

М. ЮЛЕС – И. ХОЛЛО

ДИАГНОСТИКА
И
ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСНОВЫ
НЕВРОЭНДОКРИННЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ

ДИАГНОСТИКА И ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НЕВРОЭНДОКРИННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Проф. М. ЮЛЕС

доктор медицинских наук, директор
1-ой терапевтической клиники
Сегедского медицинского университета

и

д-р И. ХОЛЛО

главный врач 1-ой терапевтической клиники
Будапештского медицинского университета

139 РИСУНКОВ



АКАДЕМІАІ КІАО

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК ВЕНГРИИ
БУДАПЕШТ 1967

Оригинальное название:

A NEUROENDOKRIN BETEGSÉGEK KÖRTANA
ÉS DIAGNOSZTIKÁJA
Akadémiai Kiadó, Budapest 1957

Научные редакторы

Г. ХЕТЕНЬИ

лауреат премии Кошута,
действительный член Академии наук Венгрии

П. ГЁМЕРИ
член-корреспондент Академии наук Венгрии

Перевод
д-ра Ш. ВИРАГ

Стереотипное издание

© Akadémiai Kiadó, Budapest 1967

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	15
Основные источники	18

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

<i>Основные понятия, основные положения</i>	23
Экскреция, секреция	23
Железы внешней и внутренней секреции. Цитогенные железы	23
Сочетание жизненных процессов	25
Вещества химической регуляции	25
Место эндокринной системы в организме	27
Эндокринная «иерархия»	27
Деятельность эндокринных желез и влияющие на нее факторы	29
Синдром «Seabright Bantam»	33
Судьба гормонов в организме	33
Два типа структуры неврогормональной системы	34
О невроэндокринных заболеваниях вообще	36
Этиология невроэндокринных заболеваний	38
Симптоматология невроэндокринных заболеваний	40
Стертые формы	41
Литература	42
<i>Методы собирания данных</i>	45
1. Анамнез	52
Литература	64
2. Исследование больного	65
Осмотр больного	66
Теоретические основы применения антропометрических методов исследования в невроэндокринной диагностике	67
Типы конституции. Половые отличия	68
Средства и методы антропометрии	69
Некоторые важнейшие правила эндокринологической антропометрии.	
Антрапометрические размеры	69
Определение возраста по окостенению	72
Диагностическое значение расстройств окостенения в невроэндокринологии	73

Диагностическое значение окостенения родничка	76
Порядок прорезывания зубов	76
Ожирение, исхудание	76
Невроэндокринные типы ожирения	78
Видимые изменения кожи	85
Поведение больного	89
Подробный осмотр отдельных частей тела больного	89
Осмотр головы	89
Осмотр шеи	93
Осмотр грудной клетки	94
Осмотр живота	95
Осмотр половых органов	95
Осмотр конечностей	96
Пальпация в невроэндокринной диагностике	98
Пальпация эндокринных желез	98
Значение перкуссии и аускультации в невроэндокринной диагностике	100
Литература	101
Значение измерения температуры в невроэндокринной диагностике	101
Литература	104
Роль рентгеновских лучей в невроэндокринной диагностике	104
Рентгенодиагностика турецкого седла	115
Рентгенодиагностика опухолей, расположенных внутри и в области турецкого седла	118
Изменения мягких тканей, вызванные патологическими эндокринными функциями, обнаруживаемые рентгенологически	123
Особые способы рентгенодиагностики невроэндокринных заболеваний	123
Литература	125
Значение электрокардиографии в невроэндокринной диагностике	126
Литература	134
Оценка лабораторных анализов в невроэндокринной диагностике	137
Оценка анализов химических исследований в невроэндокринной диагностике	139
а) Данные лабораторного исследования расстройств минерального обмена	139
б) Оценка данных лабораторного исследования расстройств углеводного обмена в невроэндокринной диагностике	149
Уровень сахара крови натощак	151
Высокий уровень сахара крови натощак	151
Низкий уровень сахара крови натощак	153
Кривые при нагрузке декстрозой	154
Различные типы сахарных кривых	158
Низкие сахарные кривые	169
Диагностическое значение содержания сахара в моче	170
Гликозурия при высоком уровне сахара крови	172
в) Оценка данных лабораторного исследования расстройств белкового обмена в невроэндокринной диагностике	174
Клиническое значение эндокринных изменений белкового обмена в свете лабораторных исследований крови	178
Значение азотосодержащих веществ мочи в невроэндокринной диагностике	179

г) Оценка данных лабораторного исследования обмена жиров и их диагностическое значение в невроэндокринологии	180
Диагностическое значение холестерина крови	183
Значение качественного и количественного определения гормонов в невроэндокринологии	185
Теоретические основы выявления гонадотропных-гонадальных гормонов и оценка результатов	188
Фолликулостимулирующий гормон (ФСГ)	189
Лютенизирующий гормон (ЛГ)	192
Лютеинизирующий гормон, или пролактин (ЛТГ)	194
Значение стероидных гормонов гонад в невроэндокринной диагностике	195
Фолликулярный гормон	195
Содержание эстрогена в моче и крови в физиологических условиях	199
Гормон желтого тела	200
Содержание прогестерона (прегнандиола) в моче здоровых женщин	201
Гормоны яичка	202
Содержание гормонов яичка в моче здорового человека	203
Диагностическое значение лабораторных исследований гонадотропной-эстриновой системы	203
Значение лабораторных исследований адренокортикотропной-кортикоидной системы в невроэндокринной диагностике	207
Выявление АКТГ	209
Выявление кортикостероидов в крови и моче	210
Лабораторная диагностика расстройств мозгового слоя надпочечников	218
Лабораторная диагностика тиреотропной-тиреоглобулиновой системы	220
Лабораторное исследование соматотропного гормона	229
Исследование хроматофоротропного гормона	231
Лабораторное выявление гормонов задней доли гипофиза	232
Лабораторное исследование паратиреоидного гормона	233
Лабораторное изучение действия инсулина	235
Литература	236
Оценка данных морфологического (цитологического) исследования влаг и выделений тела в невроэндокринной диагностике	252
Физиологические основы невроэндокринной регуляции кровообразования	252
Гематологические изменения при невроэндокринных расстройствах	256
Литература	258
Определение генетического пола	262
Исследование спермы и его значение	263
Исследование выделяемого мочеиспускательного канала	270
Исследование слизи цервикального канала	270
Исследования биопсией	270
Эндометриальная биопсия и ее оценка	270
Исследование яичка биопсией и оценка результатов	275
Диагностическое значение биопсии щитовидной железы	278
Литература	279
Значение исследования чувствительности в невроэндокринологии	283
Исследование психики и ментальных реакций больных	284
Значение данных исследований различных врачей-специалистов в невроэндокринной диагностике	287

Значение гинекологического консилиума	288
Значение неврологического консилиума	292
Офтальмологическое исследование	297
Хирургический консилиум в невроэндокринологии	299
Урологическое исследование	301
Стоматологическое исследование	301
Дерматологическое исследование	302
Оториноларингологическое исследование	303
Сотрудничество эндокринолога и педиатра	304
Литература	304

II. С П Е Ц ИАЛЬ НА Я ЧАСТЬ

<i>Частная диагностика невроэндокринных заболеваний</i>	309
Функция гипоталамуса	309
Функция гипофиза	314
Действие отдельных гормонов гипофиза	314
Влияние удаления гипофиза на организм	317
Некоторые новые способы воздействия на деятельность гипофиза	318
Этиология и патогенез заболеваний гипоталамуса	323
Диагностика гипоталамических расстройств теплового обмена	324
Диагностика несахарного диабета	324
Дифференциальная диагностика несахарного диабета	327
Адипозогенитальная дистрофия	327
Дифференциальная диагностика адипозогенитальной дистрофии	332
Синдром Лауренс—Мун—Барде—Бидля	333
Гипоталамическое преждевременное половое созревание	334
Дифференциальная диагностика преждевременного полового созревания	338
Патологическая сонливость как гипоталамический признак	340
Изменение психики как гипоталамический симптом	340
Гипоталамически-вегетативные эпилептические припадки	341
Гипоталамическое (церебральное) ожирение	341
Прогрессирующая липодистрофия	344
<i>Adipositas dolorosa</i>	345
Диагностика невроэндокринных ожирений	346
Некоторые заболевания гипоталамуса, относящиеся к области внутренних болезней	347
Гипофизарные заболевания	347
А) Аденогипофизарные заболевания	348
I. Заболевания, сопровождаемые гипофункцией передней доли	348
1. Частичная гипофункция передней доли	348
Ранние формы заболеваний, сопровождаемые частичной гипофункцией передней доли	348
Гипогонадизм до полового созревания	348
Гипофизарный гипогонадизм до полового созревания у мальчиков . .	349
Дифференциальная диагностика гипогонадизма у мальчиков до полового созревания	351
Гипопитuitарный гипогонадизм у девочек до полового созревания .	354
Гипофизарный карликовый рост при маловыраженном торможении полового развития	355

Поздние формы частичной гипофункции передней доли	356
Гипофизарный гипогонадизм у мужчин после полового созревания	356
Гипофизарный гипогонадизм у женщин после полового созревания	357
Неполные формы болезни Симмондса	357
2. Болезни, вызванные гипофункцией всей передней доли	357
Ранние формы	357
Гипофизарный карликовый рост	357
Дифференциальная диагностика заболеваний, сопровождаемых карликовым ростом	360
Различные формы карликового роста и их дифференциация	362
а) Здоровые карлики	362
б) Больные карлики	362
Поздние формы гипофункции всей передней доли	369
Болезнь Симмондса (гипофизарная кахексия)	369
Гипофизарная микседема	373
Гипофизарная гипадрения	374
Неполные (стертые) формы болезни Симмондса	375
Нервная анорексия	375
Дифференциальная диагностика болезни Симмондса	376
Болезнь Симмондса — нервная анорексия	377
Отличие болезни Симмондса от ее стертых форм	378
Различие между гипофизарной и тиреогенной микседемой	378
Различие между гипофизарной гипадреней и адисоновой болезнью	379
Отличие болезни Симмондса от гипертиреоза	380
Отличие болезни Симмондса от заболеваний неэндокринной природы	380
Несколько слов о наиболее часто наблюдаемых диагностических ошибках в связи с болезнью Симмондса	381
II. Заболевания, сопровождаемые гиперфункцией передней доли	382
1. Частичная гиперфункция передней доли	382
Болезни, основанные на гиперфункции эзонофильных клеток	382
Гипофизарный гигантанизм	382
Акромегалия	387
Дифференциальная диагностика акромегалии	400
Ранние формы заболеваний, сопровождаемых базофильной гиперфункцией	401
Базофилизм, наступающий в период полового созревания	401
Поздние формы базофильной гиперфункции	403
Болезнь Кушинга	403
Дифференциальная диагностика болезни Кушинга	411
Вторичная болезнь Кушинга	413
2. Гиперфункция всей передней доли	415
Синдром Морганти—Морель—Стюарта	415
Б) Неврогипофизарные заболевания	421
Клиническая форма гиперфункции задней доли гипофиза	421
Олигурия, связанная с задней долей, — болезнь Пархона	421
Диагностика и дифференциальная диагностика опухолей, расположенных внутри и вне турецкого седла	422
Литература	427
Деятельность эпифиза	449
Литература	450

<i>Болезни щитовидной железы</i>	452
Нормальная функция щитовидной железы	452
Значение щитовидной железы в йодном обмене организма	457
Общая этиология и патогенез болезней щитовидной железы	464
Классификация болезней щитовидной железы	466
Обзор наиболее важных проб, применяемых в диагностике заболеваний щитовидной железы	466
Диагностика заболеваний щитовидной железы	470
Болезни с пониженной функцией щитовидной железы	470
Врожденная микседема	470
Микседема взрослых	472
Дифференциальная диагностика гипотиреоза	479
Различные формы эндемического зоба	480
Кретинизм	485
Заболевания воспалительного характера со сниженной функцией щитовидной железы	490
Зоб Риделя	490
Зоб Хашимото	491
Вторичный хронический тиреоидит	491
Болезни щитовидной железы, сопровождающиеся эвтиреозом	492
Зоб с нормальной функцией	492
Опухоли щитовидной железы без эндокринной функции	493
Классификация злокачественных опухолей щитовидной железы	495
Дифференциальная диагностика опухолей щитовидной железы	498
Острые воспалительные заболевания щитовидной железы	500
Хронические специфические заболевания щитовидной железы	501
Гипертреозы	501
Базедова болезнь	502
Тиреотоксический кризис	514
Дифференциальная диагностика гипертреозов	515
Различия внутри собственной гормональной системы	515
Отличие от других эндокринных заболеваний	516
Отличие от заболеваний неэндокринного характера	516
Прогрессирующий или злокачественный экзофтальм	517
Дифференциальная диагностика прогрессирующего экзофталмия	521
Литература	524
Заболевания околощитовидных желез	538
Нормальная функция околощитовидных желез	538
Общая этиология заболеваний околощитовидных желез	544
Классификация заболеваний околощитовидных желез	544
Гипопаратиреозы	544
Скрытая тетания	546
Выраженная тетания	548
Диагноз гипопаратиреозов	550
Гипопаратиреозы, основанные на отсутствии способности периферии к ответным реакциям	551
Псевдогипопаратиреоз	551
Дифференциальная диагностика гипопаратиреозов	552
Дифференциальная диагностика заболеваний, сопровождающихся тетанией	553
Гипокальциемические тетании	553

Гипокальциемические тетании с понижением уровня фосфора в плазме	553
Тетаний с нормальным уровнем кальция в плазме	555
Дифференцирование от заболеваний, не сопровождающихся тетанией	555
Гиперпаратиреозы	556
Первичные гиперпаратиреозы	556
Вторичные гиперпаратиреозы	562
Дифференциальная диагностика гиперпаратиреозов	575
Дифференциальная диагностика первичных и вторичных гиперпаратиреозов	577
Дифференциальная диагностика вторичных гиперпаратиреозов	578
Дифференциальная диагностика гиперпаратиреозов от других заболеваний костей	579
Литература	583
Заболевания вилочковой железы	589
Нормальная функция вилочковой железы	590
Общая этиология и общий патогенез заболеваний вилочковой железы	592
Классификация заболеваний вилочковой железы	592
Myasthenia gravis	592
Status thymico-lymphaticus	593
Карциномы вилочковой железы, сопровождаемые синдромом Кушинга	594
Литература	594
Заболевания островкового аппарата	597
Функция островков	597
Инсулин	597
Глюкагон	603
Общая этиология и патогенез заболеваний островкового аппарата	605
Классификация заболеваний островкового аппарата	606
Сахарный диабет	606
Гормоны, антагонисты инсулина и сахарный диабет	610
Различные формы сахарного диабета	615
Клиника сахарного диабета	618
Дифференциальная диагностика сахарного диабета	624
Мелитурии, не являющиеся декстрозуриями	624
Нормогликемические глюкузурии	625
Почечная глюкузурия	625
Диагностика диабетической комы	626
Дифференциальная диагностика диабетической комы	629
Гиперинсулинизм	631
Гиперинсулинизм вследствие опухолей островкового аппарата	632
Дифференциальная диагностика гиперинсулинизма	633
Литература	634
Заболевания надпочечников	647
Физиология надпочечников	647
Физиология коры надпочечников	647
Факторы, регулирующие функцию коры надпочечников	657
Действие адреналэктомии	658
Действие передозировки (усиленной выработки) гормона коры надпочечников	659
Физиология мозгового слоя надпочечников	662
Действие удаления мозгового слоя	665
Общая этиология заболеваний надпочечников	665

Классификация заболеваний надпочечников	666
Заболевания, связанные с гипофункцией надпочечников	666
Адисонова болезнь	666
Адисоновый кризис	678
Неполные формы недостаточности коры надпочечников	680
Дифференциальная диагностика гипокортицизма	680
Дифференциальная диагностика внутри собственной гормональной системы	680
Дифференциальная диагностика от других эндокринных заболеваний	681
Дифференциальная диагностика от неэндокринных заболеваний	682
Расстройства пигментации	682
Дифференциальная диагностика от заболеваний, сопровождающихся астенией	683
Дифференциальная диагностика от заболеваний, приводящих к гипонатриемии	684
Острая недостаточность коры надпочечников. Синдром Уатерхауз—Фридерихсена	684
Заболевания, связанные с гиперфункцией коры надпочечников. Гиперкортицизм	686
Зародышевая форма гиперкортицизма. <i>Pseudohermaphroditismus femininus seu masculinus</i>	689
Преждевременное половое созревание, связанное с гиперкортицизмом	691
Адренокортикальное преждевременное половое созревание у девочек	691
Адренокортикальное преждевременное половое созревание у мальчиков	693
Гиперкортицизм взрослых	694
Женский кортикогенитальный синдром	694
Синдром Кушинга	698
Гиперкортицизм у взрослых мужчин	702
Первичный альдостеронизм (синдром Конна)	703
Дифференциальная диагностика кортикогенитального синдрома и синдрома Кушинга	704
Заболевания мозгового слоя надпочечников	705
Заболевания, связанные с гиперфункцией мозгового слоя надпочечников	705
Особая диагностика феохромоцитомы	708
Дифференциальная диагностика феохромоцитомы	711
Опухоли мозгового слоя надпочечников, не проявляющие эндокринной функции	712
Литература	713
 <i>Невроэндокринные заболевания женских половых желез</i>	727
Нормальная функция яичника	727
«Собственные» гормоны яичника	731
Эстрогенные вещества яичника	731
Химические свойства эстрогенов	732
Происхождение и роль эстрогенов в организме	734
Действие эстрогенов на организм	734
А) Действие эстрогенов на половые органы и на половые признаки	735
Б) Действие эстрогенов на невроэндокринную систему	737
В) Действие эстрогенов на обмен веществ	740
Прогестерон	741
Химический состав прогестерона	742
Действие прогестерона на организм	743
А) Действие прогестерона на половые органы и на половые признаки	743
Б) Действие прогестерона на невроэндокринную систему	744
В) Действие прогестерона на обмен веществ	745

Действие удаления яичника	745
Действие передозировки эстрогенов на реагирующие органы	746
Действие передозировки эстрогенов на эндокринные железы	747
Действие передозировки эстрогенов на обмен веществ	748
Действие передозировки прогестерона	749
Физиология менструации	749
Менструальная кровь	752
Общая этиология и патогенез заболеваний яичника	753
Классификация заболеваний, связанных с расстройством женской половой функции	754
Группировка расстройств женской половой функции	756
I. Расстройства женской половой функции до полового созревания	759
A) Афункциональные или гипофункциональные заболевания	759
Гонадальный агенез	759
Евнухизм и евнуходизм до полового созревания	762
Дифференциальная диагностика	764
Опухоли яичника, не проявляющие эндокринной функции	765
B) Заболевания, связанные с гиперфункцией до полового созревания	765
Периферическое глангулярное преждевременное половое созревание с женскими признаками	766
Опухоль гранулематной клетки	766
Хорионэпителиома	768
Периферическое глангулярное преждевременное половое созревание с мужскими признаками	769
Арренобластома	769
Овомаскулинома	771
Лютеома	772
Дисгерминома	772
II. Расстройства женской половой функции после полового созревания	773
A) Расстройства менструации	773
a) Первичные аменорреи	773
α) Гипофункциональные первичные аменорреи	774
β) Гиперфункциональные первичные аменорреи	775
γ) Постовариальные первичные аменорреи	775
б) Вторичные аменорреи	776
α) Афункциональные вторичные аменорреи	776
β) Вторичные аменорреи с гипофункцией	776
γ) Вторичные аменорреи с гиперфункцией	779
1. Формы вторичной аменорреи, связанные с гиперфункцией яичника	779
2. Церебропитuitарные вторичные аменорреи с гиперфункцией	782
3. Вторичные аменорреи, связанные с экстраовариальными эндокринными заболеваниями яичника, с гиперфункцией	783
4. Вторичные аменорреи, связанные с недостаточным расщеплением эстрена	783
δ) Вторичные аменорреи постовариальной причины	783
ε) Физиологические, преходящие аменорреи	783
Нерегулярные и неравномерные менструации	784
a) Неправильные менструации, связанные с органическими причинами	784
б) Неправильные менструации, связанные с функциональными причинами. Дисфункциональная менструация	784

Диагностика дисфункциональных менструаций	785
Болезненная менструация	786
Б) Расстройства, связанные с овуляцией	787
а) Болезненная овуляция	787
б) Разрыв геморрагического тела	788
в) Разрыв кисты желтого тела	788
г) Стерильность из-за ановулаторного цикла	788
В) Предменструальное напряжение	790
III. Расстройства женской половой функции после менопаузы	792
Синдром климактерического расстройства равновесия	792
IV. Эндометриозы	796
Литература	797
 <i>Патология плаценты и диагностика заболеваний плаценты</i>	 808
Гормоновыделительная функция плаценты	808
Заболевания плаценты	810
Гормональные отношения abortion	811
Токсикозы беременности	811
Пузирный занос	812
Хорионэпителиома матки	812
Литература	813
 <i>Заболевания, связанные с расстройством функции яичка</i>	 815
Нормальная функция яичка	815
Гормоны яичка	816
Химическая структура мужских половых гормонов	818
Действие андрогенов на организм	820
Действие тестостерона на придаточные, на внешние половые органы и вторичные половые признаки	820
Действие тестостерона на невроэндокринную систему. Действие на центральную нервную систему	822
Действие на эндокринную систему	823
Действие тестостерона на другие органы	825
Действие андрогенов на обмен веществ	825
Второй гормон яичка	827
Действие кастрации на организм	827
Действие передозировки тестостерона на животных и на людей различного возраста	828
Этиология и патогенез заболеваний яичка	829
Классификация заболеваний, связанных с расстройством функции яичка	830
Заболевания до половой зрелости	833
Евнухизм	833
Частичные расстройства функции семенных канальцев	837
Климакс у мужчин	839
Дифференциальная диагностика заболеваний яичка, сопровождающихся гипофункцией	840
Опухоли яичка	841
Гинекомастия	846
Литература	847
Список иностранных имён	855
Предметный указатель	871