

# СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.....	5
1. ВВЕДЕНИЕ.....	6
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАГРУЗОЧНЫХ ПРОБАХ.....	9
2.1. Факторы, применяющиеся при функциональных пробах.....	9
2.2. Области применения нагрузочных проб.....	10
2.3. Показания к применению.....	10
2.3.1. Классификация ИБС и стабильной стенокардии.....	12
2.3.2. ЭКГ в покое у больных ИБС.....	14
2.4. Противопоказания к проведению нагрузочных проб.....	16
3. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ НАГРУЗОЧНЫХ ПРОБ.....	18
3.1. Подготовка к проведению.....	18
3.2. Определение нагрузки при функциональных пробах.....	18
3.3. Показания к прекращению пробы.....	20
3.4. Осложнения нагрузочных проб. Обеспечение безопасности.....	22
3.5. Кабинет функциональной диагностики, правила работы. Аппаратура для выполнения динамической нагрузки.....	26
3.6. Энергетические эквиваленты.....	31
3.7. Протоколы проб с физической нагрузкой.....	32
3.8. Сравнение проб на тредмиле и велоэргометре.....	36
3.9. ЭКГ-контроль при проведении функциональных проб.....	38
4. ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ЭКГ ПРИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОБАХ.....	42
4.1. Депрессия сегмента ST.....	44
4.2. Подъем сегмента ST.....	53
4.3. Интерпретация нагрузочного теста.....	60
4.4. Оценка результатов функциональных проб.....	63
4.5. Мониторно-компьютерный анализ ЭКГ при оценке нагрузочных проб.....	71
4.6. Знания и навыки, необходимые для проведения нагрузочного теста.....	76
4.7. Сопоставление нагрузочных проб с результатами инвазивной коронарографии.....	78
4.8. Применение нагрузочных проб для оценки эффективности антиангинальных препаратов.....	84
4.9. Применение нагрузочных проб после реваскуляризации миокарда.....	88
4.10. Сравнительная оценка функциональных проб.....	96
4.10.1. Проба с чреспищеводной электрической стимуляцией предсердий (ЧПЭС).....	98
4.10.2. Медикаментозные внутривенные пробы.....	99
4.10.3. Амбулаторное холтеровское мониторирование ЭКГ (ХМ).....	103

5.	СТРЕСС-ВИЗУАЛИЗАЦИЯ МИОКАРДА .....	109
5.1.	Стресс-эхокардиография .....	109
5.2.	Радионуклидная диагностика стабильной ИБС .....	117
5.3.	Стресс-сердечный магнитный резонанс – магнитно-резонансная томография (МРТ) .....	126
5.4.	Мультиспиральная компьютерная томография (МКТ).....	127
6.	ВЫБОР НЕИНВАЗИВНОЙ НАГРУЗОЧНОЙ ПРОБЫ В ДИАГНОСТИКЕ ИБС.....	128
7.	ИНВАЗИВНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	138
7.1.	Инвазивная коронароангиография. ....	138
7.2.	Контрастная вентрикулография.....	140
7.3.	Внутрисосудистое ультразвуковое исследование коронарных артерий (ВСУЗИ).....	142
8.	ПРОГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАГРУЗОЧНЫХ ПРОБ.....	146
8.1.	Факторы, определяющие прогноз больных ИБС. Основные принципы оценки риска осложнений.....	146
8.2.	Выделение группы лиц высокого риска сердечно-сосудистых осложнений по результатам нагрузочного теста.....	147
8.3.	Прогностические индексы по результатам проб с физической нагрузкой .....	150
8.4.	Распределение пациентов по степени риска сердечно-сосудистых осложнений на основании диагностических методов (неинвазивная риск-стратификация событий). ....	155
9.	ПРИМЕНЕНИЕ НАГРУЗОЧНЫХ ПРОБ У ОТДЕЛЬНЫХ КАТЕГОРИЙ БОЛЬНЫХ .....	162
9.1.	Нагрузочные пробы при нестабильной стенокардии .....	162
9.2.	Нагрузочные пробы после инфаркта миокарда.....	163
9.3.	Нагрузочные пробы при безболевогой ишемии миокарда .....	168
9.4.	Нагрузочные пробы при микроваскулярной стенокардии .....	173
9.5.	Нагрузочные пробы у больных с поражением сосудов нижних конечностей .....	184
9.6.	Нагрузочные пробы у больных с артериальной гипертонией.....	189
9.7.	Нагрузочные пробы у пожилых пациентов.....	193
9.8.	Функциональные пробы при нарушениях ритма и проводимости сердца .....	196
9.9.	Функциональные пробы в диагностике ИБС у женщин.....	217
9.10.	Функциональные пробы у больных с сердечной недостаточностью .....	222
	ПРИЛОЖЕНИЯ.....	232
	ЛИТЕРАТУРА.....	256
	КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИМЕРЫ .....	265