

616-072.7(035.3)
С 87



Библиотека
Функциональной
Диагностики



П.В. Стручков

Функциональная диагностика

**Руководство для среднего
медицинского персонала**

Второе издание

Медика

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	6
Введение	7

Глава 1. Электрокардиография

(П.В. Стручков, А.В. Зубкова, С.А. Ярощук)	9
Основные понятия электрокардиографии.	9
Устройство электрокардиографа	12
Электрокардиографические отведения	14
Порядок оценки электрокардиограммы.	17
Функциональные пробы.	23
Электрокардиографические признаки гипертрофии предсердий и желудочков.	26
Электрокардиографические изменения при нарушениях ритма и проводимости (аритмиях)	32
Электрокардиографическая диагностика ишемической болезни сердца	64
Изменения электрокардиограммы при электрокардиостимуляции.	74
Опасные нарушения на электрокардиограмме, требующие незамедлительных действий медицинской сестры	77
Особенности электрокардиограммы у детей	78
Контрольные вопросы	80

Глава 2. Суточное мониторирование электрокардиограммы и артериального давления

(А.В. Зубкова)	83
Холтеровское мониторирование ЭКГ	83
Суточное мониторирование артериального давления (СМАД)	90
Контрольные вопросы	96

Глава 3. Реография

(П.В. Стручков, Г.В. Селицкий, С.А. Ярощук, М.Б. Полтанова)	98
Физические основы реографии.	98
Форма реографической кривой	99
Реовазография.	104
Пробы, применяемые в реовазографии	109
Реоэнцефалография (РЕГ)	113
Функциональные пробы в реоэнцефалографии	118
Тетраполярная грудная реография	119
Контрольные вопросы	122

Глава 4. Спирометрия

<i>(З.В. Воробьева)</i>	123
Роль функционального тестирования в диагностике заболеваний	123
Функциональная структура аппарата вентиляции	124
Легочные объемы и емкости	131
Основы биомеханики дыхания	133
Патофизиологические механизмы нарушений легочной вентиляции	134
Метод спирометрии (спирографии)	136
Петля поток-объем	147
Метод пикфлоуметрии	151
Анализ результатов исследования пациента	154
Фармакологические тесты для выявления обратимости бронхиальной обструкции (пробы с бронходилататорами)	159
Контрольные вопросы	166

Глава 5. Электроэнцефалография

<i>(Г.В. Селицкий, Н.Д. Сорокина)</i>	168
Оборудование для электроэнцефалографии	168
Эксплуатация электроэнцефалографа	170
Лаборатория для ЭЭГ-исследований	173
Методика исследования	174
Подготовка пациента	175
Отведения ЭЭГ	183
Регистрация электроэнцефалограммы	188
Электроэнцефалографическая семиотика	191
Артефакты на ЭЭГ и их устранение	197
Контрольные вопросы	206

Глава 6. Техника безопасности и санитарно-противоэпидемический режим

<i>(П.В. Стручков, Е.К. Миронова, Н.В. Юрьева, Г.М. Алексеева, В.В. Гайдаржи, Д.В. Дроздов)</i>	208
Основы техники безопасности в отделении функциональной диагностики	210
Основы санитарно-противоэпидемического режима в отделении функциональной диагностики	218

Глава 7. Первая доврачебная помощь

<i>(М.А. Бородина, В.И. Бородина)</i>	224
Базовые мероприятия по поддержанию жизнедеятельности у взрослых (Базовый реанимационный комплекс — БРК)	225
Неотложные состояния	235