

## СОДЕРЖАНИЕ

|                   |   |
|-------------------|---|
| Предисловие ..... | 6 |
| Введение .....    | 7 |

### Глава 1. Электрокардиография

|   |    |
|---|----|
| (П.В. Стручков, А.В. Зубкова, С.А. Яроцук) .....  | 9  |
| Основные понятия электрокардиографии .....  | 9  |
| Устройство электрокардиографа .....   | 12 |
| Электрокардиографические отведения .....  | 14 |
| Порядок оценки электрокардиограммы .....  | 17 |
| Функциональные пробы .....  | 23 |
| Электрокардиографические признаки гипертрофии предсердий<br>и желудочков .....                            | 26 |
| Электрокардиографические изменения при нарушениях ритма<br>и проводимости (аритмиях) .....                | 32 |
| Электрокардиографическая диагностика ишемической болезни сердца .....                                     | 64 |
| Изменения электрокардиограммы при электрокардиостимуляции .....   | 74 |
| Опасные нарушения на электрокардиограмме,<br>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. Яроцук, М.Б. Полтанова) ..... | 98  |
| Физические основы реографии .....                                 | 98  |
| Форма реографической кривой .....                                 | 99  |
| Реовазография .....   | 104 |
| Пробы, применяемые в реовазографии .....                          | 109 |
| Реоэнцефалография (РЭГ) .....                                     | 113 |
| Функциональные пробы в реоэнцефалографии .....                    | 118 |
| Тетраполярная грудная реография .....                             | 119 |
| Контрольные вопросы .....   | 122 |

### Глава 4. Спирометрия

|   |     |
|---|-----|
| (З.В. Воробьева) .....  | 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<br>обструкции (пробы с бронходилататорами) ..... | 159 |
| Контрольные вопросы .....   | 166 |

### Глава 5. Электроэнцефалография

|  |     |
|--|-----|
| (Г.В. Селицкий, Н.Д. Сорокина) .....         | 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

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

### Глава 7. Первая доврачебная помощь

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