



**РАЦИОНАЛЬНАЯ
ФАРМАКОТЕРАПИЯ
В НЕФРОЛОГИИ**



РАЦИОНАЛЬНАЯ ФАРМАКОТЕРАПИЯ

СЕРИЯ РУКОВОДСТВ ДЛЯ ПРАКТИКУЮЩИХ ВРАЧЕЙ

Том XIII



РАЦИОНАЛЬНАЯ ФАРМАКОТЕРАПИЯ В НЕФРОЛОГИИ

РУКОВОДСТВО ДЛЯ ПРАКТИКУЮЩИХ ВРАЧЕЙ

Под общей редакцией Н.А. Мухина, Л.В. Козловской, Е.М. Шилова

Издано при поддержке Всероссийского научного общества нефрологов



Москва

Издательство «Литтерра»

2006

УДК 616.611:615.1
ББК 56.9
P27

Серия основана в 2002 году

Авторы

Н.А. Мухин, Л.В. Козловская, Е.М. Шилов, Н.Б. Гордовская, Н.К. Дзеранов, Н.Л. Козловская, О.В. Константинова, Д.Б. Корман, О.Г. Кривошеев, М.В. Леонова, С.Ю. Марцевич, Ю.С. Милованов, Е.Л. Насонов, И.Г. Никитин, Е.Н. Падейская, Е.А. Праскурничий, В.В. Рамеев, Б.А. Сидоренко, С.В. Сидоренко, И.О. Смитиенко, Г.И. Сторожаков, А.В. Сусеков, В.В. Фомин, И.П. Фомина, М.Ю. Швецов, Ю.О. Шупелькова, И.С. Явелов, В.П. Яковлев, С.В. Яковлев

Рецензенты

Профессор кафедры факультетской терапии № 1 ММА им. И.М. Сеченова

А.В. Недоступ

Заведующий кафедрой терапии внутренних болезней РГМУ д.м.н., профессор

Г.П. Арутюнов

Рекомендуется Учебно-методическим объединением по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России в качестве учебного пособия для системы послевузовского профессионального образования врачей.

P27 Рациональная фармакотерапия в нефрологии: Рук. для практикующих врачей / Н.А. Мухин, Л.В. Козловская, Е.М. Шилов, Н.Б. Гордовская и др.; Под общ. ред. Н.А. Мухина, Л.В. Козловской, Е.М. Шилова. — М.: Литтерра, 2006. — 896 с. (Рациональная фармакотерапия: Сер. рук. для практикующих врачей; Т. 13).

ISBN 5-98216-039-3

ISBN 5-98216-009-1

ISSN 1729-4320

В руководстве приведен перечень лекарственных средств, применяемых в нефрологической практике, даны их классификация и клиническая фармакология. Описаны основные нозологические формы заболеваний почек. Приведены современные данные об их этиологии и патогенезе, перечислены клинические признаки, критерии диагностики и дифференциальной диагностики, общие принципы и конкретные схемы терапии больных с каждой нозологической формой.

Подробно представлены справочные материалы по рациональному выбору лекарственных средств с учетом показаний и индивидуальных особенностей больного.

Для практикующих врачей, студентов высших медицинских учебных заведений и слушателей курсов повышения квалификации.

ISBN 5-98216-039-3

ISBN 5-98216-009-1

ISSN 1729-4320

УДК 616.611:615.1

ББК 56.9

© ЗАО «Издательство «Литтерра», 2006

Оглавление

Обращение к читателям	14
Авторский коллектив	15
Издательская группа	20
Как пользоваться руководством	21
Список условных обозначений	25
Список сокращений	26
РАЗДЕЛ I. КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	33
Глава 1. Глюкокортикоидные средства	34
Глава 2. Цитостатики	46
Глава 3. Иммуноглобулины (гамма-глобулины)	59
Глава 4. Противовирусные средства	65
Альфа-интерфероны	66
Аналоги нуклеотидов	
Рибавирин	70
Ламивудин	72
Глава 5. Антибактериальные средства	75
Бета-лактамы	76
Хинолоны и фторхинолоны	88
Аминогликозиды	93
Нитрофураны	100
Глава 6. Антигипертензивные средства	104
Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента	105
Блокаторы рецепторов ангиотензина II	117
Антагонисты кальция	127
β-блокаторы	137
Глава 7. Диуретики	143
Петлевые, или сильнодействующие, диуретики	145
Тиазидные и тиазидоподобные диуретики	148
Калийсберегающие диуретики	151
Антагонисты альдостероновых рецепторов	153
Глава 8. Ингибиторы редуктазы ГМГ-КоА (статины)	156
Глава 9. Средства, влияющие на свертывание крови	
и функцию тромбоцитов	164
Антикоагулянты прямого действия	
Гепарин натрий (нефракционированный гепарин)	166
Низкомолекулярные (фракционированные) гепарины	174
Антикоагулянты непрямого действия	178
Средства, влияющие на функцию тромбоцитов (антиагреганты)	
Ацетилсалициловая кислота	184
Производные тиенопиридина	188
Фибринолитики	191
Глава 10. Спазмолитики	195
Нейротропные спазмолитики (M-холиноблокаторы)	196
Миотропные спазмолитики	
Ингибиторы фосфодиэстеразы	198
Блокаторы натриевых каналов	200
Блокаторы кальциевых каналов	201
Донаторы оксида азота (нитраты)	202

Глава 11. Энтеросорбенты	204
Глава 12. Эритропоэтины	207
Глава 13. Препараты железа	210
Глава 14. Препараты витамина D₃	213
Глава 15. Препараты кальция	216
Глава 16. Средства, способствующие выведению и тормозящие образование мочевых конкрементов	219
Противоподагрические средства	220
Бифосфонаты	223
Цитратные смеси	226

РАЗДЕЛ II. КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Глава 17. Гломерулонефрит	230
Острый диффузный пролиферативный гломерулонефрит	235
Экстракапиллярный (быстро прогрессирующий) гломерулонефрит	242
Мезангиопролиферативный гломерулонефрит	247
Минимальные изменения клубочков	252
Фокально-сегментарный гломерулосклероз	257
Мембранозный гломерулонефрит (мембранозная нефропатия)	262
Мезангиокапиллярный (мембранопрولیферативный) гломерулонефрит	267
Глава 18. Волчаночный нефрит	275
Глава 19. Поражение почек при васкулитах, ассоциированных с антителами к цитоплазме нейтрофилов (ANCA-васкулитах)	293
Глава 20. Поражение почек при пурпуре Шенлейна—Геноха	306
Глава 21. Поражение почек при вирусных инфекциях	314
Поражения почек, ассоциированные с инфицированием вирусом гепатита С: криоглобулинемический гломерулонефрит	315
Поражение почек, ассоциированное с инфицированием вирусом гепатита В	320
Глава 22. Поражение почек при инфекционном эндокардите	325
Глава 23. Сосудистые нефропатии	332
Ишемическая болезнь почек	335
Гипертоническая нефропатия	362
Поражение почек при антифосфолипидном синдроме:	
АФС-ассоциированная нефропатия	376
Тромботические микроангиопатии: гемолитико-уремический синдром, тромботическая тромбоцитопеническая пурпура	388
Поражение почек при неспецифическом аортоартериите (болезни Такаясу)	400
Поражение почек при узелковом полиартериите	407
Поражение почек при системной склеродермии	414
Глава 24. Диабетическая нефропатия	423
Глава 25. Амилоидоз	434
Глава 26. Поражение почек при множественной миеломе	446
Глава 27. Тубулоинтерстициальные поражения почек	456
Острые тубулоинтерстициальные нефриты	457
Хронические тубулоинтерстициальные нефриты	464
Глава 28. Анальгетическая нефропатия	471

Глава 29. Уратная нефропатия	479
Глава 30. Поражение почек при интоксикациях тяжелыми металлами	488
Глава 31. Инфекции органов мочевой системы	495
Бессимптомная бактериурия	497
Цистит	499
Пиелонефрит	503
Глава 32. Мочекаменная болезнь	530
Глава 33. Обструктивная нефропатия	541
Глава 34. Канальцевые дисфункции	550
Синдром Фанкони	551
Почечный несахарный диабет	555
Канальцевые дисфункции с гипокалиемией	557
Глава 35. Поликистозная болезнь почек	560
Глава 36. Острая почечная недостаточность	570
Глава 37. Хроническая почечная недостаточность	585
Глава 38. Трансплантационная нефропатия	611
Острая трансплантационная нефропатия	613
Хроническая трансплантационная нефропатия	622

КЛИНИКО-ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЙ ОБЗОР	629
Фитопрепараты	630

РАЗДЕЛ III. ОПИСАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	635
<i>Адифенин</i>	637
<i>Азатиоприн</i>	637
<i>Азлоциллин</i>	637
<i>Аллопуринол</i>	637
<i>Алпростадил</i>	637
<i>Альбумин</i>	638
<i>Альтеплаза</i>	638
<i>Альфакальцидол</i>	638
<i>Амикацин</i>	639
<i>Амитриптилин</i>	639
<i>Амлодипин</i>	639
<i>Амоксициллин</i>	640
<i>Амоксициллин/клавуланат</i>	640
<i>Ампициллин</i>	640
<i>Ампициллин/оксациллин</i>	640
<i>Ампициллин/сульбактам</i>	641
<i>Амфотерицин В</i>	641
<i>Апрофен</i>	641
<i>Арпенал</i>	641
<i>Атенолол</i>	641
<i>Аторвастатин</i>	642
<i>Атропин</i>	642
<i>Аугментин</i>	642
<i>Аценокумарол</i>	646
<i>Ацетилсалициловая кислота</i>	646

Ацетилцистеин	647
Беназеприл	648
Бенциклан	648
Бетаксолол	648
Бетаметазон	648
Биспролол	648
Буметанид	649
Валсартан	650
Вальцит	650
Ванкомицин	652
Варфарин	653
Верапамил	653
Винкристин	653
Витамин Е	653
Вобэнзим	654
Ганцикловир	655
Гентамицин	655
Гепарин натрий	655
Гидрокортизон	656
Гидрохлоротиазид	656
Гиоциамин	656
Гиоцина бутилбромид	656
Гуанетидин	656
Даклизумаб	658
Далтепарин натрий	658
Далсон	658
Дезоксикортон	658
Дексаметазон	659
Декстран, средняя молекулярная масса 30 000—40 000	659
Декстран, средняя молекулярная масса 50 000—70 000	659
Декстроза	659
Дефероксамин	660
Диазепам	660
Дилтиазем	660
Димоцифон	661
Дипиридамол	661
Дифенгидрамин	661
Доксазозин	661
Доксициклин	662
Доксорубицин	662
Допамин	662
Дротаверин	663
Железа [III] гидроксид полимальтозат	664
Железа [III] гидроксид сахарозный комплекс	664
Ибупрофен	665
Импипенем/циластатин	665
Иммуноглобулин антигитимоцитарный	665
Иммуноглобулин противолептоспирозный	666
Иммуноглобулин человека нормальный	666
Иммуноглобулин человека нормальный (IgG + IgA + IgM)	666

Индапамид	666
Индометацин	667
Инсулин растворимый человеческий	667
Интерферон альфа-2	667
Интерферон альфа-2а	667
Интерферон альфа-2b	668
Инфликсимаб	668
Ирбесартан	668
Исрадипин	668
Калия гидрокарбонат/лимонная кислота/натрия цитрат	669
Калия и магния аспарагинат	669
Кальцитонин	669
Кальцитриол	670
Кальция глюконат	670
Кальция карбонат	670
Кальция лактат	670
Кальция хлорид	670
Канамицин	671
Кандесартан	671
Каптоприл	671
Карбенициллин	671
Карведилол	671
Кетоконазол	671
Клиндамицин	672
Кломипрамин	672
Клопидогрел	672
Колекальциферол	672
Колхицин	673
Кортизон	673
Ко-тримоксазол	673
Кремния диоксид коллоидный	674
Ламивудин	675
Лацидипин	675
Левовлоксацин	675
Лигнин гидролизный	675
Лизиноприл	675
Ловастатин	675
Лозартан	676
Ломефлоксацин	676
Магния оксид	677
Магния сульфат	677
Маннитол	677
Марены красильной экстракт	677
Марены красильной экстракт/магния салицилат/эфирные масла	678
Масло мяты перечной/масло терпентинное очищенное/масло оливковое/масло эфирное айрное/сега очищенная	678
Мелфалан	678
Меропенем	678
Месна	678
Метамизол натрий/питофенон/фенпивериния бромид	679
Метилдопа	679

Метилкремниевой кислоты гидрогель	679
Метилпреднизолон	679
Метионин	680
Метоклопрамид	680
Метопролол	680
Метотрексат	680
Метоциния йодид	681
Микофенолата мофетил	681
Моксифлоксацин	681
Моксонидин	681
Морфин	681
Моксиприл	682
Надолол	683
Надропарин кальций	683
Налидиксовая кислота	683
Надролон	683
Натрия гидрокарбонат	684
Натрия хлорид	684
Небиволол	684
Неомицин	684
Нетилмицин	684
Нитрендипин	685
Нитроксолин	685
Нитропруссид натрия	685
Нитрофурантоин	685
Нифедипин	685
Нифурател	686
Нолицин	686
Норфлоксацин	687
Оксациллин	688
Оксолиновая кислота	688
Омепразол	688
Ондансетрон	689
Орлистат	689
Оротовая кислота	689
Офлоксацин	689
Панклав	690
Папаверин	692
Пеницилламин	692
Пентоксифиллин	692
Периндоприл	693
Пефлоксацин	693
Пинаверия бромид	693
Пипемидовая кислота	693
Пиперациллин	693
Пиперациллин/тазобактам	693
Пиридоксин	694
Платифиллин	694
Плоды растений амми зубная	694
Полисорб	694
Правастатин	694

Празозин	694
Преднизолон	695
Прифиния бромид	695
Проурокиназа	695
Пэгинтерферон альфа-2a	695
Пэгинтерферон альфа-2b	696
Рамиприл	697
Ранитидин	697
Рекормон	697
Рибавирин	698
Рилменидин	698
Рифампицин	698
Розувастатин	699
Сарколизин	700
Селлсепт	700
Симвастатин	702
Соталол	702
Спарфлоксацин	702
Спираприл	702
Спинолактон	702
Стрептокиназа	703
Стрептомицин	703
Сулодексид	703
Сульфасалазин	703
Тамсулозин	704
Телмисартан	704
Тенектеплаза	704
Теразозин	704
Тетрациклин	704
Тикарциллин/клавуланат	705
Тиклопидин	705
Тобрамицин	705
Трандолаприл	705
Трандолаприл/верапамил	705
Триамцинолон	706
Тримеперидин	706
Триметоприм	706
Трометамол	707
Трописетрон	707
Фелодипин	708
Фениндион	708
Филграстим	708
Флемоклав Солютаб	708
Флувастатин	711
Флудрокортизон	711
Флуконазол	711
Фозиноприл	712
Фолиевая кислота	712
Фосфомицин	712
Фуброгония йодид	712
Фуразидин	712

Фуросемид	712
Хаймикс	714
Хинаприл	715
Хлорамбуцил	715
Хлорталидон	715
Целипролол	716
Цефадроксил	716
Цефазолин	716
Цефаклор	716
Цефалексин	716
Цефалотин	717
Цефамандол	717
Цефепим	717
Цефиксим	717
Цефокситин	717
Цефоперазон	717
Цефоперазон/сульбактам	717
Цефотаксим	718
Цефтазидим	718
Цефтибутен	718
Цефтриаксон	718
Цефуроксим	718
Цианокобаламин	718
Циклоспорин	719
Циклофосфамид	719
Цилазаприл	719
Циметидин	719
Ципринол	720
Ципрофлоксацин	722
Цистон	722
Эналаприл	724
Эноксапарин натрий	724
Эпокрин	724
Эпоэтин альфа	725
Эпоэтин бета	725
Эпрекс	725
Эпросартан	730
Эритромицин	730
Эритростим	730
Эртапенем	731
Эсмолол	731
Этакриновая кислота	732
Этальфа	732
Этидроновая кислота	734
Этил бискумацетат	734
ПРИЛОЖЕНИЯ	735
Приложение 1. Детские дозы ЛС	736
Приложение 2. Применение ЛС при беременности	754

Приложение 3. Применение ЛС при кормлении грудью	771
Приложение 4. Применение ЛС при нарушении функции почек	784
Приложение 5. Применение ЛС при нарушении функции печени	807
Приложение 6. Применение ЛС у пациентов пожилого возраста	825
Приложение 7. Взаимодействие ЛС и пищи	835

УКАЗАТЕЛИ	841
Указатель лекарственных средств	842
Указатель таблиц	892
Указатель рисунков	894
Указатель реферативных обзоров	895