

УДК 617.764

ББК 56.7

С61

Авторы:

Е.Е. Сомов - профессор Санкт-Петербургского филиала ФГУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад С.ЕЕ Федорова Росмедтехнологии» и кафедры офтальмологии СПбГПМА

В.А. Ободов - кандидат мед. наук, зам. директора Свердловского филиала ФГУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад С.Н. Федорова Росмедтехнологии»

Рецензенты:

Л.И. Балаптевич - заслуженный деятель науки РФ, профессор, зав. кафедрой офтальмологии Санкт-Петербургской медицинской академии последипломного образования

Э.В. Бойко - профессор, начальник кафедры офтальмологии Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова

ISBN 978-5-93339-151-7

Сомов Е.Е.

С61 Синдромы слезной дисфункции (анатомо-физиологические основы, диагностика, клиника и лечение) / Е.Е. Сомов, В.А. Ободов; под ред. проф. Е.Е. Сомова. - СПб.: «Человек», 2011. - 160 с: ил.

В монографии обобщен многолетний опыт работы авторов с пациентами, у которых полярные нарушения функционального состояния слезного аппарата приводят к возникновению двух диаметральных по клиническим проявлениям синдромов «сухого» или «мокрого» глаза. Эти виды патологии весьма «многолики» по своим проявлениям, и поэтому для их своевременного распознавания и эффективного лечения офтальмологи должны обладать определенным объемом теоретических знаний и владеть соответствующими практическими навыками. Все сведения по этим вопросам они могут почерпнуть из предлагаемой их вниманию монографии. Ее материалы предназначены также и для использования в учебном процессе.

УДК 617.764

ББК 56.7

ISBN 978-5-93339-151-7

© Е.Е. Сомов, В.А. Ободов, 2011

© Издательство «Человек», 2011

Оглавление

Введение.....	6
Глава 1. Анатомия слезного аппарата человека (Сомов Е.Е.).....	7
1.1. Строение слезопродуцирующих структур.....	7
1.2. Слезотводящие пути и их структура.....	14
Список литературы.....	19
Глава 2. Физиология и патология слезопродукции (Сомов Е.Е.).....	21
2.1. К истории рассматриваемого вопроса.....	21
2.2. Современные представления о генезе слезной жидкости.....	21
2.3. Нарушения, приводящие к избыточному увлажнению глазного яблока слезной жидкостью.....	24
2.3.1. Гиперсекреция слезной жидкости рефлекторного генеза.....	24
2.3.2. Гиперсекреция слезной жидкости симпатомимитического генеза.....	25
2.3.3. Гиперлакримия, обусловленная патологией слезоотведения	26
2.4. Патология, приводящая к сокращению слезопродукции.....	26
2.5. Прероговичная слезная пленка, ее основные функции и механизм обновления.....	27
Список литературы.....	29
Глава 3. Компонентный состав слезной жидкости (Сомов Е.Е.).....	30
3.1. Электролиты слезной жидкости.....	30
3.2. Белки слезной жидкости.....	32
3.3. Гликопротеины (углеводно-белковые комплексы) слезной жидкости.....	35
3.4. Ферменты слезной жидкости.....	35
3.5. Жиры слезной жидкости.....	36
3.6. Прочие биохимические ингредиенты слезной жидкости.....	36
3.7. Биохимический состав слоев прероговичной слезной пленки.....	38
Список литературы.....	40
Глава 4. Механизм слезоотведения (Сомов Е.Е.).....	42
Список литературы.....	45
Глава 5. Патология, приводящая к развитию синдрома «мокрого глаза» (Ободов В.А.).....	46
5.1. Основные причины нарушений слезоотведения.....	46
5.2. Ординарные методы оценки функционального состояния слезотводящих путей.....	47
5.3. Эндоскопические методы оценки анатомического состояния слезотводящих путей.....	49
5.3.1. Эндоскопическая риноскопия.....	49
5.3.2. Эндоскопическая трансканаликулярная дакриоскопия.....	51
5.3.3. Трансиллюминация слезного мешка.....	53

5.4. Стандарт обследования пациентов, нуждающихся в реконструктивно-пластических операциях на слезных путях.....	53
5.5. Хирургические способы восстановления проходимости слезоотводящих путей.....	55
5.5.1. Показания к производству вмешательств, восстанавливающих нарушенное слезоотведение.....	55
5.5.2. Восстановление проходимости слезоотводящих путей у детей первого года жизни.....	56
5.5.3. Восстановление проходимости слезоотводящих путей у детей старше одного года и у взрослых людей.....	61
5.5.3.1. Операции на слезных точках и канальцах.....	61
5.5.3.2. Операции при стенозе носослезного протока.....	63
5.5.3.3. Операции на слезном мешке.....	64
5.5.3.4. Хирургические вмешательства при особо сложных формах нарушений слезоотведения.....	72
5.6. Послеоперационная реабилитация больных.....	75
5.7. Безопасность пациентов с непроходимостью слезоотводящих путей.....	78
Список литературы.....	79
Глава 6. Патология, приводящая к развитию роговично-конъюнктивального ксероза (Сомов Е.Е.).....	83
6.1. Общая характеристика синдрома «сухого глаза» (ССГ) и его распространенность.....	83
6.2. Классификация ксеротических заболеваний глаз и их этиопатогенетические особенности.....	86
6.3. Диагностика проявлений роговично-конъюнктивального ксероза.....	99
6.3.1. Жалобы пациентов и их анамнестические данные.....	100
6.3.2. Клинические способы выявления признаков роговично-конъюнктивального ксероза.....	101
6.3.3. Функциональные способы выявления признаков роговично-конъюнктивального ксероза.....	106
6.3.4. Перспективные методы диагностики роговично-конъюнктивального ксероза.....	108
6.4. Клиническая характеристика распространенных этиологических типов роговично-конъюнктивального ксероза.....	ПО
6.4.1. Синдром Сьегрена.....	ПО
6.4.2. ССГ, обусловленный дисфункцией мейбомиевых желез или острыми инфекционными заболеваниями поверхностных структур переднего сегмента глаза.....	111
6.4.3. ССГ, связанный с аллергическим конъюнктивитом.....	114
6.4.4. ССГ, вызванный функциональной недостаточностью век.....	115
6.4.5. ССГ при некоторых других формах патологии переднего сегмента глаза.....	П7
6.4.6. ССГ климактерического генеза.....	118

6.4.7. ССГ при компьютерном зрительном (глазном мониторном) и глазном офисном синдромах.....	118
6.4.8. ССГ, инициированный ношением контактных линз.....	119
6.4.9. ССГ, сопутствующий лазерным рефракционным операциям..	121
6.5. Современные средства лечения больных, страдающих синдромом «сухого глаза», их целевая направленность.....	123
6.5.1. Увлажнение поверхности глазного яблока.....	123
6.5.1.1. Слезозаместительные препараты.....	123
6.5.1.2. Замещение слезной жидкости слюной.....	128
6.5.1.3. Восполнение дефицита слезы секретом донорских желез...	128
6.5.1.4. Стимуляция слезопродукции.....	128
6.5.1.5. Создание условий для уменьшения испарения прероговичной слезной пленки.....	129
6.5.1.6. Создание условий для сокращения оттока из конъюнктивальной полости глаза слезной жидкости.....	130
6.5.1.6.1. Способы механического блокирования слезных точек.....	131
6.5.1.6.2. Способ функционального блокирования нижней слезной точки.....	133
6.5.1.6.3. Способ механического блокирования слезных канальцев.....	133
6.5.2. Нормализация иммунных нарушений.....	138
6.5.3. Коррекция местных трофических нарушений и стимуляция репаративных процессов.....	139
6.5.3.1. Метаболические средства.....	139
6.5.3.2. Протекторы роговичного эпителия.....	140
6.5.3.3. Общеукрепляющие средства.....	140
6.5.4. Подавление проявлений местных реакций воспалительного и/или аллергического характера.....	140
6.5.5. Защита патологических изменений роговицы от внешних раздражителей.....	141
6.6. Врачебная тактика в курации больных с выявленным синдромом «сухого глаза».....	142
6.7. Заключение.....	144
Список литературы.....	145
Приложения.....	452
Приложение 1. Перечень заболеваний, ассоциированных со снижением продукции слезной жидкости.....	152
Приложение 2. Перечень препаратов, длительное применение которых приводит к снижению слезопродукции.....	154
Приложение 3. Цитотоксичность офтальмологических консервантов по отношению к эпителию роговицы человека.....	156
Приложение 4. Характеристика некоторых слезозаместительных препаратов, разрешенных к употреблению в России.....	157