

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|                                                                                                     |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Авторский коллектив.....                                                                            | 5         |
| Список сокращений и условных обозначений.....                                                       | 7         |
| Введение .....                                                                                      | 10        |
| <b>Глава 1. Гормоны. Классификации и методы определения.....</b>                                    | <b>12</b> |
| 1.1. Классификация гормонов.....                                                                    | 12        |
| 1.2. Методы определения гормонов.....                                                               | 16        |
| <b>Глава 2. Гормональные исследования функции репродуктивной системы женщины.....</b>               | <b>18</b> |
| 2.1. Кнссептин.....                                                                                 | 18        |
| 2.2. Антимюллеров гормон.....                                                                       | 25        |
| 2.2.1. Применение оценки уровня антимюллерова гормона в клинической практике.....                   | 29        |
| 2.3. Ингибин В.....                                                                                 | 39        |
| 2.4. Гонадотропные гормоны: фолликулостимулирующий и лютеинизирующий.....                           | 48        |
| 2.4.1. Фолликулостимулирующий гормон.....                                                           | 48        |
| 2.4.2. Лютеинизирующий гормон.....                                                                  | 51        |
| 2.5. Гормональная недостаточность яичников.....                                                     | 54        |
| 2.5.1. Нарушения овуляции.....                                                                      | 65        |
| 2.6. Пролактин.....                                                                                 | 75        |
| 2.7. Эстрогены.....                                                                                 | 90        |
| 2.7.1. Эстрадиол.....                                                                               | 90        |
| 2.8. Методы определения ароматазной активности.....                                                 | 93        |
| 2.9. Прогестерон.....                                                                               | 99        |
| 2.9.1. Прогестерон и репродуктивная функция. Недостаточность лютеиновой фазы.....                   | 102       |
| 2.10. Андрогены.....                                                                                | 110       |
| 2.10.1. Общий тестостерон.....                                                                      | 111       |
| 2.10.2. Стероидсвязывающий глобулин.....                                                            | 114       |
| 2.10.3. Индекс свободного тестостерона (биодоступный тестостерон, индекс свободных андрогенов)..... | 116       |
| 2.10.4. Свободный тестостерон.....                                                                  | 117       |
| 2.10.5. Дигидротестостерон.....                                                                     | 119       |

|                                                                                                            |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2.10.6. Дегидроэпиандростерон.....                                                                         | 120        |
| 2.10.7. Дегидроэпиандростерона сульфат.....                                                                | 122        |
| 2.10.8.17-гидроксипрогестерон.....                                                                         | 124        |
| 2.10.9. Андростендион.....                                                                                 | 126        |
| 2.10.10. Влияние повышенной продукции андрогенов<br>на репродуктивную систему женщины.....                 | 127        |
| <b>Глава 3. Гормоны щитовидной железы и репродукция.....</b>                                               | <b>149</b> |
| 3.1. Тиреотропный гормон.....                                                                              | 151        |
| 3.2. Тироксин общий и свободный.....                                                                       | 156        |
| 3.3. Трийодтиронин общий и свободный.....                                                                  | 160        |
| 3.4. Антитела к тиреоидным антигенам щитовидной железы.....                                                | 163        |
| 3.4.1. Антитела к тиреоидной пероксидазе.....                                                              | 164        |
| 3.4.2. Антитела к тиреоглобулину.....                                                                      | 166        |
| 3.4.3. Антитела к рецептору тиреотропного гормона.....                                                     | 167        |
| <b>Глава 4. Заболевания эндокринной части поджелудочной железы<br/>и нарушения пищевого поведения.....</b> | <b>176</b> |
| 4.1. Эндокринная функция поджелудочной железы<br>и жировой ткани.....                                      | 177        |
| 4.1.1. Инсулин.....                                                                                        | 178        |
| 4.1.2. С-пептид.....                                                                                       | 181        |
| 4.1.3. Глюкагон.....                                                                                       | 183        |
| 4.1.4. Соматостатин.....                                                                                   | 184        |
| 4.1.5. Лептин.....                                                                                         | 188        |
| 4.1.6. Адипонектин.....                                                                                    | 191        |
| 4.1.7. Грелин.....                                                                                         | 193        |
| 4.1.8. Резистин.....                                                                                       | 195        |
| <b>Глава 5. Гормональные исследования функции надпочечников.....</b>                                       | <b>203</b> |
| 5.1. Адренокортикотропный гормон.....                                                                      | 207        |
| 5.2. Кортизол.....                                                                                         | 212        |
| <b>Глава 6. Метаболизм костной ткани.....</b>                                                              | <b>225</b> |
| 6.1. Кальцитонин.....                                                                                      | 225        |
| 6.2. Паратиреоидный гормон.....                                                                            | 228        |
| 6.3. Остеокальцин.....                                                                                     | 240        |
| 6.4. С-концевой телопептид.....                                                                            | 242        |
| 6.5. Витамин D и его метаболиты.....                                                                       | 249        |
| <b>Заключение.....</b>                                                                                     | <b>266</b> |