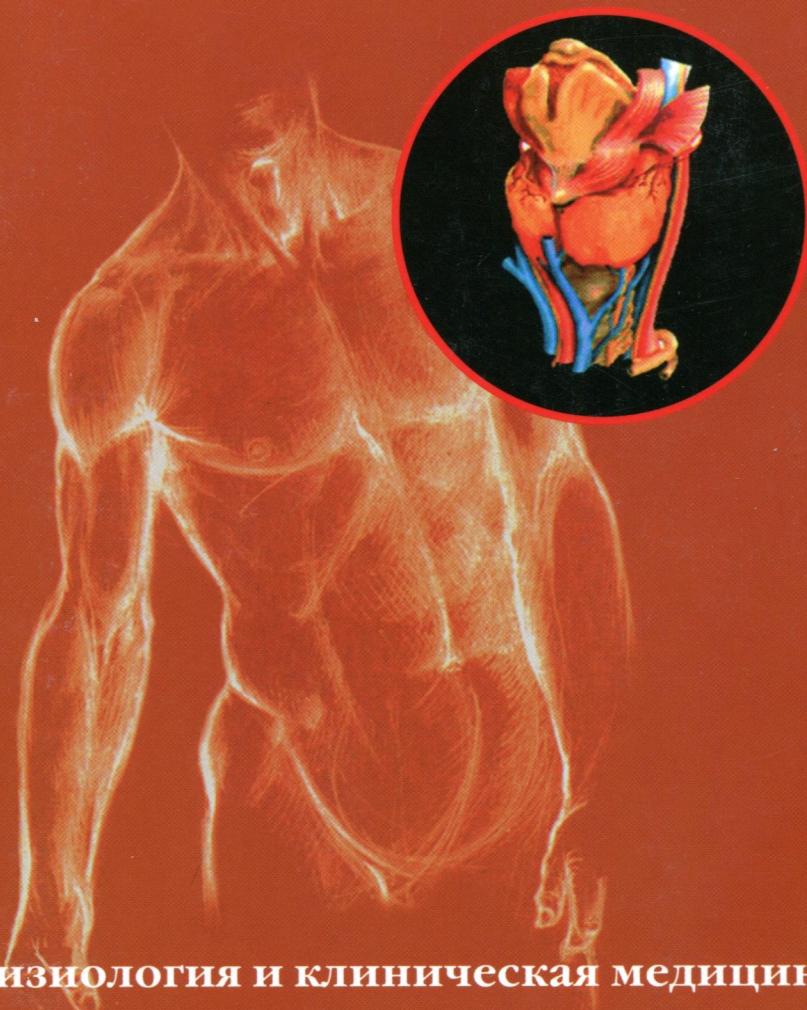


Lippincott's Pathophysiology Series

Вильям М. Кеттайл, Рональд А. Арки

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ



- ⇒ патофизиология и клиническая медицина
- ⇒ обсуждение историй болезней



БИНОМ

**Вильям М. Кеттайл
Рональд А. Арки**

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ

Перевод с английского
под редакцией
докт. мед. наук, проф. **Н. А. Смирнова**

Под общей редакцией
акад. **Ю. В. Наточина**



**Москва
Издательство БИНОМ
2010**

УДК 616.43

ББК 54.15

К98

Перевод с англ.: М. Г. Королева, Е. В. Кучинская

Кеттайл В.М., Арки Р.А.

К98 Патофизиология эндокринной системы. Пер. с англ. — М.: «Издательство БИНОМ», 2010. — 336 с., ил.

Монография является кратким современным руководством по физиологии и патофизиологии эндокринной системы. В ней представлены сведения о морфологии и функции передней и задней долей гипофиза, щитовидной железы, коры надпочечников, эндокринной функции репродуктивных органов. На многочисленных примерах рассмотрены методы исследования и коррекции нарушений функции органов эндокринной системы и связанных с ними клинических проявлений. В книге даны таблицы нормальных значений содержания гормонов и их метаболитов в биологических жидкостях человека.

Для терапевтов, врачей-эндокринологов и студентов медицинских учебных заведений.

Все права защищены.

*Никакая часть этой книги не может быть воспроизведена
в любой форме или любыми средствами, электронными или механическими,
включая фотографирование, магнитную запись
или иные средства копирования или сохранения информации,
без письменного разрешения издательства.*

ISBN 978-5-9518-0225-5 (Издательство БИНОМ)
ISBN 0-397-51376-3 (англ.)

© Published by arrangement with Lippincott-Raven Publisher's, Inc., 227 East Washington Square, Philadelphia, PA 19106-3780 U.S.A.
© «Издательство БИНОМ», 2007

Оглавление

Список сокращений	7
Предисловие редактора перевода	9
Предисловие	11
Введение. Проблемное обучение	13
Глава 1. Введение в эндокринологию	15
Функции гормонов	15
Химическое строение гормонов	18
Синтез, хранение и секреция гормонов	19
Транспорт гормонов	20
Механизм действия	21
Гормональные биоритмы	22
Эндокринная патология	23
Клиническая оценка эндокринных расстройств	24
Лечение эндокринных расстройств	25
Глава 2. Нейроэндокринология и передняя доля гипофиза	28
Гипоталамус	28
Передняя доля гипофиза	31
Гормоны, влияющие на функцию щитовидной железы: гипоталамо-гипофизарно-тиреоидная система	32
Гормоны, влияющие на функцию коры надпочечников: гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковая система	34
Гормон роста и регулирующие его гормоны	36
Пролактин	37
Гонадотропины и регулирующие их гормоны	38
Нарушения функции гипоталамуса и передней доли гипофиза	40
Клинические методы исследования функции и анатомии гипоталамуса и гипофиза	40
Глава 3. Задняя доля гипофиза	62
Анатомия	62
Гормоны задней доли гипофиза	62
Клинические методы исследования функции и анатомии задней доли гипофиза	67
Глава 4. Щитовидная железа	79
Анатомия	79
Химическое строение гормонов щитовидной железы	80
Регуляция функции щитовидной железы	83
Нарушения функции щитовидной железы	84
Клинические методы исследования функции и анатомии щитовидной железы	85
Глава 5. Кора надпочечников	108
Анатомия	108
Химическое строение	109
Кортизол	112
Регуляция секреции кортизола	113
Альдостерон	115
Андрогены надпочечников	118

Обзор нарушений функции коры надпочечников	118
Клинические методы исследования функции и анатомического строения коры надпочечников	119
Глава 6. Регуляция обмена кальция	145
Паратиреоидный гормон	146
Витамин D	147
Кальцитонин	149
Всасывание кальция в желудочно-кишечном тракте	149
Экскреция кальция почками	150
Кость	150
Метаболизм фосфата	150
Нарушения обмена кальция и фосфата	151
Клинические методы исследования обмена кальция	151
Глава 7. Регуляция обмена глюкозы и эндокринная функция поджелудочной железы	175
Анатомия	176
Химическое строение	176
Регуляция метabolизма глюкозы	177
Нарушение метabolизма глюкозы	180
Физиологические основы клинических тестов оценки метabolизма глюкозы	182
Глава 8. Метabolизм липидов	213
Анатомия и биохимия	213
Нарушения метabolизма липидов	216
Физиологическая основа используемых в клинике исследований метabolизма липидов	217
Глава 9. Репродуктивная функция у мужчин и женщин	225
Анатомия	225
Гормоны репродуктивной оси	231
Анатомия и физиология сексуального развития	234
Функция гонадной оси у взрослых	238
Обзор патологии	245
Физиологическая основа используемых в клинике тестов репродуктивной функции	246
Глава 10. Эндокринные механизмы регуляции артериального давления	275
Кора надпочечников	276
Мозговое вещество надпочечников	278
Нарушения функции мозгового вещества надпочечников	280
Физиологические основы клинических тестов для оценки эндокринных аспектов нарушений артериального давления	281
Глава 11. Комплексная эндокринология	295
Полигlandулярные синдромы и эндокринные аспекты различных клинических состояний	295
Таблица нормальных значений	319
Указатель клинических примеров	324
Предметный указатель	329