УДК 616.132-089
ББК 54.5
Б43

Белов, Ю.В.
Б43 Хирургия аорты / Ю.В. Белов, Р.Н. Комаров. — Москва : ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2018. — 304 с.: ил.

ISBN 978-5-9986-0349-5

Книга посвящена проблеме хирургического лечения патологии грудной и торакоабдоминальной аорты. Каждая из трех глав раскрывает самые интересные и сложные аспекты хирургии восходящей аорты, дуги и торакоабдоминального отдела аорты. Представлены актуальные анатомические данные. Освещены и обоснованы операции при различном объеме поражения восходящей аорты: с или без вовлечения аортального клапана, корня аорты. Рассмотрены существующие и предложена оригинальная методика протезирования корня аорты клапаносодержащим кондуитом. Изложены современные данные по проблеме клапаносохраняющих операций и воссоздания аортального клапана из собственного перикарда пациента. Обсуждены методы защиты головного мозга и внутренних органов при операциях на дуге аорты, результаты их применения и пути улучшения результатов, в том числе у пациентов с распространением расслоения на брахиоцефальные артерии. Также показаны риски послеоперационных осложнений и аспекты защиты внутренних органов при операциях на торакоабдоминальной аорте. Подробно рассмотрены современные гибридные методы лечения заболеваний дуги и торакоабдоминальной аорты, включающие открытый этап операции и применение эндоваскулярных технологий. Книга богато иллюстрирована оригинальными рисунками и интраоперационными фотографиями.

Для сердечно-сосудистых и торакальных хирургов, кардиологов, ангиологов, анестезиологов, реаниматологов, студентов, клинических ординаторов и аспирантов.

В издании использованы иллюстрации З.Т. Малкандуевой, П.А. Каравайкина

УДК 616.132-089
ББК 54.5

ISBN 978-5-9986-0349-5

Белов Ю.В., Комаров Р.Н., 2018
Оформление. ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2018

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав

Оглавление

Предисловие..... 5

Список сокращений..... 6

Глава 1. Хирургия восходящей аорты.....8

1.1. Анатомические особенности корня аорты с хирургических позиций
(Ю.В. Белое, Р.И. Комаров, ИА. Винокуров)..... 8

1.2. Двустворчатый аортальный клапан — нерешенная проблема кардиохирургии
(Ю.В. Белов, Р.Н. Комаров).....19

1.3. Раздельное протезирование аортального клапана и восходящей аорты или протезирование аортального клапана и аортопластика с экзопротезированием: что лучше?
(Ю.В. Белов, Р.И. Комаров, Б.К. Таев)..... 26

1.4. Модификации операции Bentall-De Bono
(Ю.В. Белов, ES. Россейкин, Р.Н. Комаров)..... 38

1.5. Результаты классической операции Bentall-De Bono и операции с применением модифицированного клапаносодержащего кондуита
(70.fi. *Белов, Е.В. Россейкин)*.....47

1.6. Клапаносохраняющие вмешательства на корне аорты
(Ю.В. Белое, Р.Н. Комаров, П.А. Каравайкин).....55

1.7. Технология *Florida sleeve* в хирургии корня аорты
(Ю.В. Белов, Р.Н. Комаров, А.И. Катков).....109

1.8. Вариант ремоделирования корня аорты с протезированием правого коронарного синуса
(Ю.В. Белов, Р.Н. Комаров, С.В. Чернявский).....113

1.9. Операция Ozaki — новая перспектива в хирургии аортального клапана и корня аорты
(Ю.В. Белов, Р.Н. Комаров, С.В. Чернявский, Н.В. Яснопольская)..... 117

Глава **2.** Хирургия дуги аорты.....124

2.1. Вариантная анатомия дуги аорты
(Ю.В. Белое, Р.Н. Комаров, П.А. Каравайкин, З.Т. Малкандуева).....124

2.2. Влияние объема хирургического вмешательства на дуге аорты на результаты операции
(Ю.В. Белов, Р.Н. Комаров, И.А. Винокуров)..... 152

2.3. Методы защиты головного мозга при операциях на дуге аорты
(Ю.В. Белов, Р.Н. Комаров, ИА. Винокуров)..... 154

2.4. Патогенетическое обоснование степени гипотермии при операциях на дуге аорты
(Ю.В. Белов, Р.Н. Комаров, И.А. Винокуров)..... 164

2.5. Нестандартные варианты расслоения грудной аорты
(Ю.В. Белов, Р.Н. Комаров, С.В. Чернявский)..... 171

2.6. Мегааорта: операция Borst или операция Kouchoukos?
(Ю.В. Белов, Р.Н. Комаров, И.А. Винокуров, ПА. Каравайкин).....184

2.7. Протезирование дуги аорты многобранше вым протезом с использованием техники Sun
(Ю.В. Белов, Р.Н. Комаров, П.А. Каравайкин)..... 196

2.8. Возможности стентирования аорты голометаллическим стентом в гибридном лечении расслоения аорты I типа
(Ю.В. Белов, Р.Н. Комаров, П.А. Каравайкин, С.В. Чернявский, М.А. Соборов, Г.В. Мнацаканян)..... 202

2.9. Дебранчинг как открытый этап гибридного лечения патологии грудной аорты
(Ю.В. Белов, Р.Н. Комаров, П.А. Каравайкин)..... 219

Глава 3. Хирургия грудной и торакоабдоминальной аорты.....239

3.1. Опыт применения методики «ручка чемодана» в хирургии нисходящей грудной аорты
(Ю.В. Белов, Р.Н. Комаров, Н.Ю. Стогний)..... 239

3.2. Расширение показаний к протезированию торакоабдоминальной аорты
(Ю.В. Белов, Р.Н. Комаров, И.А. Винокуров).....244

3.3. Способы защиты внутренних органов при операциях на торакоабдоминальном отделе аорты
(Ю.В. Белов, Р.Н. Комаров, Н.В. Яснопольская, П.А. Каравайкин).....249

3.4. Факторы риска острой почечной недостаточности и тактика защиты почек при операциях на торакоабдоминальной аорте
(Ю.В. Белов, Р.Н. Комаров, ИА. Винокуров)..... 265

3.5. Абдоминальный дебранчинг как этап гибридного вмешательства при аневризме торакоабдоминального отдела аорты
(70.8. *Белов, Р.Н. Комаров, П.А. Каравайкин)*..... 272

Предисловие

Данная книга отражает современное состояние хирургии аорты — одного из самых сложных и интересных разделов сердечно-сосудистой хирургии. Несмотря на то что операции на брюшном отделе аорты успешно выполняются во многих сосудистых отделениях в России, хирургия грудной и торакоабдоминальной аорты развита только в единичных крупных кардиохирургических центрах, обладающих большим опытом операций на всех отделах сердечно-сосудистой системы. Эта книга поможет читателю углубить свои знания и начать освоение этого раздела хирургии.

В представленной монографии собраны литературные данные о самых современных методах лечения патологии аорты, наиболее интересные случаи из клинической практики, результаты применения традиционных и оригинальных методик. Отражен опыт Клиники аортальной и сердечно-сосудистой хирургии Сеченовского Университета, основанной академиком РАН Юрием Владимировичем Беловым. Клиника продолжает многолетние традиции некогда возглавляемого академиком Беловым отделения хирургии аорты и ее ветвей Российского научного центра хирургии имени академика Б.В. Петровского.

Информация предлагается в трех главах. Первая глава освещает пути улучшения результатов хирургического лечения патологии восходящей аорты с особым акцентом на реконструктивных и клапаносохраняющих вмешательствах. Вторая глава поможет с выбором объема операции при вовлечении в процесс дуги аорты, методов защиты головного мозга. Также описаны технологии гибридного лечения, сочетающего открытый и эндоваскулярный этапы. Третья глава представляет наиболее значимые факторы риска хирургического лечения патологии торакоабдоминальной аорты, методы защиты внутренних органов, а также гибридные технологии.

Большое количество оригинальных иллюстраций поможет читателю досконально разобраться в тонкостях хирургических технологий.

Книга будет интересна не только сердечно-сосудистым хирургам, но и анестезиологам, реаниматологам, кардиологам, врачам других специальностей, а также студентам и обучающимся по программе последипломного образования.

Академик РАН, лауреат Государственной премии СССР,
Государственной премии РФ, премии Правительства
Российской Федерации, президент Российского общества
ангиологов и сосудистых хирургов, профессор
А.В. Покровский

