

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений	10
Предисловие	12
Глава I. Анатомо-физиологические особенности почек (Л.А.Анастасевич, О.Л.Чугунова)	16
Морфогенез почек и пороки развития	16
Особенности анатомического строения почек у детей	21
Функции почек	30
Клубочковая фильтрация	30
Канальцевая реабсорбция и секреция	32
Выделительная функция почек	38
Глава II. Методы обследования детей с заболеваниями почек	44
Анамнез, осмотр и физикальные методы исследования (А.В.Малкоц, Э.К.Петросян)	44
Анамнез	44
Осмотр	45
Перкуссия, пальпация и аускультация	45
Лабораторные методы исследования (А.В.Малкоц, М.С.Молчанова, А.Ю.Резников, Э.К.Петросян)	46
Общий анализ мочи	47
Общий (клинический) анализ крови	56
Количественные методы определения мочевого осадка	57
Методы исследования функционального состояния почек	59
Клубочковая фильтрация	60
Определение функций проксимального канальца	65
Определение функций дистального канальца	71
Ацидогенетическая функция почек	76
Иммунологические методы исследования	79
Комплемент	79
Иммуноглобулины	80
Аутоантитела	80
Методы генетического обследования (Э.К.Петросян)	80
Клинико-генеалогический метод	81
Близнецовый метод	83
Популяционно-статистический метод	84

Цитогенетические методы	84
Молекулярно-генетические методы	85
Визуализирующие методы исследования почек (<i>Э.К.Петросян, П.В.Шумилов</i>)	86
Ультразвуковые методы	86
Рентгенологические методы	93
Радиоизотопные методы	114
Эндоскопические методы	116
Биопсия почки	118
Глава III. Основные синдромы при заболеваниях почек и мочевых путей	122
Мочевой синдром (<i>А.В.Малкоч</i>)	122
Протеинурия	122
Гематурия	126
Лейкоцитурия	129
Цилиндрурия	130
Кристаллурия	132
Синдром дизурических расстройств (<i>А.В.Малкоч</i>)	132
Синдром канальцевых дисфункций (<i>А.В.Малкоч</i>)	133
Отечный синдром (<i>А.В.Малкоч</i>)	135
Патогенез отеков при заболеваниях почек	135
Лечение отечного синдрома	142
Синдром артериальной гипертензии (<i>Э.К.Петросян</i>)	144
Патогенез артериальной гипертензии	144
Лечение артериальной гипертензии	148
Абдоминальный синдром (<i>Э.К.Петросян, П.В.Шумилов</i>)	151
Нефритический синдром (<i>Э.К.Петросян</i>)	152
Патогенез нефритического синдрома	152
Синдром быстропрогрессирующего нефрита	155
Хронический нефритический синдром	156
Лечение	156
Нефротический синдром (<i>Э.К.Петросян</i>)	156
Классификация нефротического синдрома	159
Патогенез нефротического синдрома	160
Клиническая картина	162
Лабораторные показатели	162
Осложнения нефротического синдрома	163
Лечение	164
Синдром почечной недостаточности (<i>Э.К.Петросян</i>)	167
Острая почечная недостаточность	168
Хроническая почечная недостаточность	168

Глава IV. Врожденные и наследственно обусловленные заболевания почек у детей (О.Л.Чугунова, А.И.Сафина, М.В.Шумихина)	171
Определение	171
Рубрикация в МКБ-10	172
Эпидемиология	172
Профилактика	172
Пороки развития	173
Аномалии расположения	175
Аномалии взаимоотношения и формы	176
Аномалии количества	176
Мальформация почечной паренхимы	176
Глава V. Гломерулярные болезни почек (Э.К.Петросян)	190
Наследственный нефротический синдром (Э.К.Петросян) ...	191
Структура подоцита	191
Нефрин	194
Подоцин	194
Семейство белков NERH	194
CD2AP	195
Синаптоподин	195
ZO-1	196
Кадгерины	196
Врожденный нефротический синдром финского типа ...	197
Аутосомно-рецессивный нефротический синдром	199
Синдром Пирсона	199
Нефротический синдром, обусловленный мутацией гена PLCE1 (NPHS3)	200
Мутации гена – супрессора опухоли Вильмса (WT1)	201
Синдром Дениса–Драша	201
Синдром Фрайзера	202
Синдром Галловей–Мовата	202
Мутация гена α -актинин-4	203
Ногтенадколенный синдром (nail-patella syndrome)	204
Наследственный нефрит (О.В.Шатохина)	205
Синдром Альпорта	205
Болезнь тонких базальных мембран	214
Первичные гломерулонефриты (Э.К.Петросян)	219
Острый постстрептококковый гломерулонефрит	224
Болезнь минимальных изменений	231
Фокально-сегментарный гломерулосклероз	239
Мезангиопролиферативный гломерулонефрит	244
Мембранопролиферативный гломерулонефрит	250

Мембранозная нефропатия	258
Экстракапиллярный гломерулонефрит	263
Глава VI. Поражение почек при системных заболеваниях	270
Системная красная волчанка (<i>Э.К.Петросян</i>)	270
Геморрагический васкулит (<i>Э.К.Петросян</i>)	277
Гранулематозный полиангиит (<i>Э.К.Петросян</i>)	281
Микроскопический полиангиит (<i>Э.К.Петросян</i>)	287
Эозинофильный гранулематозный полиангиит (<i>Э.К.Петросян</i>)	290
Узелковый периартериит (<i>Э.К.Петросян</i>)	294
Синдром (болезнь) Гудпасчера (<i>Э.К.Петросян</i>)	300
Тромботические микроангиопатии (<i>Х.М.Эмирова, Т.Ю.Абасеева, О.Л.Чугунова</i>)	305
Диабетическая нефропатия (<i>М.Ф.Логачев, Э.К.Петросян</i>)	323
Амилоидоз (<i>А.В.Малкоч, Э.К.Петросян</i>)	330
Системные формы амилоидоза	342
Глава VII. Болезни интерстиция и канальцев	353
Тубулоинтерстициальный нефрит (<i>А.В.Малкоч, Э.К.Петросян, О.И.Ярошевская</i>)	353
Дисметаболические нефропатии (<i>О.В.Шатохина, И.М.Османов</i>)	368
Первичные гипероксалурии	368
Вторичные гипероксалурии	374
Урикозурические нефропатии	380
Цистинурия	382
Фосфатурия	386
Тубулопатии (<i>А.В.Малкоч</i>)	387
Почечная глюкозурия	387
Почечный несахарный диабет	390
Почечный солевой диабет (псевдогипоальдостеронизм)	393
Псевдогиперальдостеронизм (синдром Лиддла)	395
Синдромы Барттера и Гительмана	396
Наследственный фосфат-диабет (витамин-D-резистентный или гипофосфатемический рахит)	403
Врожденный витамин-D-зависимый рахит	407
Синдром и болезнь де Тони–Дебре–Фанкони	409
Почечный тубулярный ацидоз	413
Глава VIII. Инфекции мочевой системы (<i>Э.К.Петросян, О.Л.Чугунова, О.В.Шатохина, Е.В.Мелехина</i>)	421
Пиелонефрит (<i>О.В.Шатохина, Э.К.Петросян</i>)	430

Цистит (О.Л.Чугунова, Е.В.Мелехина)	443
Обструктивные уропатии, пузырно-мочеточниковый рефлюкс, рефлюкс-нефропатия (С.В.Думова, С.С.Паунова)	449
Обструктивная уропатия (С.С.Паунова, М.В.Шумихина) ..	450
Пузырно-мочеточниковый рефлюкс (С.В.Думова, С.С.Паунова)	453
Рефлюкс-нефропатия (С.С.Паунова)	464
Нейрогенные дисфункции мочевого пузыря (С.В.Думова, О.Б.Кольбе)	473
Глава IX. Острое повреждение почек (О.Л.Чугунова, А.И.Сафина, Х.М.Эмирова)	491
Глава X. Хроническая болезнь почек (Э.К.Петросян, М.С.Молчанова)	508
Приложение	534
Тестовые задания	545
Тестовые задания к главе I	545
Тестовые задания к главе II	549
Тестовые задания к главе III	552
Тестовые задания к главе IV	559
Тестовые задания к главе V	561
Тестовые задания к главе VI	564
Тестовые задания к главе VII	569
Тестовые задания к главе VIII	573
Тестовые задания к главе IX	577
Тестовые задания к главе X	580
Эталоны ответов на тестовые задания	584
Литература	587