

УДК 617.7-617-89-616(035)

ББК 56.7:54.57:54.5я73

A66

РЕДАКТОРЫ:

Чухраев А.М. — доктор медицинских наук, профессор, генеральный директор МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова.

Сахнов С.Н. — кандидат медицинских наук, кандидат экономических наук, директор Краснодарского филиала МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова, заведующий кафедрой глазных болезней Кубанского государственного медицинского университета.

Мясникова В.В. — доктор медицинских наук, заведующая отделением анестезиологии-реанимации Краснодарского филиала МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова, доцент кафедры анестезиологии, реаниматологии и трансфузиологии ФПК и ППС Кубанского государственного медицинского университета.

РЕЦЕНЗЕНТ:

Берлинский В.В. — кандидат медицинских наук, заведующий отделением анестезиологии и реанимации ГАУЗ Саратовской области «Областная офтальмологическая больница», лауреат национальной премии «Призвание», 2004 г.

A66 Аnestезия и периоперационное ведение в офтальмохирургии /Под ред. А.М. Чухраева, С.Н. Сахнова, В.В. Мясниковой. — М.: Практическая медицина, 2018. — 480 с. : ил.

ISBN 978-5-98811-486-4

Руководство посвящено актуальным вопросам анестезиологического обеспечения офтальмохирургических вмешательств у взрослых и детей, проблемам периоперационного ведения пациентов. В книге также представлены современные технологии в терапии офтальмопатологии. Авторы предлагают читателю как обзор современных отечественных и зарубежных публикаций по рассматриваемым темам, так и технологии и разработки, базирующиеся на собственном опыте.

Для анестезиологов-реаниматологов, офтальмологов, врачей смежных специальностей, а также студентов медицинских факультетов, аспирантов и клинических ординаторов.

УДК 617.7-617-89-616(035)
ББК 56.7:54.57:54.5я73

Авторы и издательство приложили все усилия, чтобы обеспечить точность приведенных в руководстве показаний и рекомендуемых доз лекарственных препаратов. Однако рекомендуется при применении внимательно изучать инструкции изготавителя медикаментов.

ISBN 978-5-98811-486-4

© Коллектив авторов, 2018

© Краснодарский филиал МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Федорова, 2018

© Оформление. ООО ИД «Практическая медицина», 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОБ АВТОРАХ.....	8
СОКРАЩЕНИЯ.....	10
ВВЕДЕНИЕ.....	13
ЧАСТЬ I. ОБЩАЯ АНЕСТЕЗИЯ В ОФТАЛЬМОХИРУРГИИ.....	15
ГЛАВА 1. Анатомия глаза..... <i>(Мясникова В.В.)</i>	17
ГЛАВА 2. Препараторы для анестезии и их влияние на организм..... <i>(Мясникова В.В., Уткин С.И.)</i>	27
ГЛАВА 3. Актуальные вопросы предоперационной подготовки..... <i>(Мясникова В.В.)</i>	55
ГЛАВА 4. Технологии общей анестезии в офтальмохирургии..... <i>(Мясникова В.В.)</i>	67
ГЛАВА 5. Ларингеальная маска в офтальмохирургии..... <i>(Долбнева Е.Л., Рылов П.М.)</i>	84
ГЛАВА 6. Проблема «трудных дыхательных путей» во время анестезии..... <i>(Долбнева Е.Л., Рылов П.М.)</i>	102
ГЛАВА 7. Особенности анестезии при офтальмохирургических вмешательствах у детей <i>(Мясникова В.В., Уткин С.И., Берсенев С.В., Рылов П.М., Комлев В.А.)</i>	118
ГЛАВА 8. Ведение пациентов пожилого возраста в офтальмохирургии..... <i>(Мясникова В.В., Берсенев С.В., Рылов П.М., Комлев В.А.)</i>	153
ГЛАВА 9. Применение ксенона при офтальмохирургических вмешательствах..... <i>(Буров Н.Е., Мясникова В.В., Клокова О.А., Сахнов С.Н.)</i>	172
ГЛАВА 10. Анестезия при неотложных состояниях в офтальмологии..... <i>(Мясникова В.В.)</i>	193

ЧАСТЬ II. МЕСТНАЯ АНЕСТЕЗИЯ И АНАЛЬГОСЕДАЦИЯ ПРИ ОФТАЛЬМОХИРУРГИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВАХ.....	201
ГЛАВА 11. Местная и регионарная анестезия в офтальмохирургии.....	203
(Марцинкевич А.О., Мясникова В.В., Мищенко О.П.)	
ГЛАВА 12. Экспериментально-клиническое обоснование метода внутрикамерной вискоанестезии при факоэмульсификации.....	222
(Малюгин Б.Э.)	
ГЛАВА 13. Применение крылонёбных блокад для обезболивания и терапии в офтальмологии.....	235
(Олещенко И.Г., Мищенко О.П., ЩукоА.Г.)	
ГЛАВА 14. Перспективы многоуровневой анестезии в офтальмохирургии.....	249
(Средников В.А.)	
ГЛАВА 15. Технологии анельгоседации в офтальмохирургии.....	256
(Мясникова В.В.)	
ГЛАВА 16. Контроль внутриглазного давления и анестезия при хирургии глаукомы.....	276
(Мясникова В.В.)	
ГЛАВА 17. Анестезия при витреоретинальных операциях.....	289
(Мясникова В.В.)	
ЧАСТЬ III. ПЕРИОПЕРАЦИОННОЕ ВЕДЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ.....	303
ГЛАВА 18. Осложнения общей анестезии.....	305
(Мясникова В.В.)	
ГЛАВА 19. Проблема periоперационной тошноты и рвоты в офтальмохирургии.....	318
(Уткин С.И., Егоров В.В.)	
ГЛАВА 20. Осложнения хирургических вмешательств и регионарной анестезии в офтальмологии.....	332
(Мясникова В.В., Берсенев С.В., Рылов П.М., Комлев В.А.)	
ГЛАВА 21. Сопутствующая патология офтальмохирургических пациентов.....	342
(Мясникова В.В.)	
ГЛАВА 22. Сахарный диабет и проблема ожирения у офтальмохирургических пациентов.....	361
(Марцинкевич А.О., Гаспарян М.А., Олещенко И.Г., Уткин С.И.)	

ГЛАВА 23. Отслойка сетчатки у беременных
(*Берсенев С.В., Комлев В.А., Рапопорт А.А.,
Рылов П.М., Мясникова В.В.*)

ЧАСТЬ IV. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТЕРАПИИ	
ОФТАЛЬМОПАТОЛОГИИ.....	395
ГЛАВА 24. Некоторые патогенетические особенности развития офтальмологических заболеваний (роль иммуновоспалительного процесса).....	397
{ <i>Черных В.В., Трунов А.Н.</i> }	
ГЛАВА 25. Коррекция активности воспалительного процесса при офтальмологических заболеваниях (клинико-патогенетическое обоснование).....	417
{ <i>Черных В.В., Братко В.И., Трунов А.Н.</i> }	
ГЛАВА 26. Современные подходы к комплексному консервативному лечению и использованию эфферентных технологий в офтальмологии.....	437
{ <i>Чехова Т.А., Братко В.И., Трунов А.Н., Черных В.В.</i> }	
ГЛАВА 27. Терапия болевого синдрома в слепых глазах.....	455
{ <i>Марцинкевич А.О.</i> }	
ГЛАВА 28. Инертные газы в терапии офтальмопатологии.....	466
{ <i>Мясникова В.В., Клокова О.А., Сахнов С.Н.</i> }	

ВВЕДЕНИЕ

Анестезиологическая служба играет ключевую роль в офтальмохирургии не только при проведении общей анестезии или седации, но и при выполнении местной анестезии и регионарных блокад для обезболивания оперативных вмешательств, а также при лечении острых или хронических болевых синдромов в орбитальной области. Важной задачей является контроль за состоянием пациентов, профилактика и лечение осложнений оперативного вмешательства или анестезии, а также любых жизнеугрожающих состояний, которые могут развиться в периоперационном периоде.

Внедрение современных внутривенных гипнотиков, ингаляционных галогенизированных анестетиков III поколения (севофлуран, десфлуран) и ксенона, анальгетиков и местных анестетиков, оснащение операционных современной наркозно-дыхательной аппаратурой и средствами мониторинга позволили значительно повысить не только эффективность анестезиологического пособия, но и уровень безопасности пациентов в условиях амбулаторной и стационарной офтальмохирургии.

В предлагаемом вниманию читателей руководстве рассматриваются технологии общей и местной анестезии при офтальмохирургических вмешательствах. Представлен опыт проведения анестезии ксеноном, в том числе у детей и пожилых пациентов, в Краснодарском филиале МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова; рассмотрена технология анестезиологического пособия у детей и беременных с отслойкой сетчатки Екатеринбургского центра МНТК «Микрохирургия глаза». Более подробно, по сравнению с предыдущим руководством (Анестезия в офтальмологии, 2008), изложены вопросы анапьгоседации, контроля внутриглазного давления, особенности анестезии при витреоретинальных операциях.

Отдельная часть книги посвящена различным аспектам периоперационного периода: профилактике и лечению возможных осложнений, ведению пациентов с сопутствующей патологией. Использован опыт и рекомендации Краснодарского, Иркутского, Хабаровского филиалов МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова по ведению пациентов с сахарным диабетом и метаболическим синдромом. В руководстве представлены также современные технологии в терапии офтальмопатологии, в разработке которых ведущая роль принадлежит сотрудникам Новосибирского филиала МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова (эфферентные технологии в офтальмологии).

При работе над книгой авторы использовали современные международные и отечественные клинические рекомендации, обзоры и исследования по вопросам анестезиологического обеспечения офтальмохирургических вмешательств. В настоящее время далеко не по всем рассмотренным темам существуют разработанные и согласованные рекомендации и гайдлайны. Приведенные в руководстве клинические рекомендации являются результатом согласованного мнения экспертов, выработанного на основании анализа опубликованных исследований в этой области.

Критическая оценка диагностических и лечебных процедур в последнее время включает определение соотношения риск-польза. Уровень доказательности и сила рекомендаций по определенным видам лечения приведены согласно шкалам, описанным в табл. 1,2.