегия и их значение в диагностике.....	272
16.1. Общие положения.....	272
16.2. Офтальмоплегия и офтальмопарез в клинической картине различных патологических состояний.....	272
16.3. Офтальмопарез или офтальмоплегия при некоторых врожденных и приобретенных заболеваниях.....	273
16.4. Болевые офтальмопарезы и офтальмоплегии.....	275
Глава 17. Нистагм, его происхождение, варианты, диагностическое значение.....	278
17.1. Общие положения.....	278
17.2. Варианты спонтанного нистагма, методы его выявления.....	279
17.3. Оптикинети́ческий нистагм.....	280
17.4. Вестибулярный нистагм.....	281
17.5. Экспериментальный вестибулярный нистагм.....	282
17.6. Некоторые клинические варианты нистагма и их диагностическое значение.....	288
17.7. Нистагм, индуцированный фармакопрепаратами.....	293
Глава 18. Клинические проявления поражения зрительной коры и прилежащих к ней ассоциативных зон коры больших полушарий.....	295
18.1. Общие положения.....	295
18.2. Признаки поражения первичной зрительной коры.....	295
18.3. Проявления расстройства функций вторичной зрительной коры .	297
18.4. Зрительная агнозия.....	298
18.5. Варианты зрительной агнозии и другие нарушения высших психических функций при вовлечении в патологический процесс вторичной зрительной коры и прилежащих к ней ассоциативных зон.....	300
18.6. Синдромы нарушения зрительного гнозиса по Е.П. Кок.....	307
ЧАСТЬ III. Частная нейроофтальмология.....	311
Глава 19. Внутрочерепные новообразования и нейроофтальмологические расстройства.....	311
19.1. Общие положения.....	311
19.2. Субтенториальные опухоли.....	312
19.2.1. Опухоли IV мозгового желудочка.....	313

19.2.2. Опухоли ствола мозга.....	314
19.2.3. Опухоли мозжечка.....	316
19.2.4. Опухоли мостомозжечкового угла.....	318
19.2.5. Другие субтенториальные опухоли.....	319
19.3. Опухоли супратенториальной локализации.....	319
19.3.1. Опухоли хиазмы.....	319
19.3.2. Опухоли гипофиза.....	321
19.3.3. Краниофарингиомы.....	323
19.3.4. Супратенториальные менингиомы.....	324
19.3.4.1. Базальные супратенториальные менингиомы.....	325
19.3.4.2. Конвекситальные менингиомы.....	327
19.3.4.3. Фалькс-менингиомы.....	328
19.3.4.4. Менингиома намета мозжечка.....	329
19.3.4.5. Внутривентрикулярные и так называемые внутричерепные менингиомы.....	329
19.3.5. Эпендимомы и кистозные опухоли III и боковых желудочков.....	330
19.3.6. Опухоль прозрачной перегородки.....	330
19.3.7. Глиальные опухоли больших полушарий.....	331
19.3.8. Опухоли зрительных нервов.....	333
19.3.9. Другие интраорбитальные опухоли.....	335
Глава 20. Нейроофтальмопатологические проявления при сосудисто-мозговой патологии.....	339
20.1. Общие положения.....	339
20.2. Жалобы и анамнез больных с нейроофтальмологической патологией сосудистого генеза.....	339
20.3. Глазное дно при артериальной гипертензии.....	340
20.4. Глазное дно при атеросклерозе.....	342
20.5. Эмболия сосудов глаза.....	343
20.6. Варианты расстройства зрения в связи с нарушением кровообращения глаза.....	344
20.7. Нейроофтальмологические расстройства при острых нарушениях мозгового кровообращения.....	346
20.8. Зрительно-пространственные нарушения при сосудисто-мозговой патологии.....	352
20.9. Нейроофтальмологические нарушения при вклинении мозговой ткани у больных с инсультом.....	352
20.10. Аневризмы и нейроофтальмологические расстройства.....	353
20.11. Митохондриальная энцефалопатия, лактат-ацидоз, инсульт и нейроофтальмологическая патология.....	357
20.12. Нейроофтальмологические расстройства при тромбозе венозных синусов	357
Глава 21. Нейроофтальмологические расстройства при мигрени и эпилепсии .	361
21.1. Общие положения.....	361
21.2. Мигрень, ее патогенез и основные клинические проявления.....	362
20.3. Мигрень без ауры.....	363

21.4. Мигрень с аурой, включающая нейроофтальмологические проявления.....	364
21.5. Нейроофтальмологические расстройства при эпилепсии.....	368
Глава 22. Нейроофтальмологические расстройства при инфекционных и инфекционно-аллергических заболеваниях.....	372
22.1. Общие положения.....	372
22.2. Эпидемический энцефалит.....	372
22.3. Клещевой энцефалит.....	375
22.4. Боррелиоз.....	377
22.5. Туберкулез нервной системы.....	378
22.6. Нейросифилис.....	381
22.7. Бешенство.....	386
22.8. Брюшной тиф и паратифы.....	387
22.9. Дизентерия.....	387
22.10. Лептоспирозы.....	388
22.11. Бруцеллез.....	389
22.12. Малярия.....	390
22.13. Дифтерия.....	390
22.14. Корь.....	392
22.15. Краснуха.....	393
22.16. Грипп.....	394
22.17. Инфекционный мононуклеоз.....	394
22.18. Ветряная оспа — опоясывающий лишай.....	395
22.19. Острая полирадикулонейропатия, или синдромы Гийена—Барре, Ландри.....	396
22.20. Ретробульбарный абсцесс или флегмона орбиты.....	397
22.21. Менингококковая инфекция.....	397
22.22. Прионные болезни центральной нервной системы.....	398
Глава 23. Демиелинизирующие заболевания с нейроофтальмологическими проявлениями.....	400
23.1. Общие положения.....	400
23.2. Рассеянный склероз.....	401
23.3. Острый рассеянный энцефаломиелит.....	405
23.4. Оптический ретробульбарный неврит.....	406
23.5. Оптикомиелит Девика.....	406
23.6. Острый геморрагический лейкоэнцефалит.....	407
23.7. Периаксиальный диффузный лейкоэнцефалит, или болезнь Шильдера.....	407
23.8. Подострый склерозирующий панэнцефалит Ван-Богарта.....	408
23.9. Центральный понтинный миелолиз.....	409
Глава 24. Болезни иммунной системы и соединительной ткани, сопровождающиеся нейроофтальмологическими расстройствами ..	410
24.1. Общие положения.....	410
24.2. Синдром приобретенного иммунодефицита.....	410
24.3. Болезни, обусловленные поражением плазматических клеток....	414

24.3.1. Миеломная болезнь.....	414
24.3.2. Макроглобулинемия Вальденстрема.....	416
24.3.3. Первичный амилоидоз.....	417
24.4. Болезнь Бехчета.....	418
24.5. Саркоидоз.....	419
24.6. Увеопаротитная лихорадка.....	421
24.7. Синдром Рейтера.....	421
24.8. Анкилозирующий спондилоартрит.....	422
Глава 25. Системные заболевания соединительной ткани с нейроофтальмологической патологией.....	425
25.1. Общие положения.....	425
25.2. Системная красная волчанка.....	425
25.3. Васкулиты.....	426
25.3.1. Артериит Такаясу.....	427
25.3.2. Височный артериит.....	428
25.3.3. Системный некротизирующий васкулит.....	429
25.3.4. Узелковый периартериит.....	429
25.3.5. Болезнь Илза.....	430
25.4. Ревматоидный артрит.....	430
25.5. Синдром сухих слизистых оболочек, или синдром Шегрена.....	431
25.6. Дерматомиозиты.....	433
25.6.1. Дерматомиозит Вагнера-Унферрихта.....	434
25.6.2. Параорбитальный отечный синдром.....	434
25.6.3. Миозит экстраокулярных мышц.....	434
25.7. Синдром «каучукового» человека.....	435
25.8. Болезнь Марфана.....	435
25.9. Гомоцистинурия.....	437
Глава 26. Паразитарные кисты и инфекционные гранулемы с признаками нейроофтальмологической патологии.....	438
26.1. Общие положения.....	438
26.2. Эхинококкоз глаз и мозга.....	439
26.3. Цистицеркоз.....	440
26.4. Токсоплазмоз.....	442
26.5. Туберкулезная гранулема.....	445
26.6. Токсокароз.....	447
Глава 27. Черепно-мозговые травмы и нейроофтальмологические нарушения. 448	448
27.1. Общие положения.....	448
27.2. Неврологическое и нейроофтальмологическое обследование при черепно-мозговой травме.....	449
27.3. Расстройства зрения у больных с черепно-мозговой травмой.....	454
27.4. Зрачковые и глазодвигательные расстройства при черепно-мозговой травме.....	459
27.5. Нистагм при черепно-мозговой травме.....	461
27.6. Переломы стенок глазницы при черепно-мозговой травме.....	462
27.7. Нейроофтальмологические патологии при черепно-мозговой травме разной степени тяжести.....	464

Глава 28. Нейроофтальмологические нарушения при нервно-мышечных заболеваниях.....	466
28.1. Общие положения.....	466
28.2. Прогрессирующие наследственные мышечные заболевания.....	467
28.2.1. Окулярная миодистрофия Грефе.....	468
28.2.2. Наружная прогрессирующая офтальмопатия Килоха-Невина.....	468
28.2.3. Окулофарингеальная миодистрофия.....	469
28.2.4. Бульбарно-паралитическая миопатия Гоффманна.....	469
28.2.5. Бульбарная амиотрофия Фацио-Лонде.....	470
28.2.6. Окулокраниоскелетная прогрессирующая ядерная миопатия Кернса—Ши.....	470
28.2.7. Плечелопаточно-лицевая миодистрофия Ландузи-Дежерина.....	470
28.2.8. Офтальмоплегическая прогрессирующая ядерная миопатия с пигментным ретинитом, скротальным языком и снижением интеллекта.....	471
28.2.9. Невральная амиотрофия Шарко-Мари—Тута—Гоффманна.....	471
28.3. Синдром Кернса-Сейра.....	472
28.4. Миотонии.....	473
28.4.1. Миотония Томсена.....	473
28.4.2. Дистрофическая миотония Штейнерта—Баттена-Куршмана.....	474
28.4.3. Хондродистрофическая миотония, или синдром Шварца-Джампел а.....	475
28.5. Миастении.....	475
28.5.1. Миастения Эрба-Гольдфлама, или <i>miasthenia gravis</i>	475
28.5.2. Миастенические кризы.....	478
28.5.3. Холинергический криз.....	478
28.5.4. Глазная форма миастении.....	479
28.5.5. Бульбарная форма миастении.....	479
28.5.6. Ранняя детская форма миастении.....	479
28.5.7. Юношеская форма миастении.....	480
28.5.8. Врожденная форма миастении.....	480
Глава 29. Наследственные дисплазии и дегенеративные заболевания нервной системы с нейроофтальмологической симптоматикой.....	481
29.1. Общие положения.....	481
29.2. Факоматозы, или нейроэктодермальные дисплазии.....	481
29.2.1. Нейрофиброматоз, или болезнь Реклингхаузена.....	482
29.2.2. Туберозный склероз.....	485
29.2.3. Энцефалотригеминальный ангиоматоз Стерджа—Вебера.....	487
29.2.4. Атаксия-телеангиэктазия.....	488
29.2.5. Цереброретиновисцеральный ангиоматоз, или болезнь Гиппеля—Линдау.....	489
29.3. Липидозы.....	489
29.3.1. Ганглиозидозы.....; . . .	490
29.3.2. Цероид-липофусцинозы, или липофусциноз нейронов.....	492

29.3.3. Сфингомиелинозы.....	492
29.3.4. Глюкоцереброзидозы.....	494
29.3.5. Лейкодистрофии.....	494
29.4. Болезнь Канавана, или болезнь Ван-Богарта—Бертрона.....	496
29.5. Наследственные болезни соединительной ткани.....	496
29.5.1. Мукополисахаридозы.....	496
29.5.2. Муколипидозы.....	497
29.6. Лице-палец-генитальный синдром Аарского.....	498
29.7. Врожденный птоз.....	498
29.8. Синдром Алажуанина.....	499
29.9. Врожденная мозжечковая атаксия Баттена.....	499
29.10. Наследственная оптическая нейропатия, или болезнь Лебера ...	499
29.11. Детский тапеторетинальный амавроз Лебера, или врожденная амблиопия.....	500
29.12. Синдром Вольфрама.....	500
29.13. Прогрессирующий надъядерный паралич, или синдром Стила-Ричардсона-Ольпеевского.....	500
Глава 30. Нейроофтальмологическая патология при некоторых экзогенных интоксикациях.....	506
30.1. Общие положения.....	506
30.2. Отравления этиловым спиртом (этанолом).....	506
30.2.1. Острое алкогольное отравление.....	506
30.2.2. Хронический алкоголизм.....	507
30.2.3. Алкогольная энцефалопатия Гайе—Вернике.....	508
30.3. Отравление метиловым спиртом (метанолом).....	510
30.4. Отравление антифризом.....	511
30.5. Отравление свинцом (сатурнизм).....	512
30.6. Отравление тетраэтилсвинцом.....	514
30.7. Интоксикация серебром.....	515
30.8. Интоксикация цинком.....	515
30.9. Отравление фосфором.....	516
30.10. Отравление ртутью.....	516
30.11. Отравление тринитротолуолом.....	518
30.12. Отравление бензолом.....	518
30.13. Ботулизм	519
30.14. Хроническая табачная интоксикация.....	520
30.15. Хроническое отравление йодом.....	521
30.16. Отравление фтором (флюороз).....	522
30.17. Отравление окисью углерода (CO).....	523
30.18. Интоксикация сероуглеродом.....	523
30.19. Отравление сероводородом.....	524
30.20. Отравление таллием.....	524
30.21. Отравление анилином, нитробензолом и другими метгемоглобинообразователями.....	524
30.22. Отравления ядохимикатами и боевыми отравляющими веществами.....	525
30.22.1. Поражения хлорорганическими соединениями.....	525
30.22.2. Фосфорорганические отравляющие вещества.....	525
30.23. Реакции тканей глаза на облучения.....	526

Глава 31. Последствия передозировки и отравления некоторыми фармакопрепаратами и наркотиками, сопровождающиеся нейроофтальмологическими осложнениями.....	527
31.1. Общие положения.....	527
31.2. Последствия передозировки антихолинергических средств (М-холинолитиков) и холиномиметиков.....	527
31.3. Реакции зрачков на фармакопрепараты.....	529
31.4. Передозировка психотропных препаратов.....	531
31.5. Передозировка анальгетиков.....	533
31.6. Передозировка барбитуратов.....	534
31.7. Передозировка противосудорожных препаратов.....	534
31.8. Передозировка противогистаминных препаратов.....	535
31.9. Передозировка сердечных гликозидов.....	535
31.10. Отравление противомаларийными препаратами.....	536
31.11. Передозировка антибиотиками.....	536
31.12. Передозировка глюкокортикостероидными препаратами.....	537
31.13. Передозировка противоглистными препаратами.....	537
31.14. Передозировка некоторыми другими фармакопрепаратами . . .	538
Глава 32. Нейроофтальмологические расстройства при некоторых соматических болезнях и нарушениях метаболизма.....	540
32.1. Общие положения.....	540
32.2. Болезни крови, нередко сопровождающиеся нейроофтальмологической патологией.....	540
32.2.1. Анемии.....	540
32.2.2. Эритроцитоз истинный.....	542
32.2.3. Болезни крови с преобладающими проявлениями тромбоцитоза или тромбопении.....	543
32.2.4. Лейкозы.....	543
32.2.5. Заболевания крови, обусловленные патологией ретикулоэндотелиальной системы.....	545
32.2.6. Геморрагические диатезы.....	547
32.2.7. Антифосфолипидный синдром и обусловленные им неврологические и нейроофтальмологические расстройства ..	547
32.3. Поражения нервной и зрительной систем при расстройствах дыхания.....	548
32.4. Паранеопластические поражения с нейроофтальмологическими и неврологическими проявлениями.....	549
32.5. Витаминный дисбаланс и нейроофтальмологические расстройства.....	553
32.6. Алиментарная полинейропатия Страхана—Скотта.....	556
Глава 33. Нейроофтальмологические проявления при нейроэндокринной патологии.....	557
33.1. Общие положения.....	557
33.2. Болезни гипоталамо-гипофизарного комплекса.....	557
33.3. Заболевания щитовидной железы.....	558

Глава 31. Последствия передозировки и отравления некоторыми фармакопрепаратами и наркотиками, сопровождающиеся нейроофтальмологическими осложнениями.....	527
31.1. Общие положения.....	527
31.2. Последствия передозировки антихолинергических средств (М-холинолитиков) и холиномиметиков.....	527
31.3. Реакции зрачков на фармакопрепараты.....	529
31.4. Передозировка психотропных препаратов.....	531
31.5. Передозировка анальгетиков.....	533
31.6. Передозировка барбитуратов.....	534
31.7. Передозировка противосудорожных препаратов.....	534
31.8. Передозировка противогистаминных препаратов.....	535
31.9. Передозировка сердечных гликозидов.....	535
31.10. Отравление противомаларийными препаратами.....	536
31.11. Передозировка антибиотиками.....	536
31.12. Передозировка глюкокортикостероидными препаратами.....	537
31.13. Передозировка противоглистными препаратами.....	537
31.14. Передозировка некоторыми другими фармакопрепаратами.....	538
Глава 32. Нейроофтальмологические расстройства при некоторых соматических болезнях и нарушениях метаболизма.....	540
32.1. Общие положения.....	540
32.2. Болезни крови, нередко сопровождающиеся нейроофтальмологической патологией.....	540
32.2.1. Анемии.....	540
32.2.2. Эритроцитоз истинный.....	542
32.2.3. Болезни крови с преобладающими проявлениями тромбоцитоза или тромбопении.....	543
32.2.4. Лейкозы.....	543
32.2.5. Заболевания крови, обусловленные патологией ретикулоэндотелиальной системы.....	545
32.2.6. Геморрагические диатезы.....	547
32.2.7. Антифосфолипидный синдром и обусловленные им неврологические и нейроофтальмологические расстройства ..	547
32.3. Поражения нервной и зрительной систем при расстройствах дыхания.....	548
32.4. Паранеопластические поражения с нейроофтальмологическими и неврологическими проявлениями.....	549
32.5. Витаминный дисбаланс и нейроофтальмологические расстройства.....	553
32.6. Алиментарная полинейропатия Страхана—Скотта.....	556
Глава 33. Нейроофтальмологические проявления при нейроэндокринной патологии.....	557
33.1. Общие положения.....	557
33.2. Болезни гипоталамо-гипофизарного комплекса.....	557
33.3. Заболевания щитовидной железы.....	558

33.4. Заболевания паращитовидных желез.....	563
33.5. Сахарный диабет.....	564
33.6. Заболевания надпочечников.....	568
Глава 34. Некоторые экстремальные состояния, сопровождающиеся нейроофтальмологическими проявлениями.....	571
34.1. Общие положения.....	571
34.2. Вклинения мозговой ткани.....	571
34.2.1. Центральное транстенториальное вклинение.....	572
34.2.2. Латеральное височно-тенториальное вклинение.....	573
34.2.3. Мозжечково-тенториальное вклинение.....	575
34.2.4. Вклинение миндалин мозжечка в большое затылочное отверстие.....	576
34.3. Синдром запертого человека.....	576
34.4. Острые и хронические кровотечения.....	577
34.5. Осложнения при переливании крови.....	578
34.6. Коллапс.....	578
34.7. Коматозное состояние.....	579
34.8. Хроническое вегетативное состояние.....	584
34.9. Окклюзионный синдром Брунса.....	585
34.10. Агональное состояние.....	586
34.11. Смерть мозга.....	586
Глава 35. Метаболически активные и нейропротекторные препараты в лечении офтальмологической патологии.....	588
Глава 36. Антиоксидантная терапия внутриглазных кровоизлияний и отека сетчатки.....	624
Литература.....	633
Предметный указатель.....	638