

А. М. БАБУНАШВИЛИ

В. А. ИВАНОВ

С. А. БИРЮКОВ

ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЕ
(СТЕНТИРОВАНИЕ)
ВЕНЕЧНЫХ
АРТЕРИЙ СЕРДЦА

Москва
2001

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	6
КРАТКАЯ ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ МЕТОДА	8
МЕТОДИКА И ТЕХНИКА КРОНАРНОГО СТЕНТИРОВАНИЯ	21
Почему возникла необходимость в применении стентов?	21
ИНСТРУМЕНТАРИЙ	70
Баллонные катетеры высокого давления	70
Коронарные проводники	98
Проводниковые катетеры	107
Дополнительный инструментарий	118
АНГИОГРАФИЧЕСКАЯ И ДРУГАЯ АППАРАТУРА	124
Необходимые характеристики	124
Усилители рентгеновского изображения (УРИ)	129
Видеосистемы	130
Цифровая количественная обработка изображения	135
Аппарат для интракоронарной ультразвуковой визуализации	146
Внутрипросветная сосудистая ангиоскопия	173
Интракоронарная доплерография	179
Дополнительное оборудование	187
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТЕНТОВ	207
Основные показатели свойств стентов	207
Характеристика параметров стентов	229
Характеристика отдельных типов стентов	246
Специальные типы стентов	312
МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ КРОНАРНОГО СТЕНТИРОВАНИЯ	324
Подготовка пациентов	324
Исходная коронарография (оценка атеросклеротического поражения коронарной артерии)	325
Методика преддилатации пораженного сегмента коронарной артерии	336
Основные принципы имплантации стентов (подбор длины и диаметра стента, стратегия имплантации в зависимости от типа стента и т. д.)	349
Контрольная коронарография	409
Постоперационное ведение пациента	410
МЕДИКАМЕНТОЗНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТЕНТИРОВАНИЯ	415
Медикаменты, применяемые до коронарного стентирования	415
Медикаменты, применяемые во время проведения коронарной ангиопластики и стентирования	419
Медикаменты, применяемые после стентирования	426
МЕХАНИЗМ КРОНАРНОГО СТЕНТИРОВАНИЯ	432
Гистологическая основа коронарного стентирования	432
Экспериментальные исследования in vitro	441
Экспериментальные исследования in-vivo на животных	442
Механизм заживления стенки артерий после стентирования	444
ПОКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ КРОНАРНОГО СТЕНТИРОВАНИЯ	452
Основные положения	452
АНГИОГРАФИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАНИЙ	454
Рентгеноморфологическая характеристика стеноза	454

Локализация стеноза.	459
Хроническая тотальная окклюзия просвета коронарной артерии.	501
Наличие врожденных аномалий коронарного русла ("миокардиальный мост").	507
Артерии малого калибра (менее 3 мм).	511
Диффузное поражение просвета артерии.	512
Острая или угрожающая окклюзия артерии после неудачной баллонной ангиопластики.	524
Другие показания (аневризма стенки коронарной артерии, артериовенозные и артерио-миокардиальные фистулы).	528
КЛИНИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАНИЙ.	532
Острый инфаркт миокарда.	532
Нестабильная стенокардия.	537
Возвратная стенокардия после операции коронарного шунтирования.	538
Клинический рестеноз после коронарной ангиопластики.	539
Другие клинические показания.	542
ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ КОРОНАРНОГО СТЕНТИРОВАНИЯ.	562
НЕПОСРЕДСТВЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ КОРОНАРНОГО СТЕНТИРОВАНИЯ.	562
Критерий оценки успеха вмешательства.	562
Причины технических неудач.	571
ОСЛОЖНЕНИЯ И ИХ ЛЕЧЕНИЕ.	579
Риск-факторы развития осложнений.	579
Тромбозы.	580
Дистальные эмболизации коронарного русла.	594
Диссекции.	600
Спазм.	608
Перфорация и разрывы стенки сосуда.	612
Окклюзия боковой ветви.	613
Поздние осложнения.	621
Другие осложнения.	626
ОТДАЛЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ КОРОНАРНОГО СТЕНТИРОВАНИЯ.	634
Клинические результаты.	634
Контрольная коронарная ангиография.	638
РЕСТЕНОЗ ВНУТРИ СТЕНТА.	642
Гистопатология рестеноза.	644
Время возникновения рестеноза.	647
Риск-факторы рестеноза.	650
Средства для профилактики и лечения рестеноза.	661
БУДУЩЕЕ СТЕНТОВ И СТЕНТИРОВАНИЯ.	682
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.	687
ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.	690