

**Ю. В. Белов  
А. Б. Степаненко**

**ПОВТОРНЫЕ  
РЕКОНСТРУКТИВНЫЕ  
ОПЕРАЦИИ НА АОРТЕ  
И МАГИСТРАЛЬНЫХ  
АРТЕРИЯХ**



Медицинское информационное агентство  
Москва  
2009

УДК 616.1  
ББК 54.10  
Б43

А в т о р ы:

*Ю.В. Белов*, член-корреспондент РАМН, доктор медицинских наук, профессор, руководитель отделения хирургии аорты и ее ветвей Российского научного центра хирургии им. академика Б.В. Петровского РАМН. Лауреат Государственной премии РФ. Заслуженный деятель науки РФ. Автор 8 монографий и более 650 научных работ в области сердечно-сосудистой хирургии.

*А.Б. Степаненко*, доктор медицинских наук, главный научный сотрудник отделения хирургии аорты и ее ветвей Российского научного центра хирургии им. академика Б.В. Петровского РАМН. Автор более 250 научных публикаций и 2 монографий.

**Белов Ю. В., Степаненко А. Б.**

**Б43** Повторные реконструктивные операции на аорте и магистральных артериях. — М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2009. — 176 с.

ISBN 978-5-8948-1782-8

Книга посвящена одной из самых сложных и актуальных проблем хирургии в целом и сосудистой хирургии в частности — повторным реконструктивным операциям на аорте и магистральных артериях. Подробно описаны этиологические факторы, механизмы и тактика хирургического лечения больных со стенозами и тромбозами шунтов и протезов после первичных артериальных реконструкций. Детально представлена тактика хирургического лечения больных при ранних и поздних стенозах сосудистых трансплантатов практически во всех анатомических регионах и артериальных бассейнах. Отдельные главы посвящены тактике и технике хирургических вмешательств при повторных операциях на грудной аорте и при инфекции сосудистых трансплантатов.

В книге обобщен более чем тридцатилетний опыт отделения хирургии аорты и ее ветвей ГУ РНЦХ им. академика Б.В. Петровского РАМН в лечении больных с нарушенной проходимостью реконструированных ранее артерий и с инфекцией сосудистых протезов.

Для сердечно-сосудистых хирургов, врачей смежных специальностей, аспирантов, ординаторов и студентов старших курсов медицинских вузов, собирающихся работать сосудистыми хирургами.

**УДК 616.1**  
**ББК 54.10**

ISBN 978-5-8948-1782-8

© Белов Ю.В., Степаненко А.Б., 2009  
© Савичев Д. Д., иллюстрации, 2009  
© Оформление. ООО «Медицинское информационное агентство», 2009

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

---

---

# ОГЛАВЛЕНИЕ

---

---

Сокращения .....	5
Введение .....	6
<b>ГЛАВА 1. ХАРАКТЕР И ПРИЧИНЫ ОСЛОЖНЕНИЙ СОСУДИСТЫХ ОПЕРАЦИЙ</b> .....	8
1.1. Характер и частота местных и общих осложнений сосудистых реконструктивных операций .....	8
1.2. Причины послеоперационных тромбозов реконструкций .....	10
1.3. Причины ранних послеоперационных тромбозов .....	14
1.4. Причины поздних послеоперационных тромбозов .....	18
1.5. Гнойные осложнения в сосудистой хирургии .....	23
<b>ГЛАВА 2. КЛИНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БОЛЬНЫХ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ПОРАЖЕНИЙ РЕКОНСТРУИРОВАННЫХ АРТЕРИЙ</b> .....	28
2.1. Клиническая характеристика больных с рестенозами в различных артериальных бассейнах и инфекцией сосудистых протезов .....	28
2.2. Клиническая характеристика инфекции сосудистых протезов .....	32
2.3. Методы обследования больных с тромбозами шунтов и гнойными осложнениями после реконструктивных операций по поводу окклюзионных поражений аорты и магистральных артерий .....	36
<b>ГЛАВА 3. ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ У БОЛЬНЫХ С РАННИМИ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫМИ ОСЛОЖНЕНИЯМИ</b> .....	51
3.1. Хирургия ранних послеоперационных тромбозов в бедренно-подколенной зоне .....	51
3.2. Хирургия ранних послеоперационных тромбозов в аорто-бедренной зоне ...	56
3.3. Хирургия ранних послеоперационных тромбозов почечных артерий .....	59
3.4. Хирургия ранних послеоперационных тромбозов брахиоцефальных артерий .....	60
3.5. Результаты повторных операций у больных с ранними нарушениями проходимости реконструированных артерий .....	62

<b>ГЛАВА 4. ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ У БОЛЬНЫХ С ПОЗДНИМИ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫМИ ОСЛОЖНЕНИЯМИ</b> . . . . .	65
4.1. Повторные операции в бедренно-подколенном регионе . . . . .	65
4.2. Повторные операции в аорто-бедренном регионе . . . . .	66
4.3. Повторные операции на почечных артериях. . . . .	73
4.4. Повторные операции на ветвях дуги аорты . . . . .	90
4.5. Результаты повторных операций у больных с поздними нарушениями проходимости реконструированных артерий . . . . .	96
<b>ГЛАВА 5. ПОВТОРНЫЕ ОПЕРАЦИИ У БОЛЬНЫХ С КОАРКТАЦИЕЙ АОРТЫ</b> . . . . .	100
<b>ГЛАВА 6. ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ИНФЕКЦИИ СОСУДИСТЫХ ПРОТЕЗОВ</b> . . . . .	125
6.1. Проксимальное инфицирование аорто-бедренных шунтов. . . . .	129
6.2. Дистальное инфицирование аорто-бедренных шунтов . . . . .	137
6.3. Инфицирование шунтов в бедренно-подколенной зоне. . . . .	145
6.4. Хирургическая тактика при инфекции протезов у больных, оперированных по поводу коарктации аорты . . . . .	151
6.5. Результаты хирургического лечения инфекции сосудистых протезов . . . . .	152
Литература. . . . .	156