

М. И. Балаболкин,
Е. М. Клебанова, В. М. Креминская

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ
И КЛИНИЧЕСКАЯ
ТИРОИДОЛОГИЯ
(руководство)

Учебная литература
для слушателей
системы
последипломного
образования



Введение	8
--------------------	---

Часть I

Общая тиройдология

<i>Глава 1. ЭМБРИОГЕНЕЗ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ</i>	12
1.1. Функциональная активность фетального тироида и щитовидной железы	28
<i>Глава 2. БИОСИНТЕЗ И СЕКРЕЦИЯ ТИРОИДНЫХ ГОРМОНОВ</i>	54
2.1. Тироглобулин (Тгб)	66
2.2. Биосинтез тироидных гормонов	76
2.2.1. Включение йодида в щитовидную железу	76
2.2.2. Органификация (окисление) йода или йодирование тирозина в тироглобулине	83
2.2.3. Процесс конденсации тирозиновых молекул	89
2.2.4. Высвобождение гормонов щитовидной железы	91
2.3. ТТГ и его влияние на функцию щитовидной железы	95
2.4. Транспорт тироидных гормонов в крови	111
2.5. Транспорт тироидных гормонов в клетку	121
2.6. Метаболизм тироидных гормонов	134
2.7. Механизм действия тироидных гормонов	151
2.7.1. Молекулярные механизмы действия ТГ на уровне клеточного ядра	152
2.7.1.1. Влияние тироидных гормонов на нервную систему	163
2.7.1.2. Влияние тироидных гормонов на сердечно-сосудистую систему	167
2.7.1.3. Влияние тироидных гормонов на костную ткань и процессы роста	176
2.7.1.4. Влияние тироидных гормонов на репродуктивную функцию организма	184
2.7.2. Негеномные механизмы действия тироидных гормонов	189
2.7.3. Аналоги тироидных гормонов	197
<i>Глава 3. ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ</i>	203
3.1. Определение концентрации ТТГ, ТГ, Тгб и тироидных гормонов в сыворотке крови	203
3.2. Определение функциональной активности щитовидной железы и системы гипофиз—щитовидная железа	217
3.3. Пробы, отражающие периферическое действие тироидных гормонов	224
3.4. Определение антител к различным компонентам щитовидной железы	225
3.5. Определение анатомической структуры щитовидной железы	231

Часть II

Частная тиройдология

<i>Глава 4. КЛАССИФИКАЦИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ</i>	240
<i>Глава 5. ГЕНЕТИКА И ИММУНОЛОГИЯ АУТОИММУННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ</i>	243

Глава 6. СИНДРОМ ТИРОТОКСИКОЗА	311
6.1. Субклинический тиротоксикоз	313
6.2. Диффузный токсический (гипертироидный) зоб (болезнь Грэйвса, ба- зедова болезнь, болезнь Пери)	322
6.2.1. Клиническая картина	334
6.2.1.1. Щитовидная железа	339
6.2.1.2. Кожные покровы	342
6.2.1.3. Сердечно-сосудистая система	343
6.2.1.4. Желудочно-кишечный тракт	350
6.2.1.5. Мышечная система	351
6.2.1.6. Костная система	357
6.2.1.7. Состояние гематопоэтической системы и системы гемо- стаза	358
6.2.1.8. Нервная система	359
6.2.1.9. Репродуктивная система	360
6.2.1.10. Состояние углеводного обмена	361
6.2.1.11. Другие нарушения	362
6.2.1.12. Особенности течения ДТЗ в детском возрасте	364
6.2.1.13. Особенности течения ДТЗ у больных пожилого возраста	368
6.2.1.14. Тиротоксический криз	370
6.2.2. Диагноз и дифференциальная диагностика	377
6.2.3. Лечение ДТЗ	388
6.2.3.1. Медикаментозная терапия	388
6.2.3.1.1. Осложнения тиростатической терапии	
6.2.3.2. Хирургическое лечение	419
6.2.3.3. Лечение радиоактивным йодом	423
6.2.3.4. Особенности течения и лечения ДТЗ при беременности	429
6.3. Аутоиммунная офтальмопатия	441
6.3.1. Клиническая картина	459
6.3.2. Диагностика	462
6.3.3. Лечение аутоиммунной офтальмопатии	468
6.4. Аутоиммунная дермопатия, или претибиальная (локальная) микседема	492
6.5. Аутоиммунная акропатия	495
6.6. Гипертироидная (тиротоксическая) аденома	496
6.7. Многоузловой гипертироидный (токсический) зоб	505
6.8. Гипертироидизм, обусловленный гиперсекрецией ТТГ (тиротропи- нома)	510
6.9. Синдром гипертироза при трофобластических опухолях	519
6.10. Подострый тиреоидит	522
6.11. Спорадический, или безболевого, тиреоидит	529
6.12. Послеродовой тиреоидит	532
6.13. Тиротоксикоз внетироидного происхождения	537
Глава 7. СИНДРОМ ГИПОТИРОЗА	542
7.1. Этиология и патогенез	542
7.2. Клиническая картина	547
7.2.1. Субклинический гипотироз	550
7.2.2. Физикальное обследование и состояние органов и систем при ги- потирозе	561
7.2.2.1. Кожные покровы	561
7.2.2.2. Сердечно-сосудистая система	563
7.2.2.3. Система дыхания	567
7.2.2.4. Желудочно-кишечный тракт	568
7.2.2.5. Функция почек и обмен электролитов	570
7.2.2.6. Костно-мышечная система	571
7.2.2.7. Нервная система	573
7.2.2.8. Эндокринная система	574

7.2.2.9. Диагноз и дифференциальный диагноз	577
7.2.2.10. Лечение гипотироза	580
7.2.2.11. Гипотиреоидная кома	587
7.3. Врожденный гипотироз	592
7.4. Хронический аутоиммунный тиреоидит	606
7.5. Фиброзный тиреоидит	622
7.6. Гнойный тиреоидит	623
7.7. Влияние амиодарона (кордарона) на функцию ЩЖ	624
<i>Глава 8. СИНДРОМ РЕЗИСТЕНТНОСТИ К ТИРОИДНЫМ ГОРМОНАМ</i>	633
<i>Глава 9. СИНДРОМ НЕТИРОИДНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ</i>	647
<i>Глава 10. ЭНДЕМИЧЕСКИЙ ЗОБ, ИЛИ ЙОДДЕФИЦИТНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ</i>	661
<i>Глава 11. ПРОСТОЙ НЕТОКСИЧЕСКИЙ, ИЛИ СПОРАДИЧЕСКИЙ, ЗОБ</i>	676
<i>Глава 12. РАК ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ</i>	685
Литература	719