

# ОГЛАВЛЕНИЕ

---

<b>Общие положения .....</b>	<b>8</b>
------------------------------	----------

<b>Глава 1. Развитие кардиохирургии .....</b>	<b>11</b>
---	-----------

<b>Глава 2. Виды кардиохирургических вмешательств и оперативные доступы .....</b>	<b>35</b>
---	-----------

2.1. Общие принципы .....	35
---------------------------	----

2.2. Хирургические доступы к сердцу .....	39
---	----

2.3. Миниинвазивные вмешательства .....	43
---	----

<b>Глава 3. Методика обследования больного .....</b>	<b>46</b>
--	-----------

3.1. Общие принципы обследования и ведения больного перед операцией .....	46
--	----

3.2. Предоперационная медикаментозная терапия .....	70
---	----

3.3. Определение индексов возрастной изношенности у пациентов пожилого и старческого возраста .....	76
--	----

<b>Глава 4. Врожденные пороки сердца у взрослых .....</b>	<b>80</b>
---	-----------

4.1. Особенности кровообращения плода .....	80
---	----

4.2. Патогенез и естественное течение ВПС .....	83
---	----

4.3. Самые частые формы ВПС у взрослых	84
4.3.1. Открытый артериальный проток	84
4.3.2. Дефекты перегородок сердца	88
4.3.3. Коарктация аорты	105
4.3.4. Аномалия Эбштейна	109
4.3.5. Сложные пороки сердца у взрослых	112

## **Глава 5. Хирургическое лечение сердечной недостаточности, обусловленной наличием пороков сердца** . . . . . 114

5.1. Клапаны сердца и внутрисердечная гемодинамика	114
5.1.1. Митральный клапан	115
5.1.2. Аортальный клапан	126
5.1.3. Трикуспидальный клапан	131
5.2. «Естественное течение» и некоторые патогенетические особенности приобретенных пороков сердца	132
5.2.1. Аортальный стеноз	132
5.2.2. Аортальная недостаточность	137
5.2.3. Пороки митрального клапана	140
5.2.4. Пороки трикуспидального клапана	142
5.3. Диагностика в хирургии приобретенных пороков сердца	143
5.3.1. Эхокардиографическая оценка аортального клапана	143
5.3.2. Эхокардиографическая оценка митрального клапана	147
5.4. Лечебная тактика при приобретенных пороках сердца. Показания и противопоказания к хирургическому лечению	151
5.4.1. Показания и противопоказания к хирургическим операциям на клапанах сердца	153
5.4.2. Противопоказания к хирургической коррекции приобретенных пороков сердца	155
5.5. Протезы клапанов сердца, их характеристика и классификация	157
5.6. Хирургические вмешательства при приобретенных пороках сердца	178
5.7. Реконструктивные вмешательства на аортальном клапане	185
5.7.1. Открытая аортальная комиссуротомия	185
5.7.2. Реконструкция корня аорты с использованием современных хирургических методик	185

5.7.3. Клапансохраняющая методика ресуспензии створок аортального клапана . . . . .	187
5.7.4. Реимплантация аортального клапана. . . . .	189
5.7.5. Ремоделирование аортального клапана . . . . .	190
5.7.6. Другие варианты пластических вмешательств на корне аорты и аортальном клапане. . . . .	193
5.7.7. Операция Росса . . . . .	196
5.8. Реконструктивная хирургия митральных пороков . . . . .	199
5.8.1. Закрытая митральная комиссуротомия . . . . .	199
5.8.2. Открытая митральная комиссуротомия . . . . .	202
5.8.3. Резекции створок и другие пластические элементы . . . . .	203
5.8.4. Реконструктивные вмешательства на подклапанном аппарате. Хордо- и папиллотомия . . . . .	206
5.8.5. Реимплантация хорд задней створки митрального клапана в переднюю . . . . .	209
5.8.6. Реконструктивные вмешательства на фиброзном кольце . . . . .	210
5.8.7. Безимплантационные технологии . . . . .	212
5.8.8. Реконструктивные вмешательства с использованием опорных колец . . . . .	215
5.8.9. Осложнения реконструктивных операций на митральном клапане . . . . .	217
5.9. Хирургическое лечение трикуспидальных пороков. . . . .	221
5.9.1. Протезирование . . . . .	221
5.9.2. Реконструктивные операции на трикуспидальном клапане. Безимплантационные методики . . . . .	224
5.9.3. Трикуспидальная аннулопластика с использованием опорных колец . . . . .	228
5.10. Хирургическое лечение инфекционного эндокардита . . . . .	236

## **Глава 6. Лечение ишемической болезни сердца. Современные хирургические возможности. . . . . 245**

6.1. Клиническая анатомия коронарных артерий . . . . .	246
6.2. Патофизиология коронарного кровообращения . . . . .	256
6.3. «Естественное течение» ИБС, факторы риска и классификация . . . . .	260
6.4. Обследование . . . . .	264

6.5. Особенности клинических проявлений ИБС . . . . .	267
6.6. Показания к коронарографии и хирургическому лечению ИБС . . . . .	282
6.7. Хирургические методы лечения ИБС . . . . .	292
6.7.1. Аорто- и маммарокоронарное шунтирование. Варианты вмешательств и современные подходы к оценке непосредственных и отдаленных результатов хирургического лечения ИБС . . . . .	292
6.8. Сравнительный анализ результатов медикаментозного и хирургического лечения . . . . .	304
6.9. Алгоритм лечения больных ИБС . . . . .	308

## **Глава 7. Эндоваскулярные методы диагностики и лечения ишемической болезни сердца . . . . . 318**

7.1. Коронарография . . . . .	318
7.2. Внутрисосудистое ультразвуковое сканирование коронарных артерий . . . . .	323
7.3. Показания к коронарографии и эндоваскулярному лечению ИБС . . . . .	325
7.4. Эндоваскулярные хирургические вмешательства — современное развитие медицинских технологий . . . . .	328
7.5. Транскатетерная имплантация клапана аорты . . . . .	339

## **Глава 8. Сердечная недостаточность, обусловленная патологией сердечной мышцы . . . . . 344**

8.1. Общие положения . . . . .	344
8.2. Классификация заболеваний сердечной мышцы . . . . .	346
8.3. Обструктивная гипертрофическая кардиомиопатия . . . . .	349
8.4. Использование методов вспомогательного кровообращения при лечении хронической сердечной недостаточности . . . . .	354

## **Глава 9. Трансплантация сердца. Современное состояние проблемы . . . . . 381**

9.1. Показания и противопоказания к трансплантации сердца и отбор реципиентов . . . . .	381
--	-----

9.2. Подготовка к трансплантации сердца .....	385
9.3. Подбор донорского сердца и методика трансплантации сердца.....	389
9.4. Реабилитация пациентов после трансплантации сердца.....	390
9.5. Поздние осложнения трансплантации сердца .....	391

## **Глава 10. Современные подходы к лечению нарушений ритма сердца и аритмогенной сердечной недостаточности .....** 393

10.1. Электрофизиологические методы лечения .....	393
10.2. Клиническая практика .....	401
10.3. Интервенционные методы лечения тахиаритмий, профилактика внезапной сердечной смерти.....	408

## **Глава 11. Неотложная кардиохирургия.....** 427

11.1. Острый коронарный синдром (ОКС) .....	428
11.2. Острый аортальный синдром .....	438
11.3. Острая тромбоэмболия легочной артерии.....	464
11.4. Неотложные ситуации в хирургии клапанов сердца .....	474

## **Приложение .....** 478

## **Литература .....** 504

## **Список сокращений .....** 525