УДК 616.61-07-08(470+571)1035.3)
ББК 54.14(2Рос)я81
Н58

03-КЛ Р-1661

Клинические рекомендации разработаны и рекомендованы Ассоциацией нефрологов и Научным обществом нефрологов России

Н58 **Нефрология.** Клинические рекомендации / под ред. Е. М. Шилова, А. В. Смирнова, Н. Л. Козловской. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. — 856 с.

ISBN 978-5-9704-5570-8

Первые национальные клинические рекомендации по нефрологии подготовлены коллективом экспертов, в который вошли не только специалисты-нефрологи ведущих нефрологических школ России, но и представители других медицинских специальностей, тесно сотрудничающие с нефрологами, — кардиологи, эндокринологи, инфекционисты, педиатры, генетики. Издание содержит информацию по наиболее распространенным нефрологическим заболеваниям и синдромам. Представленные в нем клинические рекомендации детально описывают действия врача по диагностике, лечению, профилактике и реабилитации пациентов.

Соблюдение международной методологии при подготовке клинических рекомендаций гарантирует их современность, достоверность, обобщение лучшего мирового опыта и знаний, обеспечивает возможность практического применения. Именно поэтому клинические рекомендации обладают преимуществами по сравнению с традиционными источниками информации (учебники, руководства, монографии), что позволит врачу в короткие сроки принимать обоснованные решения в сложных клинических ситуациях.

Клинические рекомендации по нефрологии предназначены не только практикующим врачам-нефрологам, но и терапевтам, педиатрам, представителям смежных дисциплин. Они также могут использоваться для обучения студентов старших курсов и клинических ординаторов терапевтических специальностей.

УДК 616.61 -07-08(470+571)(035.3)
ББК 54.14(2Рос)я81

Права на данное издание принадлежат ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». Воспроизведение и распространение в каком бы то ни было виде части или целого издания не могут быть осуществлены без письменного разрешения ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа».

© Коллектив авторов, 2016
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2020
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», оформление, 2020

ISBN 978-5-9704-5570-8

Оглавление

Участники издания 6
Методология создания и программа обеспечения качества..... 14
Список сокращений и условных обозначений..... 20

Хроническая болезнь почек *(Смирнов А.В., Шилов Е.М., Добронравов В.А., Каюков И.Г., Бобкова И.Н., Швецов М.Ю., Цыгин А.Н., Шутов А. М.)*..... 25

Гломерулярные болезни..... 78

Болезнь минимальных изменений у взрослых *(Смирнов А.В., Добронравов В.А., Сиповский В.Г., Трофименко И.И., Пирожков И.А., Каюков И.Г., Лебедев К.И.}*..... 78

Болезнь минимальных изменений у детей *(Петросян Э.К., Длин В.В.)*..... 122

Фокально-сегментарный гломерулосклероз *(Бобкова И.Н., Лысенко (Козловская) Л.В., Цыгин А.Н., Шилов Е.М.)*..... 131

Мембранозная нефропатия *(Бобкова И.Н., Лысенко (Козловская) Л.В., Цыгин А.И., Шилов Е.М.)*..... 144

Мембранопролиферативный гломерулонефрит *(Смирнов А.В., Добронравов В.А., Сиповский В.Г., Трофименко И.И., Пирожков И.А.. Каюков И.Г., Лебедев К.И.)*..... 156

Мезангиопролиферативный гломерулонефрит (IgA-нефропатия) *(Шилов Е.М., Бобкова И.Н., Колина И.Б., Камышова Е.С.)*..... 175

Экстракапиллярный гломерулонефрит с полулуниями *(Шилов Е.М., Козловская Н.Л., Коротчаева Ю.В.)*..... 190

Острый постстрептококковый гломерулонефрит *(Шилов Е.М., Бобкова И.Н., Камышова Е.С., Колина И.Б.)*..... 203

Отдельные формы постинфекционного гломерулонефрита: гломерулонефрит при инфекционном эндокардите и шунт-нефрит *(Шилов Е.М., Бобкова И.Н., Камышова Е.С., Колина И.Б.}*..... 214

Поражение почек при системных заболеваниях..... 226

Гломерулонефрит, обусловленный антителами к гломерулярной базальной мембране (синдром Гудпасчера) *(Козловская Н.Л., Коротчаева Ю.В.)*..... 224

Волчаночный нефрит *(Козловская Н.Л., Захарова Е.В., Коротчаева Ю.В.)*..... 235

Нефрит, ассоциированный с антинейтрофильными цитоплазматическими антителами *(Козловская Н.Л., Горбовская Н.Б., Коротчаева Ю.В.)*..... 251

Гломерулонефрит при пурпуре Шенлейна—Геноха *(Шилов Е.М., Бобкова И.Н., Камышова Е.С., Колина И.Б.)*..... 265

Гломерулонефрит при HBV- и HCV-инфекциях, включая гломерулонефрит при криоглобулинемическом васкулите *(Лысенко (Козловская)Л.В., Кордовская Н.Б., Коротчаева Ю.В.)*.....275
Миеломная нефропатия *(Рехтина И.Г., Менделеева Л.П., Бирюкова Л. С.)*.....288
АА- и AL-амилоидоз *(Лысенко (Козловская) Л.В., Рамеев В.В.)*.....299
Тромботические микроангиопатии.....320
Типичный гемолитико-уремический синдром *(Козловская НЛ., Эмирова Х.М., Панкратенко Т.Е., ЗверевД.В., Музуров АЛ., Генералова Г.А., Абасеева Т.Ю.)*.....320
Атипичный гемолитико-уремический синдром *(Козловская Н.Л., Прокопенко Е.И., Эмирова Х.М., Серикова С.Ю.)*.....343
Нефропатия, ассоциированная с антифосфолипидным синдромом *(Козловская Н.Л., Коротчаева Ю.В.)*.....376
Сосудистые и метаболические болезни.....389
Артериальная гипертензия при хронической болезни почек *(Кутырина И.М., Швецов М.Ю., Фомин В.В., Шестакова М.В., Шутов А.М., Цыгин А.Н.)*.....389
Реноваскулярная артериальная гипертензия и ишемическая болезнь почек *(Шилов Е.М., Батюшин М.М.)*.....449
Диабетическая нефропатия *(СмирновА.В., Добронравов В.А., Кисина А.А., Румянцев А.Ш., Каюков И.Г.)*.....460
Тубулоинтерстициальные болезни почек.....478
Острый тубулоинтерстициальный нефрит *(Шилов Е.М., Батюшин М.М.)*.....478
Хронический тубулоинтерстициальный нефрит *(Шилов Е.М., Батюшин М.М.)*.....490
Тубулопатии. Гипофосфатемический рахит *(Новиков II.В., Длин В.В.)*.....501
Наследственные заболевания почек.....512
Синдром Альпорта у детей *(Длин В.В., Игнатова М.С., Конькова Н.Е.)*.....512
Поликистозная болезнь почек *(Смирнов А.В., Добронравов В.А., Кисина А.А., Румянцев А.Ш., Каюков И.Г.)*.....517
Хроническая болезнь почек у ВИЧ-инфицированных пациентов *(Волгина Г.В., Гаджикулиева М.М.)*.....528
Острое повреждение почек.....561
Острое повреждение почек *(Смирнов А.В., Добронравов В.А., Шилов Е.М., Румянцев А.Ш., Есаян А.М., Каюков И.Г., Кучер А. Г., Ватазин А. В.)*.....561
Контраст-индуцированная нефропатия *(Волгина Г.В., Козловская Н.Л., Щекочихин Д.Ю.)*.....617

Лечение хронической болезни почек 5-й стадии..... 633
Лечение пациентов с хронической болезнью почек 5-й стадии методами гемодиализа и гемодиафильтрации *(Строков А. Г., Гуревич К.Я., Ильин А. П., Денисов А.Ю., Земченков А.Ю.. Андрусев А.М., Шутов Е.В., Котенко О.Н., Злоказов В.Б.)*..... 633
Лечение пациентов с хронической болезнью почек 5-й стадии методом перитонеального диализа *(Гуревич К.Я., Лаврова О.Н., Ильин А. П., Котенко О.Н., Андрусев А.И., Земченков А. Ю., Шутов Е.В., Гурков А. С.)*..... 668
Диагностика и лечение анемии при хронической болезни почек *(Шило В.Ю., Земченков А.Ю., Гуревич К.Я., Лысенко (Козловская) Л. В., Ермоленко В.М., Смирнов А. В., Томилина И.А., Хасабов И.И., Шилов Е.М., Шостка Г.Д.)*..... 707
Лечение минеральных и костных нарушений при хронической болезни почек *(Ермоленко В.М., Волгина Г.В., Михайлова Н.А., Земченков А.'Ю., Ряснянский В.Ю., Ветчинникова О.И., Герасимчук Р.П., Котенко О.И., Шутов Е.В., Гуревич К.Я., Федосеев А.И., Андрусев А. М., Томилина Н.А., Шило В.Ю.)*..... 730
Питание больных на додиализных стадиях хронической болезни почек *(Милованов Ю.С., Лысенко (Козловская) Л.В., Милованова Л.Ю., Шилов Е.М.)*..... 752
Оценка и коррекция статуса питания у пациентов на программном гемодиализе *(Строков А.Г., Гуревич К.Я., Шилов Е.М.)*..... 770
Болезни почечного трансплантата.....788
Болезни трансплантированной почки *(Мойсюк Я.Г., Ватазин А.В., Прокопенко Е.И., Томилина Н.А., Столяревич Е.С.)*.....788
Инфекционные осложнения после трансплантации почки *(Ватазин А.В., Готье С.В., Мойсюк Я.Г., Прокопенко Е.И., Сюткин В.Е., Томилина И.А.)*.....804
Предметный указатель.....847