

УДК 616
ББК 54.101
Ф 947

Лупанов В.П., Нуралиев Э.Ю.

**Функциональные методы исследования в диагностике и оценке прогноза
больных стабильной ишемической болезнью сердца.**

- М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М». - 2018. - 360 стр.

В третьем издании книги, переработанном и дополненном, рассматриваются основные теоретические и практические аспекты проведения функциональных нагрузочных проб в диагностике ИБС, подробно описаны различные методики их применения, дана современная интерпретация проб, приводится сравнение проб с другими неинвазивными методами визуализации и данными коронарографии.

Представлено описание инструментальных диагностических методик исследования сердца и сосудов: электрокардиографических, ультразвуковых, рентгенологических и радионуклидных. Показаны подходы к оценке медикаментозного и хирургического лечения стенокардии, стратификации риска осложнений и определению прогноза больных.

Книга рассчитана на врачей-кардиологов, терапевтов, специалистов по функциональной диагностике, принимающих участие в обследовании и лечении больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, а также на специалистов прочих специальностей, желающих ознакомиться с современными методиками функциональной диагностики ИБС.

© Лупанов В.П., Нуралиев Э.Ю., 2018

© Оформление: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2018

ISBN 978-5-98803-390-5

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.....	7
1. ВВЕДЕНИЕ.....	8
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАГРУЗОЧНЫХ ПРОБАХ.....	10
2.1. Факторы, применяющиеся при функциональных пробах.....	10
2.2. Области применения нагрузочных проб.....	11
2.3. Показания к применению.....	11
2.4. Противопоказания к проведению нагрузочных проб.....	14
3. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ НАГРУЗОЧНЫХ ПРОБ.....	16
3.1. Подготовка к проведению.....	16
3.2. Определение нагрузки при функциональных пробах.....	16
3.3. Показания к прекращению пробы.....	20
3.4. Осложнения нагрузочных проб. Обеспечение безопасности.....	22
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 ФУНКЦИОНАЛЬ- НЫХ ПРОБАХ.....	42
4.1. Депрессия сегмента ST.....	44
4.2. Подъем сегмента ST.....	58
4.3. Интерпретация нагрузочного теста.....	69
4.4. Оценка результатов функциональных проб.....	70
4.5. Мониторно-компьютерный анализ ЭКГ при оценке нагру- зочных проб.....	78
4.6. Знания и навыки, необходимые для проведения нагрузочно- го теста.....	82
4.7. Сопоставление нагрузочных проб с результатами инвазив- ной коронарографии.....	84
4.8. Применение нагрузочных проб для оценки эффективности антиангинальных препаратов.....	89
4.9. Применение нагрузочных проб после реваскуляризации ми- окарда.....	94
4.10. Сравнительная оценка функциональных проб.....	103

5. СТРЕСС-ВИЗУАЛИЗАЦИЯ МИОКАРДА.....	115
5.1. Стресс-эхокардиография.....	115
5.2. Радионуклидные методы.....	129
5.3. Стресс сердечный магнитный резонанс - магнитно- резонансная томография (МРТ).....	138
5.4. Мультиспиральная компьютерная томография (МСКТ).....	138
6. ВЫБОР НЕИНВАЗИВНОЙ НАГРУЗОЧНОЙ ПРОБЫ В ДИА- ГНОСТИКЕ ИБС.....	140
6.1. Принципы диагностического обследования больных ста- бильной ИБС.....	145
7. ИНВАЗИВНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	150
7.1. Инвазивная коронароангиография.....	150
7.2. Контрастная вентрикулография.....	152
7.3. Внутрисосудистое ультразвуковое исследование коронар- ных артерий (ВСУЗИ).....	154
8. ПРОГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАГРУЗОЧНЫХ ПРОБ.....	158
8.1. Факторы, определяющие прогноз больных ИБС. Основные принципы оценки риска осложнений.....	158
8.2. Выделение группы лиц высокого риска сердечно- сосудистых осложнений по результатам нагрузочного теста....	159
8.3. Прогностические индексы по результатам проб с физиче- ской нагрузкой.....	161
8.4. Распределение пациентов по степени риска сердечно- сосудистых осложнений на основании диагностических ме- тодов (неинвазивная риск-стратификация событий).....	167
9. ПРИМЕНЕНИЕ НАГРУЗОЧНЫХ ПРОБ У ОТДЕЛЬНЫХ КАТЕ- ГОРИЙ БОЛЬНЫХ.....	174
9.1. Нагрузочные пробы при нестабильной стенокардии.....	174
9.2. Нагрузочные пробы после инфаркта миокарда.....	175
9.3. Нагрузочные пробы при безболевого ишемии миокарда.....	180
9.4. Нагрузочные пробы при микроваскулярной стенокардии.....	182
9.5. Нагрузочные пробы у больных с поражением сосудов ниж- них конечностей.....	199
9.6. Нагрузочные пробы у больных с артериальной гипертонией...	204
9.7. Нагрузочные пробы у пожилых пациентов.....	208
9.8. Функциональные пробы при нарушениях ритма и проводи- мости сердца.....	210



6	Функциональные методы исследования в диагностике и оценке прогноза больных стабильной ИБС	
9.9.	Современная инструментальная диагностика ИБС у женщин и её прогностическое значение.....	240
10.	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ У БОЛЬНЫХ С СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ.....	257
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	264
	ПРИЛОЖЕНИЯ.....	267
	Приложение 1.....	267
	Приложение 2.....	268
	Приложение 3.....	269
	Приложение 4.....	270
	Приложение 5.....	271
	Приложение 6.....	272
	Приложение 7.....	273
	Приложение 8.....	274
	Приложение 9.....	275
	Приложение 10.....	276
	Приложение 11.....	277
	Приложение 12.....	277
	Приложение 13.....	278
	Приложение 14.....	279
	Приложение 15.....	280
	Приложение 16.....	281
	Приложение 17.....	283
	Приложение 18.....	285
	Приложение 19.....	286
	Приложение 20.....	287
	Приложение 21.....	288
	Приложение 22.....	289
	ЛИТЕРАТУРА.....	290
	КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИМЕРЫ.....	304