

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в любой форме и любыми средствами без письменного разрешения владельца авторских прав.

Авторы и издательство приложили все усилия, чтобы обеспечить точность приведенных в данной книге показаний, побочных реакций, рекомендуемых доз лекарств. Однако эти сведения могут изменяться.

Внимательно изучайте сопроводительные инструкции изготовителя по применению лекарственных средств.

Авторы:

М.М.Батюшин — д.м.н., профессор кафедры внутренних болезней №1 РостГМУ, проректор по науке РостГМУ.

П.Е.Повилайтите — к.б.н., заведующая отделом экспериментальной патоморфологии и электронной микроскопии ГУЗ Ростовской области «Патологоанатомическое бюро».

Рецензенты:

Г.М.Летифов — д.м.н., профессор кафедры детских болезней №3 ФПК и ППС РостГМУ.

Ф.У.Дзгоева — д.м.н., профессор кафедры терапии с семейной медициной ФПДО Североосетинской ГМА.

Редакторы:

В.П.Терентьев — д.м.н., профессор, проректор по лечебной работе РостГМУ, заведующий кафедрой внутренних болезней №1, заслуженный врач РФ.

А.Э.Мацониц — д.м.н., академик РАЕН, руководитель отдела иммуноморфологической диагностики ГУЗ Ростовской области «Патологоанатомическое бюро».

Батюшин М.М.

Б28 Клиническая нефрология. Руководство. / М.М.Батюшин, П.Е.Повилайтите — Элиста : ЗАОр НПП «Джангар», 2009. — 656 с.

ISBN 978-5-94587-330-8

Руководство содержит основные сведения о современных методах диагностики, профилактики и лечения заболеваний почек. Предназначено для врачей-терапевтов, нефрологов, профпатологов, урологов, морфологов, а также студентов, интернов и ординаторов. В руководстве широко представлены данные о пропедевтике нефрологии с рассмотрением методологии обследования пациента и семиотики патологии почек. Также детально рассмотрены возможности гистологического исследования **нефробиоптата**, биохимического исследования биологических жидкостей, методов визуализации и почечных заболеваний. Основной акцент в руководстве сделан на детальном рассмотрении исследовательской базы по проблемам ведения почечной патологии. Подробно рассмотрены вопросы диагностики, профилактики и лечения заболеваний почек, представлен сравнительный анализ терапевтических технологий снижения риска развития и прогрессирования хронической почечной недостаточности. В руководстве представлены современные рекомендации по ведению патологических состояний, осложняющих течение почечной патологии, в частности ренальной анемии и расстройств фосфорно-кальциевого обмена. Руководство **содержит** большое количество иллюстративного материала, выполненного авторами и представляющего собой большую научно-практическую ценность.

УДК 616.61-02:616.61-07:616.61-08

ББК 56.9

ISBN 978-5-94587-330-8

© Батюшин М.М., Повилайтите П.Е., 2009

© Оформление, оригинал-макет.

Мухлынов Э.В., 2009

Содержание

| | |
|--|------------|
| Вступление | 0 |
| ЧАСТЬ I. ОБЩАЯ НЕФРОЛОГИЯ | 7 |
| Глава 1. Профилактическая нефрология | 9 |
| 1.1. Факторы риска | 9 |
| 1.2. Прогнозирование риска | 16 |
| 1.3. Хроническая болезнь почек | 21 |
| Глава 2. Диагностика заболеваний почек | 27 |
| 2.1. Субъективное обследование | 27 |
| Опрос пациента | 27 |
| Анамнез заболевания | 38 |
| Анамнез жизни | 40 |
| 2.2. Объективное обследование | 46 |
| Общее состояние больного | 46 |
| Сознание | 46 |
| Положение больного | 47 |
| Кожные покровы и видимые слизистые | 47 |
| Лимфатические узлы | 48 |
| Локомоторный аппарат | 49 |
| Перкуссия поясничной области | 52 |
| Пальпация почек | 53 |
| Пальпация мочевого пузыря | 54 |
| Аускультация почечных артерий | 54 |
| Исследование предстательной железы | 55 |
| 2.3. Лабораторно-инструментальное обследование | 56 |
| Поступление и потери жидкости | 56 |
| Общий анализ мочи | 62 |
| Другие способы анализа мочи | 77 |
| Биохимический анализ мочи | 78 |
| Простатический сок | 80 |
| Клиренсы и функциональные почечные пробы | 81 |
| Оценка кислотовыделительной функции почек. Титруемая кислотность | 87 |
| Биохимическое исследование крови | 88 |
| Кислотно-щелочное равновесие | 102 |
| Система гемостаза | 110 |
| Тонометрия | 114 |
| Ультразвуковая диагностика | 125 |
| Рентгенологические методы | 151 |
| Радиоизотопные исследования | 157 |
| Компьютерная, спиральная и магнитнорезонансная томография | 159 |
| Диагностика остеоидистрофии | 165 |
| Иммунологическое обследование | 176 |
| Гистологическое исследование почечного биоптата | 178 |
| 2.4. Некоторые врачебные манипуляции | 188 |
| 2.5. Основные синдромы в нефрологии | 193 |
| Глава 3. Лечение заболеваний почек | 193 |
| 3.1. Немедикаментозная терапия хронических заболеваний почек | 193 |
| 3.2. Группы лекарственных средств и принципы терапии | 200 |
| Противовоспалительные препараты | 200 |

| | |
|---|------------|
| Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента и антагонисты рецепторов к ангиотензину II..... | 216 |
| Другие антигипертензивные препараты..... | 222 |
| Антиагреганты | 227 |
| Антикоагулянты..... | 230 |
| Диуретики..... | 231 |
| ЧАСТЬ II. ЧАСТНАЯ НЕФРОЛОГИЯ | 241 |
| Глава 4. Патологические состояния и заболевания почек | 243 |
| 4.1. Острый гломерулонефрит | 243 |
| 4.2. Хронический гломерулонефрит | 250 |
| IgA-нефропатия | 250 |
| Мезангиопролиферативный гломерулонефрит..... | 268 |
| Мембранозный гломерулонефрит..... | 271 |
| Мембранопролиферативный гломерулонефрит..... | 287 |
| Болезнь минимальных изменений (липоидный нефроз)..... | 299 |
| Фокально-сегментарный гломерулосклероз | 312 |
| Быстро прогрессирующий гломерулонефрит..... | 329 |
| Фибриллярный и иммунотактоидный гломерулонефрит..... | 341 |
| 4.3. Амилоидоз | 343 |
| 4.4. Поражение почек при системных васкулитах | 348 |
| Микроскопический полиангиит..... | 351 |
| Гранулематоз Вегенера (Wegener)..... | 352 |
| Синдром Чарга-Стросса (Churg-Strauss)..... | 353 |
| Синдром Гудпасчера (Goodpasture)..... | 354 |
| Узелковый полиартериит..... | 355 |
| Пурпура Шенлейна-Геноха (геморрагический васкулит , капилляротоксикоз)..... | 356 |
| Другие васкулиты | 357 |
| Лечение системных васкулитов с поражением почек..... | 358 |
| Криоглобулинемический васкулит..... | 359 |
| Терапия вирус-ассоциированного мембранопролиферативного гломерулонефрита | 364 |
| 4.5. Поражение почек при антифосфолипидном синдроме | 365 |
| 4.6. Поражение почек при артропатиях | 367 |
| 4.7. Люпус-нефрит | 371 |
| 4.8. Хронический интерстициальный нефрит | 391 |
| 4.9. Канальцевые дисфункции | 406 |
| Синдром де Тони-Дебре-Фанкони (синдром Фанкони, синдром Fanconi , витамин-D-резистентный рахит)..... | 406 |
| Почечная глюкозурия..... | 409 |
| Синдром Гительмана (Gitelman)..... | 409 |
| Синдром Барттера (Bartter)..... | 409 |
| Ренальный тубулярный ацидоз..... | 410 |
| Синдром Лиддля | 410 |
| Несахарный диабет..... | 410 |
| 4.10. Наследственные и врожденные гломерулонефриты | 412 |
| Семейные и врожденные формы нефротического синдрома..... | 412 |
| Наследственные аномалии клубочковой базальной мембраны..... | 416 |
| 4.11. Поликистозные поражения почек | 417 |
| 4.12. Инфекции мочевых путей | 420 |
| Хронический пиелонефрит..... | 422 |
| Острый пиелонефрит..... | 422 |
| Бессимптомная бактериурия | 423 |
| Острый цистит..... | 423 |

| | |
|--|------------|
| Хронический цистит..... | 424 |
| Лечение инфекций мочевых путей..... | 424 |
| 4.13. Рефлюкс-нефропатия. Обструктивная нефропатия..... | 434 |
| Рефлюкс-нефропатия..... | 434 |
| Обструктивная нефропатия..... | 439 |
| 4.14. Вирус-ассоциированные нефропатии..... | 440 |
| ВИЧ-нефропатия..... | 440 |
| Другие вирус-ассоциированные нефропатии..... | 442 |
| 4.15. Артериальная гипертензия..... | 447 |
| 4.16. Гипертоническая нефропатия..... | 458 |
| 4.17. Гиперлипидемии..... | 463 |
| 4.18. Ишемическая болезнь почек..... | 470 |
| 4.19. Нефропатия вследствие хронической сердечной недостаточности (застойная почка)..... | 477 |
| 4.20. Диабетическая нефропатия..... | 479 |
| 4.21. Паранеопластическая нефропатия..... | 503 |
| 4.22. Анемия при хронической болезни почек..... | 506 |
| 4.23. Нарушения фосфорно-кальциевого обмена. Ренальная остеоодистрофия..... | 520 |
| 4.24. Острая почечная недостаточность..... | 533 |
| Токсическая острая почечная недостаточность..... | 537 |
| Гепаторенальный синдром..... | 538 |
| Острая почечная недостаточность вследствие инфекционного заболевания (инфекционно-токсическая почка)..... | 542 |
| Шоковая почка..... | 544 |
| Лекарственная острая почечная недостаточность..... | 545 |
| Обструкция верхних мочевых путей..... | 545 |
| «ОПН на ХПН»..... | 546 |
| Лечение острой почечной недостаточности..... | 547 |
| 4.25. Хроническая почечная недостаточность..... | 549 |
| | |
| Глава 5. Практические рекомендации по морфологическому исследованию биопсий почек..... | 557 |
| 5.1. Классификационная схема..... | 557 |
| 5.2. Особенности организации морфологической лаборатории для исследования нефробиопсий..... | 560 |
| 5.3. Практические рекомендации по интерпретации морфологической картины при исследовании нефробиоптата..... | 563 |
| Световая микроскопия..... | 563 |
| Иммунофлюоресцентная микроскопия..... | 567 |
| Трансмиссионная электронная микроскопия..... | 570 |
| Пролиферативные гломеруло нефриты..... | 572 |
| Гломерулопатии, протекающие преимущественно с нефротическим синдромом..... | 584 |
| Гломерулонефриты, протекающие преимущественно с гематурическим синдромом..... | 598 |
| Амилоидоз и другие фибриллярные гломерулопатии, неамилоидные отложения лёгких /тяжёлых цепей иммуноглобулинов..... | 610 |
| Коллагенофибротический гломерулонефрит (коллагенофибротическая гломерулопатия, гломерулопатия коллагена III типа)..... | 617 |
| Гломерулонефрит при системной красной волчанке..... | 620 |
| Диабетическая нефропатия..... | 625 |
| | |
| Заключение..... | 626 |
| | |
| Приложение 1..... | 627 |
| Приложение 2..... | 628 |