

618.374.8

с 86

Ю.И. Строев, Л.П. Чурилов

ЭНДОКРИНОЛОГИЯ ПОДРОСТКОВ

Под редакцией
профессора А. Ш. Зайчика



Содержание

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	7
ПРЕДИСЛОВИЕ	8

Часть 1

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЮВЕНИЛЬНОЙ ЭНДОКРИНОЛОГИИ	9
Гормоны — основные биорегуляторы развивающегося организма	9
Метаболизм гормонов	12
БИОСИНТЕЗ ГОРМОНОВ	12
Пептидные гормоны	12
Стероидные гормоны	14
Гормоны — производные тирозина	15
ХРАНЕНИЕ И ВЫДЕЛЕНИЕ ГОРМОНОВ	15
ТРАНСПОРТ ГОРМОНОВ	18
ИНАКТИВАЦИЯ ГОРМОНОВ	19
МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ ГОРМОНОВ И ВАЖНЕЙШИЕ ПРИНЦИПЫ ЭНДОКРИНОЛОГИИ: ПЕРМИССИВНОСТЬ И СЕРВОКОНТРОЛЬ	20
Судьба гормонального сигнала в клетке	23
Типовые нарушения эндокринной регуляции	28
Подростковый возраст — сенситивно-критический период онтогенеза эндокринной системы	33

Часть 2

ЗАБОЛЕВАНИЯ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ У ПОДРОСТКОВ	37
Гипоталамо-гипофизарный нейросекреторный комплекс в норме и патологии	38
Заболевания гипоталамуса и гипофиза у подростков	54
НЕСАХАРНЫЙ ДИАБЕТ	54
Регуляция ростовых и анаболических процессов в различные периоды онтогенеза	60
ГИГАНТИЗМ И АКРОМЕГАЛИЯ	63
ГИПОФИЗАРНЫЙ ГИГАНТИЗМ	64
АКРОМЕГАЛИЯ	68
ГИПОФИЗАРНЫЙ НАНИЗМ	72
ГИПОТАЛАМИЧЕСКИЙ СИНДРОМ ПУБЕРТАТНОГО ПЕРИОДА (ОЖИРЕНИЕ С РОЗОВЫМИ СТРИЯМИ)	79
СИНДРОМ ГИПЕРПРОЛАКТИНЕМИИ	87
НЕЙРОГЕННЫЕ АНОРЕКСИЯ И БУЛИМИЯ	97
Патофизиология надпочечных желез	105
Основные заболевания надпочечников в подростковом периоде	114
ПЕРВИЧНЫЙ ГИПЕРАЛЬДОСТЕРОНИЗМ	114

СИНДРОМ И БОЛЕЗНЬ ИЦЕНКО–КУШИНГА	118
ВРОЖДЕННЫЙ АДРЕНОГЕНИТАЛЬНЫЙ СИНДРОМ	128
РЕДКИЕ ФОРМЫ ПАРЦИАЛЬНОГО ГИПОКОРТИЦИЗМА У ПОДРОСТКОВ	134
ОСТРАЯ НАДПОЧЕЧНИКОВАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ	134
ХРОНИЧЕСКАЯ НАДПОЧЕЧНИКОВАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ	138
ФЕОХРОМОЦИТОМА	149
Клиническая патофизиология щитовидной железы	160
ЭУТИРОИДНЫЙ ЗОБ ПОДРОСТКОВ	169
ДИФFUЗНЫЙ ТОКСИЧЕСКИЙ ЗОБ	172
НОВООБРАЗОВАНИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	185
ТОКСИЧЕСКАЯ АДЕНОМА ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	185
РАК ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	188
ТИРОИДИТЫ	193
ОСТРЫЙ ТИРОИДИТ	193
ПОДОСТРЫЙ ТИРОИДИТ	196
АУТОИММУННЫЙ ТИРОИДИТ	199
Гипотироз	210
ЭНДЕМИЧЕСКИЙ ЗОБ	219
Заболевания, обусловленные нарушением кальций-фосфор-магниевых обмена у подростков	227
Типовые нарушения кальций-фосфат-магниевых обмена	236
Нарушения, сопровождаемые гипокальциемией — гиперфосфатемией	236
ГИПОПАРАТИРОЗ	238
Нарушения, сопровождаемые гиперкальциемией — гипофосфатемией	250
ГИПЕРПАРАТИРОЗ	251
Метаболические нарушения и костная ткань: остеопороз подростков	260
Регуляция синтеза и секреции гормонов островков Лангерганса	274
ИНСУЛИНОМА	276
ГЛЮКАГОНОМА	281
САХАРНЫЙ ДИАБЕТ	285
Нарушения полового созревания	315
МЕХАНИЗМЫ ПОЛОВОЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ	315
ИСТИННЫЙ ГЕРМАФРОДИТИЗМ	318
ЛОЖНЫЙ ГЕРМАФРОДИТИЗМ	320
Мужской псевдогермафродитизм	320
Женский псевдогермафродитизм	323
Нарушения регуляции функций половых желез	324
МУЖСКОЙ ГИПОГОНАДИЗМ	336
МУЖСКОЙ ГИПЕРГОНАДИЗМ	339
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭНДОКРИННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЯИЧНИКОВ	340
ЗАДЕРЖКА ПОЛОВОГО РАЗВИТИЯ	346
ЮНОШЕСКАЯ ГИНЕКОМАСТИЯ	354