УДК 617.7-007.681-089
ББК 56.756
Н76

03-УГ1С-2295

Редактор перевода на русский язык:

Игорь Анатольевич Лоскутов — доктор медицинских наук, заведующий отделением офтальмологии, заведующий кафедрой офтальмологии и оптометрии ГБУЗ МО «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского».

Н76 **Новые концепции в хирургии глаукомы** / под ред. Джона Р. Сэмплса, Икбаля Айка К. Ахмеда ; пер. с англ, под ред. И. А. Лоскутова. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. — 376 с. ; ил. — DOI: 10.33029/9704-6684-1-CUR-2022-1-376.

ISBN 978-5-9704-6684-1 (рус.)
ISBN 978-90-62992-76-8 (англ.)

В силу различных причин разработка эффективных методов хирургического лечения глаукомы все еще остается целью офтальмологов, специализирующихся в этой области. Стоимость лечения, проблемы точности и постоянства выполнения пациентом назначений врача продолжают серьезно затруднять лечение больных. Авторы полагают, что по-настоящему радикальное лечение глаукомы возможно только хирургическими методами. Вероятно, в будущем пациентам вообще не придется использовать антиглаукомные препараты для каких-либо целей, за исключением транзиторного снижения внутриглазного давления. В грядущую эру гипотензивные минимально инвазивные хирургические вмешательства будут комбинировать с методами нейропротекции и нейрорегенерации.

Увеличивается число различных минимально инвазивных методов хирургического лечения глаукомы, и пропорционально растет их эффективность. На данный момент в арсенале офтальмохирурга имеется не менее 12 методик. Выбор оперативного вмешательства определяется индивидуальными анатомическими и функциональными особенностями пациента. Однако оценка количества доступных хирургических методик в большой степени зависит от их номенклатуры. Большинство минимально инвазивных антиглаукомных операций представляют собой вмешательства на путях оттока водянистой влаги и шлеммовом канале, что нашло отражение в настоящей книге.

Издание будет полезно офтальмологам общей практики, офтальмохирургам, ординаторам и станет хорошим помощником в ходе принятия решения по тактике лечения глаукомы.

УДК 617.7-007.681-089
ББК 56.756

Kugler Publications is an imprint of SPB Academic Publishing bv,
P.O. Box 20538,1001 NM Amsterdam, The Netherlands

© 2020 Kugler Publications, Amsterdam, The Netherlands All rights reserved. No part of this book may be translated or reproduced in any form by print, photoprint, microfilm, or any other means without prior written permission of the publisher

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», перевод на русский язык, 2022

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», оформление, 2022

ISBN 978-5-9704-6684-1 (рус.)
ISBN 978-90-62992-76-8 (англ.)

Оглавление

Предисловие к изданию на русском языке 6
Предисловие к изданию на английском языке 7
О редакторах 9
Об авторах 11
Список сокращений иусловных обозначений 32
Глава 1. Анатомия переднегопути оттока водянистой влаги 33
Глава 2. Патентное право в век инноваций 72
Глава 3. Какое минимально инвазивное антиглаукомное вмешательство выбрать для конкретного пациента? 90
Глава 4. В защиту трабекулэктомии 104
Глава 5. О применении куркумина в качестве мультимодального антифиброзного препарата в хирургии глауком 109
Глава 6. Будущее минимально инвазивной хирургии глаукомы 126
Глава 7. Транслюминальная трабекулотомия под контролем гониоскопии ... 138
Глава 8. Микростент Hydrus® 152
Глава 9. Устройства семейства iStent: iStent, iStent inject и iStent Supra 165
Глава 10. Рассечение, абляция и деструкция трабекулярной сети доступом *ab interno* 186
Глава 11. Каналопластика *ab interno* микрокатетером iTrack™: следующая ступень развития микроинвазивных антиглаукомных вмешательств 210
Глава 12. Микрошунт XEN: эволюция технологии и методики вмешательства 221
Глава 13. Новые биоматериалы для минимально инвазивного переднекамерного шунта *ab externo* 236
Глава 14. Лазерная трабекулопластика и микропульс: развитие технологии от лазеркоагуляции к фототермолизису и фотостимуляции трабекулы 250
Глава 15. Циклофотокоагуляция 272
Глава 16. Эксимер-лазерная трабекулостомия: лазерное минимально инвазивное хирургическое лечение открытоугольной глаукомы 297
Глава 17. Смешанные и комбинированные минимально инвазивные антиглаукомные вмешательства 314
Глава 18. Трабекулэктомия с дренированием супрахориоидального пространства 319
Глава 19. Применение современного лазера в целях нейропротекции при глаукоме 324
Глава 20. Что такое идеальная фильтрационная подушка и как ее добиться? На примере операции имплантации микрошунта XEN 350
Глава 21. Особенности лечения глаукомы у детей 366

Предисловие к изданию на русском языке

Настоящий труд представляет хирургическое лечение глаукомы основным компонентом современного подхода, определяя его как радикальное. Авторы уверены, что лечение глаукомы должно быть хирургическим, и, возможно, в будущем пациенты будут использовать гипотензивные препараты лишь для купирования транзиторной офтальмогипертензии. Потребность в эффективной терапии есть, и, возможно, нам будут доступны препараты, обладающие выраженным нейропротекторным действием и способные стимулировать регенерацию трабекулярной сети. Более того, есть уже и кандидаты на эту роль, но вопрос требует дополнительных исследований.

Авторы обращают внимание на то, что новые виды различных вмешательств относятся к разряду минимально инвазивных и это улучшает их профиль безопасности. Разнообразие операций создает возможность при определении конкретного вмешательства исходить из анатомических особенностей каждого пациента.

Одним из ограничений широкого использования местных гипотензивных препаратов является их повреждающее действие на поверхность глаза. Более того, нередко пациенты не соблюдают режим лечения, и эффективность терапии снижается. Авторы выражают надежду на то, что с помощью микроинвазивных вмешательств станет возможным значительно снизить местную лекарственную нагрузку или вовсе ее не использовать. Стоит заметить, что этот вопрос требует дальнейшего изучения. Перспективная разработка новых имплантатов, которые позволят снизить давление в эписклеральных венах, также может повысить эффективность вмешательств на трабекулярной сети.

Книга будет полезна офтальмологам общей практики, ординаторам, офтальмохирургам и станет хорошим настольным проводником в ходе принятия решения по тактике лечения.

Читайте на благо ваших пациентов,
ваш Игорь Лоскутов