

УДК 617.7-617-89-616(035)

ББК 56.7:54.57:54.5я73

А66

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.

А66 Анестезия 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 изготовителя медикаментов.

© Коллектив авторов, 2018

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

© Оформление. ООО ИД «Практическая медицина», 2018

ISBN 978-5-98811-486-4

ОГЛАВЛЕНИЕ

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

ЧАСТЬ II. МЕСТНАЯ АНЕСТЕЗИЯ И АНАЛЬГОСЕДАЦИЯ	
ПРИ ОФТАЛЬМОХИРУРГИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВАХ.....	201
ГЛАВА 11. Местная и регионарная анестезия в офтальмохирургии.....	203
<i>(Марцинкевич А.О., Мясникова В.В., Мищенко О.П.)</i>	
ГЛАВА 12. Экспериментально-клиническое обоснование метода	
внутрикамерной вискоанестезии при факоэмульсификации.....	222
<i>(.Малюгин Б.Э.)</i>	
ГЛАВА13. Применение крылонёбных блокад для обезболивания	
и терапии в офтальмологии.....	235
<i>(Олещенко И.Г., Мищенко О.П., ЩукоА.Г.)</i>	
ГЛАВА 14. Перспективы многоуровневой анестезии	
в офтальмохирургии.....	249
<i>(Средников В.А.)</i>	
ГЛАВА 15. Технологии анельгоседации в офтальмохирургии.....	256
<i>(Мясникова В.В.)</i>	
ГЛАВА 16. Контроль внутриглазного давления и анестезия	
при хирургии глаукомы.....	276
<i>(Мясникова В.В.)</i>	
ГЛАВА 17. Анестезия при витреоретинальных операциях.....	289
<i>(Мясникова В.В.)</i>	
ЧАСТЬ III. ПЕРИОПЕРАЦИОННОЕ ВЕДЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ.....	303
ГЛАВА 18. Осложнения общей анестезии.....	305
<i>(Мясникова В.В.)</i>	
ГЛАВА 19. Проблема периоперационной тошноты и рвоты	
в офтальмохирургии.....	318
<i>(Уткин С.И., Егоров В.В.)</i>	
ГЛАВА 20. Осложнения хирургических вмешательств и регионарной	
анестезии в офтальмологии.....	332
<i>(Мясникова В.В., Берсенев С.В., Рылов П.М., Комлев В.А.)</i>	
ГЛАВА 21. Сопутствующая патология офтальмохирургических	
пациентов.....	342
<i>(Мясникова В.В.)</i>	
ГЛАВА 22. Сахарный диабет и проблема ожирения	
у офтальмохирургических пациентов.....	361
<i>(Марцинкевич А.О., Гаспарян М.А., Олещенко И.Г., Уткин С.И.)</i>	

ГЛАВА 23. Отслойка сетчатки у беременных
(*Берсенева 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
(*Черных В.В., Трунов А.Н.*)

ГЛАВА 25. Коррекция активности воспалительного процесса
при офтальмологических заболеваниях (клинико-патогенетическое
обоснование)..... 417
(*Черных В.В., Братко В.И., Трунов А.Н.*)

ГЛАВА 26. Современные подходы к комплексному консервативному
лечению и использованию эфферентных технологий
в офтальмологии..... 437
(*Чехова Т.А., Братко В.И., Трунов А.Н., Черных В.В.*)

ГЛАВА 27. Терапия болевого синдрома в слепых глазах.....455
(*Марцинкевич А.О.*)

ГЛАВА 28. Инертные газы в терапии офтальмопатологии.....466
(*Мясникова В.В., Клокова О.А., Сахнов С.Н.*)

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 развиваться 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 анапальгоседации, 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.