

6.4/02)

→ 26

Л.И. Дедов, Г.А. Мельниченко,  
В.В. Фадеев

---

# ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

Учебник  
для вузов



Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений .....	8
Предисловие .....	10

## Глава 1

### ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ

<b>ЭНДОКРИННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ .....</b>	<b>13</b>
1.1. Особенности обследования пациентов при эндокринных заболеваниях .....	13
1.2. Гормональное исследование .....	15
1.3. Инструментальные методы .....	23
1.4. Молекулярно-генетические методы .....	25
1.5. Гормонотерапия .....	25

## Глава 2

### ГИПОТАЛАМО-ГИПОФИЗАРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ .....

2.1. Анатомия и физиология гипоталамо-гипофизарной системы .....	29
2.2. Методы обследования пациентов с гипоталамо-гипофизарной патологией .....	29
2.2.1. Физикальные методы .....	32
2.2.2. Лабораторные методы .....	32
2.2.3. Инструментальные методы .....	33
2.3. Гормонально-неактивные объемные образования и инфильтративные процессы гипоталамо-гипофизарной области .	36
2.4. Гиперпролактинемический гипогонадизм .....	43
2.5. Акромегалия и гигантизм .....	50
2.6. Гипопитуитаризм .....	57
2.7. Несахарный диабет .....	64
2.8. Синдром «пустого» турецкого седла .....	69

## Глава 3

### ЗАБОЛЕВАНИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ .....

3.1. Анатомия и физиология щитовидной железы .....	74
3.2. Методы обследования пациентов с заболеваниями щитовидной железы .....	78
3.2.1. Физикальные методы .....	78
3.2.2. Лабораторные методы .....	79

3.2.3. Инструментальные методы	83
3.3. Классификация заболеваний щитовидной железы	87
3.4. Болезнь Грейвса	91
3.5. Эндокринная офтальмопатия	104
3.6. Гипотиреоз	113
3.6.1. Приобретенный гипотиреоз	114
3.6.2. Врожденный гипотиреоз	123
3.7. Тиреоидиты	128
3.7.1. Аутоиммунный тиреоидит	128
3.7.1.1. Хронический аутоиммунный тиреоидит	128
3.7.1.2. Послеродовый, безболевого и цитокин-индуцированный тиреоидит	133
3.7.2. Подострый тиреоидит	138
3.7.3. Редкие тиреоидиты	142
3.8. Узловой и многоузловой эутиреоидный зоб	143
3.9. Йододефицитные заболевания	150
3.9.1. Эпидемиология йододефицитных заболеваний	150
3.9.2. Йододефицитные заболевания щитовидной железы	153
3.9.2.1. Диффузный эутиреоидный зоб	153
3.9.2.2. Функциональная автономия щитовидной железы	157
3.9.3. Нарушения психического и физического развития, связанные с дефицитом йода	162
3.10. Амиодарон-индуцированные тиреопатии	165
3.11. Рак щитовидной железы	170

#### Глава 4

<b>ЗАБОЛЕВАНИЯ НАДПОЧЕЧНИКОВ</b>	176
4.1. Анатомия и физиология надпочечников	176
4.2. Методы обследования пациентов с заболеваниями надпочечников	182
4.2.1. Физикальные методы	182
4.2.2. Лабораторные методы	182
4.2.3. Инструментальные методы	183
4.3. Классификация заболеваний надпочечников	185
4.4. Синдром Кушинга	186
4.5. Гипокортицизм	196
4.6. Врожденная дисфункция коры надпочечников	203

4.7. Гиперальдостеронизм .....	209
4.8. Феохромоцитома .....	214
4.9. Инциденталома (случайно выявленное объемное образование) .....	219
 <b>Глава 5</b>	
<b>РЕПРОДУКТИВНАЯ ЭНДОКРИНОЛОГИЯ ЖЕНСКОГО ПОЛА .....</b>	<b>223</b>
5.1. Анатомия и физиология женской репродуктивной системы. ....	223
5.2. Методы обследования в гинекологической эндокринологии .....	226
5.2.1. Физикальные методы .....	226
5.2.2. Лабораторные методы .....	226
5.2.3. Инструментальные методы .....	227
5.3. Аменорея .....	228
5.4. Климактерический синдром .....	234
5.5. Синдром поликистозных яичников .....	237
 <b>Глава 6</b>	
<b>РЕПРОДУКТИВНАЯ ЭНДОКРИНОЛОГИЯ МУЖСКОГО ПОЛА .....</b>	<b>244</b>
6.1. Анатомия и физиология мужской репродуктивной системы .....	244
6.2. Методы обследования в андрологии .....	247
6.2.1. Физикальные методы .....	247
6.2.2. Лабораторные методы .....	247
6.2.3. Инструментальные методы .....	249
6.3. Мужской гипогонадизм .....	249
6.4. Эректильная дисфункция .....	255
6.5. Гинекомастия .....	258
 <b>Глава 7</b>	
<b>САХАРНЫЙ ДИАБЕТ .....</b>	<b>263</b>
7.1. Классификация сахарного диабета .....	263
7.2. Клинические аспекты физиологии углеводного обмена ...	265
7.3. Лабораторная диагностика и критерии компенсации сахарного диабета .....	268
7.4. Препараты инсулина и инсулинотерапия .....	272

7.5. Сахарный диабет 1 типа .....	279
7.6. Сахарный диабет 2 типа .....	289
7.7. Острые осложнения сахарного диабета .....	301
7.7.1. Диабетический кетоацидоз .....	301
7.7.2. Гиперосмолярная кома .....	308
7.7.3. Гипогликемия .....	312
7.8. Поздние осложнения сахарного диабета .....	318
7.8.1. Диабетическая макроангиопатия .....	318
7.8.2. Диабетическая ретинопатия .....	322
7.8.3. Диабетическая нефропатия .....	327
7.8.4. Диабетическая невропатия .....	331
7.8.5. Синдром диабетической стопы .....	335
7.9. Сахарный диабет и беременность .....	341

## Глава 8

<b>ЗАБОЛЕВАНИЯ ПАРАЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЕЗ .....</b>	<b>346</b>
8.1. Анатомия и физиология парашитовидных желез .....	346
8.2. Методы обследования при заболеваниях паращитовидных желез .....	351
8.2.1. Физикальные методы .....	351
8.2.2. Лабораторные методы .....	351
8.2.3. Инструментальные методы .....	352
8.3. Первичный гиперпаратиреоз .....	353
8.4. Вторичный гиперпаратиреоз .....	359
8.5. Гипопаратиреоз .....	362
8.6. Остеопороз .....	366

## Глава 9

<b>ОПУХОЛИ ЭНДОКРИННОЙ ЧАСТИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ .....</b>	<b>373</b>
9.1. Анатомия и физиология эндокринной части поджелудочной железы .....	373
9.2. Методы обследования пациентов с гормонально-активными опухольями поджелудочной железы .....	375
9.3. Инсулинома .....	378
9.4. Гастронома .....	384
9.5. Глюкагонома .....	386
9.6. ВИПома .....	388
9.7. Карциноидный синдром .....	390

---

<b>Глава 10</b>	
<b>ПОЛИЭНДОКРИНОПАТИИ</b> .....	396
10.1. Аутоиммунные полигландулярные синдромы .....	396
10.1.1. Аутоиммунный полигландулярный синдром 1 типа .....	397
10.1.2. Аутоиммунный полигландулярный синдром 2 типа .....	399
10.2. Синдромы множественных эндокринных неоплазий .....	401
10.2.1. Синдром множественных эндокринных неоплазий 1-го типа .....	402
10.2.2. Синдром множественных эндокринных неоплазий 2-го типа .....	404
<b>Глава 11</b>	
<b>НАРУШЕНИЯ ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ</b> .....	408
11.1. Жировая ткань .....	408
11.2. Ожирение и метаболический синдром .....	410
11.3. Нервная анорексия .....	417