

Оглавление

СПИСОК АВТОРОВ	17
СПИСОК ОСНОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ	18
ПРЕДИСЛОВИЕ (<i>В. Ф. Даниличев</i>)	20
Глава 1. СТРОЕНИЕ ОРГАНА ЗРЕНИЯ И МЕЖДУНАРОДНАЯ АНАТОМИЧЕСКАЯ НОМЕНКЛАТУРА (<i>Е. Е. Сомов</i>)	23
Структура зрительного анализатора в целом	24
Костная глазница (<i>Orbita</i>) и ее содержимое	28
Вспомогательные органы глаза (<i>Organa oculi accesoria</i>)	34
Веки (<i>Palpebrae</i>)	34
Конъюнктива (<i>Tunica conjunctiva</i>)	38
Мышцы глазного яблока (<i>Musculi bulbi</i>)	42
Слезный аппарат (<i>Apparatus lacrimalis</i>)	44
Глазное яблоко (<i>Bulbus oculi</i>)	47
Фиброзная оболочка глаза (<i>Tunica fibrosa bulbi</i>)	49
Сосудистая оболочка глаза (<i>Tunica vasculosa bulbi</i>)	53
Внутренняя (чувствительная) оболочка глаза (<i>Tunica interna (sensoria) bulbi</i>) – сетчатка (<i>retina</i>)	59
Диск зрительного нерва (<i>Discus nervi optici</i>)	62
Содержимое глазного яблока	64

Оптический аппарат глаза	72
Зрительный путь и путь зрачкового рефлекса	74
Глава 2. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГЛАЗА (А. И. Горбань, О. А. Джалиашивили)	84
Глава 3. ПОВРЕЖДЕНИЯ ОРГАНА ЗРЕНИЯ (В. В. Волков, В. Ф. Даниличев, И. А. Ерюхин, В. Г. Шиляев, М. М. Шишкин)	121
Комбинированные поражения глаз	121
Классификация	121
Особенности лечения некоторых видов тяжелых комбинированных поражений глаз при термомеханической (ТМ) травме	123
Сочетанные повреждения глаз	128
Классификация	128
Специализированная офтальмологическая помощь пострадавшим с тяжелыми сочетанными повреждениями глаз	133
Тактика офтальмохирургического лечения	136
Диагностика повреждений глаз	136
Микрохирургическая обработка ран, тяжелых контузий и ожогов глаз	138
Особенности и методика ПХО прободных ран глазного яблока в условиях обычного офтальмологического стационара	138
Особенности методики ПХО прободных ран глазного яблока (в условиях специализированного офтальмотравматологического центра, на базе многопрофильных медицинских учреждений)	140
Методика первично отсроченной хирургической обработки прободных ран глазного яблока с повреждением его задних отделов	141
Открытая травма глазного яблока (В. В. Волков, Э. В. Бойко, С. В. Чурашов)	145
Классификация травмы органа зрения	145
Особенности ведения пострадавших с ОТГ в условиях обычного стационара	147

Глава 4. ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ У ДЕТЕЙ (<i>Е. Е. Сомов</i>)	149
Частота, структура и особенности травм	149
Диагностика	152
Механические повреждения	154
Глава 5. ВИЗОКОНТРАСТОМЕТРИЯ ПРИ ПОВРЕЖДЕНИИ ГЛАЗ (<i>С. А. Коскин, Ю. Е. Шелепин</i>)	180
Основы визоконтрастометрии	180
Визоконтрастометрия и аномалии рефракции	185
Соотношение показателей визоконтрастометрии и остроты зрения ...	186
Визоконтрастометрия при контузиях органа зрения	188
Визоконтрастометрия при симпатической офтальмии	190
Визоконтрастометрия при патологии роговицы и изменениях в передней камере глаза	190
Контрастная чувствительность при травматических катарактах	191
Оценка динамики зрительных функций при отслойках сетчатки и на ранних стадиях витреоретинальной пролиферации	191
Визоконтрастометрия при патологии центральных отделов сетчатки ...	193
Изменения контрастной чувствительности при заболеваниях зрительного нерва	193
Визоконтрастометрия при оптохиазмальных арахноидитах травматической этиологии	196
Показатели визоконтрастометрии при сотрясениях, ушибах и других повреждениях головного мозга	196
Глава 6. ЭНТОПТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ (<i>В. В. Сосновский, С. В. Сосновский</i>)	200
Энтоптика	201
Электрофизиологические методы исследования	206
Электроретинография и ее диагностические возможности	207
Общая (ганц-фельд) ретинограмма	207
Макулярная ретинограмма	210

Ритмическая ретинограмма	212
Другие электрофизиологические методы исследования функционального состояния сетчатки	215
Применение электрофизиологических методов исследования при повреждении органа зрения	219
Глава 7. ЛУЧЕВЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ (<i>Г. Э. Труфонов, Э. В. Бойко, В. А. Фокин, А. А. Горбунов, В. Д. Лузина, И. В. Пьянов</i>)	223
Рентгенологические методы	223
Рентгенодиагностика переломов стенок глазницы	223
Рентгенологические признаки переломов костей лица	226
Рентгенодиагностика инородных тел в глазу и глазнице	233
Особенности рентгенологического обследования при тяжелой и сочетанной травме	242
Рентгеновская компьютерная томография	244
КТ-диагностика переломов глазниц	246
КТ-диагностика инородных тел глаза и глазницы	254
КТ-диагностика контузионных повреждений	259
Ультразвуковая диагностика	261
УЗ-диагностика инородных тел глаза и глазницы	263
УЗ-диагностика контузионных повреждений	265
Магнитно-резонансная томография (МРТ)	270
Глава 8. ПОВРЕЖДЕНИЯ РОГОВИЦЫ (<i>В. Ф. Черныш</i>)	280
Ранения	281
Непрободные ранения	281
Инородные тела роговицы	284
Прободные ранения	287
Контузии	292

Глава 9. ХИРУРГИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ ТРАВМАТИЧЕСКОЙ КАТАРАКТЫ (Р. И. Коровенков, Н. А. Ушаков, В. Л. Карецкий, В. М. Долгих, Ю. В. Тахтаев) 294

Характеристика травматических катаракт	294
Выбор хирургического вмешательства	300
Реабилитация с помощью интраокулярных линз	304
О функционировании органа зрения при начальной травматической катаракте и при коррекции афакии интраокулярными линзами	317
Обследование, подготовка больного к операции, послеоперационный период	323
Анестезия	326
Техника имплантации интраокулярных линз при травматической катаракте	327
Профилактика и мероприятия по устранению осложнений, возникающих в ходе операции	328
Лечебные мероприятия в послеоперационном периоде	331
Мероприятия в реабилитационном периоде	332

Глава 10. СОВРЕМЕННАЯ РЕКОНСТРУКТИВНАЯ ОФТАЛЬМОХИРУРГИЯ ПОСТТРАВМАТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ ЗАДНЕГО ОТРЕЗКА ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА (М. М. Шишкин, А. Н. Куликов, С. В. Чурашов) 335

Патологическая физиология пролиферативной витреоретинопатии	335
Пролиферация клеток и формирование мембран	336
Сокращение сформированных мембран	336
Современная классификация отслоек сетчатки с пролиферативной витреоретинопатией (ПВР)	337
Стадии ПВР и их клинические проявления	337
Передняя пролиферативная витреоретинопатия (ППВР)	341
Особенности развития ППВР	342

Система хирургического лечения	345
Современная комбинированная хирургия травматических отслоек сетчатки с ПВР	348
Расправление и последующая тампонада сетчатки	353
Особенности витреоретинальной техники	355
Витреоретинальная хирургия травматических отслоек сетчатки с ПВР по заднему типу	358
Особенности витреоретинальной хирургии при ППВР	363
Органосохранные операции при крайних проявлениях ППВР	368
Ведение послеоперационного периода у пациентов с посттравматической витреоретинальной патологией	372
Глава 11. ХИРУРГИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ ГЛАЗА	374
Операции при птозе (<i>Н. А. Ушаков</i>)	374
Устранение лагофтальма (<i>Н. А. Ушаков</i>)	378
Осложнения после операции в отдаленном периоде	381
Хирургическое лечение повреждений слезоотводящих путей (<i>В. В. Бржеский, Р. Л. Трояновский</i>)	382
Восстановление слезоотводящих путей в ходе первичной хирургической обработки	382
Первичная хирургическая обработка разрывов слезных канальцев	383
Поздние реконструктивные операции на слезоотводящих путях	391
Рубцовые стенозы слезных канальцев	391
Наружные фистулы слезных канальцев и слезного мешка	396
Лакриностомия (<i>Н. А. Ушаков</i>)	400
Лакопротезирование (<i>Н. А. Ушаков</i>)	401
Щадящая технология восстановления слезоотведения при непроходимости носослезного протока и устья слезных канальцев (<i>Ю. В. Порццкий, Н. А. Ушаков</i>)	415

Глава 12. ПОСТТРАВМАТИЧЕСКАЯ ОФТАЛЬМОГИПЕРТЕНЗИЯ И ГЛАУКОМА (Н. А. Ушаков, Л. Б. Сухинина, И. Л. Симакова, А. Ф. Юмагулова)	418
Этиопатогенез	418
Диагностика	423
Лечение	427
Показания и противопоказания для хирургического лечения посттравматической глаукомы	428
Острая офтальмогипертензия при смещении хрусталика	431
Острая офтальмогипертензия после антиглаукоматозной операции	432
Оперативное лечение послеожоговой глаукомы	433
Глава 13. ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗНИЦЫ (Д. С. Горбачев, В. Ф. Даниличев)	437
Частота и особенности повреждений	437
Ранения глазницы	440
Классификация и общая характеристика	440
Осложнения	446
Удаление инородных тел	449
Хирургическое лечение	450
Реконструктивная хирургия при сочетанных повреждениях	451
Контузии глазницы	452
Симптоматика	455
Диагностика контузионных повреждений глазницы	460
Хирургическое лечение	463
Глава 14. ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРОВ (Л. И. Балашевич, Э. В. Бойко, Ю. Д. Березин, Ю. П. Гудаковский)	472
Типы офтальмологических лазеров и свойства их излучений	473

Критерии выбора параметров лазерного излучения для лечебных целей	476
Современные офтальмологические лазеры	480
Подготовка больных к лазерным операциям	486
Лазерное лечение повреждений переднего отрезка глаза	486
Трансклеральная лазерциклокоагуляция в лечении глаукомы	492
Применение лазеров при травматических изменениях в стекловидном теле и на глазном дне	493
Лазерная стимуляция	500
Глава 15. ЛЕЧЕБНЫЕ И КОРРИГИРУЮЩИЕ КОНТАКТНЫЕ ЛИНЗЫ (<i>В. Ф. Даниличев, Н. А. Ушаков, С. А. Новиков, Э. В. Муравьева, В. Н. Павлюченко, В. А. Рейтузов</i>)	503
Общая характеристика и типы мягких контактных линз	503
Материалы для изготовления МКЛ	505
МКЛ из биополимеров	506
Классификация полимерных материалов для МКЛ	507
Классификация МКЛ	508
Вопросы фармакокинетики при применении МКЛ	508
Механизм лечебного действия МКЛ	509
Показания к применению лечебных МКЛ	510
Насыщение МКЛ медикаментами	511
Модификация МКЛ	512
Морфологические и биохимические критерии гипоксии при разработке материалов для МКЛ	516
Глава 16. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ЛЕЧЕНИЮ ВНУТРИГЛАЗНОЙ РАНЕВОЙ ИНФЕКЦИИ (<i>М. М. Шишкин, Г. В. Салимжанова, Ю. А. Кириллов, С. В. Чурашов</i>)	520
Частота внутриглазной раневой инфекции	520
Клиника внутриглазной раневой инфекции	522

Лечение внутриглазной инфекции	523
Методы введения антибиотиков при эндофтальмите	523
Лечение эндофтальмита	527
Роль витректомии в хирургическом лечении эндофтальмита	529
Глюкокортикоиды в лечении эндофтальмита	530
Профилактика эндофтальмита	530
Глава 17. ЭКСПЕРТИЗА И ИНВАЛИДНОСТЬ	532
Военно-врачебная экспертиза (<i>Ю. А. Кириллов</i>)	532
Общие положения	532
Экспертная оценка лиц с понижением остроты зрения, нарушениями рефракции и расстройствами цветового зрения	534
Экспертная оценка лиц с заболеваниями органа зрения	537
Экспертная оценка лиц, перенесших травму органа зрения	540
Инородное тело внутри глаза, не вызывающее воспалительных или дистрофических изменений	540
Посттравматическая отслойка сетчатки на одном или обоих глазах	540
Состояние инвалидности и медико-социальная экспертиза (МСЭ) (<i>М. И. Разумовский</i>)	541
Особенности медико-социальной экспертизы больных с последствиями травм органа зрения	543
Основные принципы медико-социальной экспертизы при последствиях травм органа зрения	547
Критерии определения группы инвалидности при последствиях травм органа зрения	555
Глава 18. ИНФЕКЦИЯ ГЛАЗА (ДИАГНОСТИКА, ПРОФИЛАКТИКА, ЛЕЧЕНИЕ)	557
Микробиология глаза (<i>И. Н. Околов</i>)	557
Этиология инфекционных поражений глаз	564
Микробиологическая диагностика инфекции глаз (<i>М. С. Поляк</i>)	570

Антимикробные лекарственные средства и их применение при инфекционной патологии глаз (<i>В. Ф. Даниличев, М. С. Поляк</i>)	581
Современные антибиотики	581
Обоснование периоперационной профилактики внутриглазных инфекций с помощью МКЛ, насыщенных антибиотиками (<i>В. Ф. Даниличев, Н. А. Ушаков, В. Н. Павлюченко, В. М. Долгих, Э. В. Муравьева, В. С. Прошина, В. А. Рейтузов, Г. В. Горелова</i>)	602
Выбор способа периоперационной антибиотикопрофилактики при глазных операциях со вскрытием глазного яблока	603
Изучение микрофлоры конъюнктивы глаза больных перед проведением операций со вскрытием глазного яблока	604
Сорбция и десорбция антибиотиков мягкими контактными линзами	605
Клинико-микробиологическое изучение проникновения во влагу передней камеры глаза антибиотиков, включенных в ЛМКЛ	608
ПРИЛОЖЕНИЯ	612
1. Международная анатомическая номенклатура и офтальмологическая терминология	612
2. Микроорганизмы, встречающиеся на поверхности век и слизистой конъюнктивы, вызывающие воспалительные заболевания глаз	621
3. Микроорганизмы, вызывающие инфекционные заболевания глаз	622
4. Основные питательные среды, используемые в мировой и отечественной практике	624
5. Прямое токсическое действие (ПТД) противомикробных лекарственных средств (выборочно)	625
6. Основные группы антибиотиков и химиопрепаратов	627
7. Экспериментальные данные по сорбции и десорбции антибиотиков различными МКЛ	632
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	634