

516.7(02)
163

ДОКАЗАТЕЛЬНАЯ ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ

РУКОВОДСТВО ДЛЯ ВРАЧЕЙ



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

СОДЕРЖАНИЕ

Авторы	24
Предисловие	33
Введение	35
1. Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы	39
<i>Gerald A. Charnogursky, Tiffany A. Karas, Nicholas V. Emanuele, Mary Ann Emanuele, Fadi Nabhan Г.А. Чарногурский, Т.А. Кейрэс, Н.В. Эмануэль, М.Э. Эмануэль, Ф. Эммануэль.</i>	
Обследование гипоталамо-гипофизарной системы	39
Соматотропный гормон	39
Дефицит	39
Избыток	40
Гонадотропные гормоны	41
Тиреотропный гормон	42
Адренокортикотропный гормон	42
Дефицит	42
Избыток	43
Гормоны нейрогипофиза	43
Дефицит	43
Методы визуализации гипоталамо-гипофизарной системы	44
Лучевая диагностика	44
Октреотид	45
Опухоли гипофиза	46
Этиология	46
Эпидемиология	46
Патофизиология	47
Диагностика	47
Лечение	48
Лучевая терапия	49
Гипопитуитаризм	51
Патофизиология	51
Диагностика	51
Классификация и клинические проявления	51
Лабораторные методы исследования	53
Комбинированные стимуляционные пробы	55
Гипогликемическая проба с инсулином	56
Лечение	56
Соматотропный гормон	57

Половые гормоны	57
Гиперпролактинемия	60
Этиология	60
Патофизиология	61
Эпидемиология	61
Диагностика	61
Лечение	62
Беременность и гиперпролактинемия	63
Акромегалия	64
Определение	64
Этиология	64
Эпидемиология	65
Патофизиология и клинические проявления	65
Диагностика	66
Лечение	66
Нейрохирургическое лечение	67
Аналоги соматостатина	67
Лучевая терапия	68
Агонисты дофамина	68
Антагонист соматотропного гормона	68
Болезнь Кушинга	69
Этиология и патогенез	69
Диагностика	69
Клинические проявления	69
Лабораторные исследования	69
Лечение	71
Несахарный диабет	72
Определение	72
Этиология	73
Центральный несахарный диабет	73
Нефрогенный несахарный диабет	73
Патофизиология	73
Диагностика	74
Лечение	75
Центральный несахарный диабет	75
Нефрогенный несахарный диабет	75
Синдром гиперсекреции АДГ	76
Этиология	76
Эпидемиология	76

3.1. Патофизиология	76
3.2. Диагностика	78
3.3. Клинические проявления	78
3.4. Лабораторные исследования	79
3.5. Лечение	79
3.5.1. Кратковременное лечение	79
3.5.2. Длительное лечение	80
3.5.3. Перспективы	81
3.6. Список литературы	81
2. Заболевания щитовидной железы	101
<i>Regina Castro, Hossein Gharib</i>	
P. Castro, X. Гариф	
Обследование щитовидной железы	101
Тиреотропный гормон	101
Свободный тироксин	102
Общие уровни тироксина и трийодтиронина	103
Антитиреоидные антитела	103
Тиреоглобулин	104
Методы визуализации щитовидной железы	104
Ультразвуковое исследование	104
Сцинтиграфия	105
Компьютерная томография	105
Исследование с радиоактивным йодом	106
Сцинтиграфия всего тела с ^{131}I	106
Позитронная эмиссионная томография	106
с $[^{18}\text{F}]$ -фтордезоксиглюкозой	106
Гипертиреоз	107
Определение	107
Этиология	107
Эпидемиология	108
Патофизиология	108
Диагностика	108
Лечение	110
Антитиреоидные препараты	110
Антитиреоидные препараты и левотироксин	110
Радиоактивный йод	111
Хирургическое лечение	111
β -Адреноблокаторы	111
Гипотиреоз	113

Определение	113
Этиология	113
Эпидемиология и патофизиология	114
Диагностика	114
Лечение	115
Левотироксин	115
Левотироксин и лиотиронин	115
Узлы щитовидной железы.....	115
Этиология	115
Эпидемиология.....	116
Диагностика	116
Лечение	117
Хирургическое лечение	117
Супрессивная терапия левотироксином	117
Радиоактивный йод	118
Чрескожная деструкция этанолом	118
Лазерная тепловая деструкция (лазерная вапоризация).....	118
Рак щитовидной железы.....	119
Определение и классификация	119
Эпидемиология	119
Диагностика	120
Исследование функции щитовидной железы.....	120
Тонкоигольная аспирационная биопсия	120
Опухолевые маркёры	120
Лечение	122
Хирургическое лечение	122
Разрушение остатков ткани щитовидной железы радиоактивным йодом	123
Супрессивная гормональная терапия (подавление выработки ТТГ тиреоидными гормонами).....	124
Псевдодисфункция щитовидной железы	124
Определение и этиология	124
Патофизиология	124
Диагностика	125
Лечение	125
Заместительная терапия трийодтиронином	125
Список литературы	126

3. Заболевания надпочечников.....	161
Dana Erickson, Shailesh Pitale, Steven A. DeJong	
Д. Эриксон, Ш. Пайтейл, С.Э. ДиДжонг	
Оценка функции надпочечников.....	161
Определение уровня глюкокортикоидных гормонов	161
Кортизол.....	161
Адренокортикотропный гормон	162
Стимуляционные и супрессивные пробы	162
Определение уровня минералкортикоидных гормонов ..	162
Оценка функции мозгового вещества надпочечников.....	163
Определение уровня андрогенов	
и врождённая гиперплазия коры надпочечников (адреногенитальный синдром)	164
Визуализация надпочечников.....	164
Компьютерная томография.....	165
Магнитно-резонансная томография	166
Сцинтиграфия коры надпочечников	167
Сцинтиграфия мозгового вещества надпочечников.....	167
Позитронная эмиссионная томография	168
Определение концентрации гормонов в крови из надпочечниковых вен	168
Первичный гиперальдостеронизм.....	169
Определение и этиология	169
Эпидемиология	170
Патофизиология	170
Диагностика	171
Лечение	174
Синдром Кушинга	174
Этиология и патогенез	175
Клинические проявления	175
Диагностика	176
Лабораторные тесты	176
Определение локализации поражения	177
Лучевая диагностика	178
Лечение	178
Случайно выявленные опухоли надпочечников	179
Определение	179
Этиология.....	179
Диагностика	180

Лечение	181
Наблюдение	182
Надпочечниковая недостаточность	182
Определение	182
Этиология и эпидемиология	182
Патофизиология	183
Диагностика	184
Клинические проявления	184
Лабораторные исследования	184
Методы визуализации	186
Лечение	186
Феохромоцитома	187
Определение и этиология	187
Эпидемиология	188
Патофизиология	189
Диагностика	190
Лечение	192
Список литературы	194
4. Метаболические заболевания костей	221
Stephanie E. Painter, Pauline M. Camacho	
С.Э. Пэйнтер, П.М. Камачо	
Обследование при метаболических заболеваниях костей	221
Кальций, фосфор и магний	221
Паратормон	221
Кальцитонин	222
Выделение кальция с мочой	222
Биохимические маркёры метаболизма костной ткани	223
Маркёры образования костей	223
Маркёры резорбции костей	223
Клиническое значение маркёров	224
Методы визуализации костей	224
Денситометрия	225
Сцинтиграфия	227
Биопсия	227
Остеопороз	228
Определение	228
Эпидемиология	228
Патофизиология	228
Диагностика	228

Лечение	230
Бисфосфонаты.....	231
Ралоксиfen	235
Кальцитонин	236
Заместительная гормональная терапия	236
Комбинированная терапия	237
Терипаратид	237
Препараты кальция и витамина D	240
Другие методы лечения	240
Перспективы	241
Контроль лечения	241
Болезнь Педжета	243
Эпидемиология	243
Патофизиология	243
Диагностика	243
Лечение	244
Бисфосфонаты.....	245
Кальцитонин	246
Другие методы лечения	246
Первичный гиперпаратиреоз	247
Эпидемиология	248
Патогенез	248
Диагностика	249
Лечение	250
Хирургическое лечение	250
Медикаментозное лечение	251
Рак парашитовидных желёз	252
Эпидемиология	252
Патогенез	253
Клинические проявления	253
Диагностика	254
Лечение	254
Гиперкальциемия	254
Диагностика	255
Лечение	256
Лечение основной причины	256
Снижение всасывания кальция	256
в желудочно-кишечном тракте	256
Повышение выделения кальция с мочой	256

Подавление резорбции костей	257
Диализ	258
Интенсивная терапия при гиперкальциемии	258
Перспективы	259
Гипокальциемия	259
Диагностика	259
Лечение	260
Интенсивная терапия при гипокальциемии	260
Препараты кальция для приёма внутрь	261
Витамин D	261
Препараты магния	262
Паратгормон	262
Остеомалация	263
Витамин-D-зависимый ра�ахит (тип 1 и тип 2)	265
Паранеопластическая остеомалация	265
Гипофосфатемический ра�ахит	266
Гипофосфатазия	266
Лекарственная остеомалация	267
Список литературы	267
5. Нарушения половой функции	311
Steven Petak, Rhoda H. Cobin	
C. Петэк, Р.Х. Кобин	
Аменорея	311
Определение	311
Этиология	311
Эпидемиология	312
Патофизиология	312
Первичная аменорея	312
Вторичная аменорея	314
Диагностика	316
Лечение	317
Гирсутизм	318
Этиология	318
Эпидемиология	318
Диагностика	320
Лечение	321
Преждевременное половое созревание	323
Определение	323
Патофизиология	324

Этиология и диагностика	324
Лечение	325
Мужской гипогонадизм	327
Определение	327
Этиология и диагностика	327
Врождённый гипогонадизм	328
Приобретённый гипогонадизм	328
Лечение	329
Бесплодие	330
Определение	330
Этиология и диагностика	331
Эпидемиология	332
Лечение	332
Менопауза	334
Определение	334
Диагностика	334
Лечение	334
Список литературы	335
6. Сахарный диабет	377
Haitham S. Abu-Lebdeh	
Х.С. Абу-Лебдех	
Сахарный диабет типа 1	377
Определение	377
Этиология	377
Генетические изменения	378
Гены главного комплекса гистосовместимости	378
Гены инсулиновозависимого сахарного диабета	378
Эпидемиология	378
Патофизиология	378
Диагностика	379
Скрининг	379
Клинические проявления	380
Лабораторные исследования	381
Профилактика	381
Лечение	381
Инсулин	381
Диета	384
Физические упражнения	384
Контроль уровня глюкозы	385

Трансплантация	385
Сахарный диабет типа 2	386
Определение	386
Этиология	386
Факторы риска	387
Эпидемиология	387
Патофизиология	388
Диагностика	388
Клинические проявления	388
Лабораторные исследования	389
Скрининг	389
Профилактика	390
Лечение	390
Снижение веса и диета	390
Физические упражнения	391
Лекарственная терапия	391
Комбинированная терапия	394
Трансплантация	394
Диабетический кетоацидоз	394
Определение	394
Этиология	395
Эпидемиология	395
Патофизиология	395
Диагностика	396
Лабораторные исследования	396
Клинические проявления	396
Лечение	397
Инфузционная терапия	397
Инсулин	397
Бикарбонаты	398
Калий	398
Фосфаты	398
Контроль лечения	399
Прогноз	399
Гиперосмолярная кома	399
Этиология	400
Патофизиология	400
Эпидемиология	400
Диагностика	400

Клинические проявления	400
Лабораторные исследования	401
Лечение	401
Инфузионная терапия	401
Инсулин	401
Растворы электролитов	402
Гипогликемия	402
Определение	402
Классификация	402
Этиология	403
Патофизиология	403
Эпидемиология	404
Сахарный диабет типа 1	404
Сахарный диабет типа 2	404
Диагностика	405
Клинические проявления	405
Лечение	405
Гипогликемия без предвестников	406
Осложнения	406
Осложнения сахарного диабета	407
Заболевания сердечно-сосудистой системы	407
Эпидемиология	407
Этиология	407
Диагностика	408
Профилактика и лечение	408
Поражение глаз	411
Этиология	411
Патофизиология	411
Эпидемиология	411
Диагностика	411
Профилактика и лечение	412
Диабетическая нейропатия	414
Классификация	414
Патофизиология	414
Эпидемиология	414
Диагностика	414
Лечение	415
Поражение почек	416
Определение	416

Этиология	417
Патофизиология	417
Эпидемиология	417
Диагностика	418
Профилактика и лечение	418
Интенсивная гипогликемическая терапия	420
Определение	420
Обоснование	420
Амбулаторное лечение	420
Сахарный диабет типа 1	421
Сахарный диабет типа 2	421
Стационарное лечение	422
Эпидемиология	422
Патофизиология	422
Список литературы	425
7. Нарушения липидного обмена	457
Francis Q. Almeda	
Ф.К. Альмеда	
Обмен липопротеидов	457
Холестерин липопротеидов низкой плотности	463
Исследования	463
Исследования по первичной профилактике	463
Исследования по вторичной профилактике	466
До какого уровня следует снижать холестерин	467
Лечение	468
Диета	468
Статины (ингибиторы 3-гидрокси-3-метилглутарил-коэнзим А-редуктазы)	468
Применение статинов в группах высокого риска	469
Эзетимиб	470
Анионообменные смолы	470
Никотиновая кислота и производные фиброевой кислоты	471
Комбинированная терапия	471
Немедикаментозное лечение	471
Холестерин липопротеидов высокой плотности и триацилглицериды	473
Лечение	475
Изменение образа жизни	475

Никотиновая кислота (ниацин)	475
Производные фиброевой кислоты	475
Статины	476
Рыбий жир	476
Новые подходы к увеличению концентрации ЛПВП	476
Липопротеид(а).	477
Гомоцистеин	478
Перспективы	478
Список литературы	479
8. Ожирение и диета	495
Jeffrey I. Mechanick, Elise M. Brett	
Дж.И. Микэник, Э.М. Бретт	
Определение	495
Эпидемиология	496
Этиология	497
Патофизиология	498
Лечение	498
Изменение образа жизни.	499
Поведенческая психотерапия	499
Здоровое питание и диета	500
Физическая нагрузка	503
Медикаментозное лечение	503
Сибутрамин	504
Орлистат	504
Перспективы	504
Хирургическое лечение (бариатрическая хирургия)	505
Список литературы	506
9. Множественная эндокринная неоплазия	525
Glen W. Sizemore.	
Г.В. Сайзмо	
Определение	525
Эпидемиология	525
Этиология	526
Множественная эндокринная неоплазия типа 1	527
Диагностика	527
Поражение желудочно-кишечного тракта	528
Гастриномы	528
Диагностика	529
Лечение	530

Инсулиномы и другие типы опухолей	531
Диагностика	531
Лечение	531
Поражение паращитовидных желёз	532
Диагностика	532
Лечение	533
Поражение гипофиза	533
Сопутствующие заболевания	534
Множественная эндокринная неоплазия тип 2	534
Диагностика	535
Медуллярный рак щитовидной железы	537
Диагностика	537
Лечение	537
Феохромоцитома	540
Диагностика	541
Лечение	542
Поражение паращитовидных желёз	543
Диагностика	543
Лечение	543
Список литературы	545
10. Карциноиды	560
Nathan J. O'Dorisio, M. Sue O'Dorisio, Thomas M. O'Dorisio	
Н.Дж. О'Дорисио, М.С. О'Дорисио, Т.М. О'Дорисио	
Определение	560
Этиология	560
Эпидемиология	561
Патофизиология	562
Диагностика	563
Лечение	565
Список литературы	567
11. Паранеопластические эндокринные синдромы	572
Subhash Kukreja	
С.К. Кукреджа	
Злокачественная гиперкальциемия	573
Определение	573
Этиология	574
Эпидемиология	575
Патофизиология	575
Диагностика	576

Лечение	577
Прогноз	578
Бисфосфонаты и костные метастазы	579
Список литературы	579
12. Генетические нарушения.....	598
Peter Kopp	
П. Копп	
Определение	598
Этиология	600
Эпидемиология	600
Патофизиология	602
Диагностика	603
Подход к обследованию больных	603
Информация о наследственных заболеваниях	604
Медико-генетическое консультирование	604
Генетический анализ	605
Сбор образцов для анализа	606
Лаборатории, проводящие генетические исследования	606
Практические ограничения генетического анализа	607
Лечение	608
Благодарности	609
Список литературы	609
Предметный указатель	626