УРОЛОГИЯ

Под редакцией акад. РАМН Н.А. Лопаткина

Рекомендуется Учебно-методическим объединением по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России в качестве учебника ря студентов медицинских вузов

Учебник для вузов

Издание шестое, переработанное и дополненное



МОСКВА
Издательская группа
ГЭОТАР-Медиа
2007

УДК 616.6(075.8)
ББК 56.9я73
У71

Рецензенты:
Заслуженный деятель науки РФ, академик РАМН *М. Ф. Трапезникова*
Вице-президент Научного общества урологов России, профессор *Л.М. Гориловский*

Авторский коллектив:
Н.А. Лопаткин, А.Г. Пугачев, О.И. Аполихин, Г.И. Варенцов, А.П. Данилков, СП. Даренков, Н.К. Дзеранов, Д.Г.Дмитриев, Ю.И. Захматов, АА.Камалов, В.А. Ковалев, Е.Б. Мазо, А.Г. Мартов, А.В. Сивков, СВ. Суханов, Ю.К. Чепуров, Э.К. Яненко

У71 **Урология:** учебник / Н.А. Лопаткин, А.Г. Пугачев, О.И. Аполихин и др.; Под. ред. Н.А. Лопаткина. — 6-е изд., перераб. и доп. — М.: ГЭОТАР- Медиа, 2007. - 520 с.: ил.

ISBN 978-5-9704-0389-1

Урология — медицинская специальность, изучающая причины, патогенез, диагностику и лечение заболеваний мочеполовой системы и патологических процессов в забрюшинном пространстве. Материал учебника изложен в 19 главах, в которых представлены основные научно-практические сведения об урологии с учетом достижений в этой области в период после выхода в свет 4-го издания. Введены новые главы: «Эректильная дисфункция», «Недержание мочи у женщин», «Нейрогенный мочевой пузырь», «Краткий очерк по истории отечественной урологии». В каждой главе представлены сведения об особенностях диагностики и лечения урологических заболеваний у детей. Представлены базовые алгоритмы по каждому урологическому заболеванию. Обновлен иллюстративный материал.
Издание предназначено студентам медицинских вузов.

УДК616.6(075.8)
ББК56.9я73

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

ISBN 978-5-9704-0389-1

© Коллектив авторов, 2005
© Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2007

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие 5
Глава 1. КРАТКИЙ ОЧЕРК ИСТОРИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ УРОЛОГИИ 6
Глава 2. СИМПТОМАТИКА УРОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ 12
Глава 3. ОБСЛЕДОВАНИЕ УРОЛОГИЧЕСКОГО БОЛЬНОГО 38
Глава 4. АНОМАЛИИ РАЗВИТИЯ ПОЧЕК, МОЧЕВЫХ ПУТЕЙ И МУЖСКИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ 87
Глава 5. ГИДРОНЕФРОЗ 139
Глава 6. НЕФРОПТОЗ 160
Глава 7. НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ МОЧЕПОЛОВЫХ ОРГАНОВ 168
Глава 8. СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ МОЧЕПОЛОВЫХ ОРГАНОВ 240
Глава 9. ПАРАЗИТАРНЫЕ И ГРИБКОВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ МОЧЕПОЛОВЫХ ОРГАНОВ 250
Глава 10. МОЧЕКАМЕННАЯ БОЛЕЗНЬ 259
Глава 11. ОПУХОЛИ МОЧЕПОЛОВЫХ ОРГАНОВ 293
Глава 12. НЕФРОГЕННАЯ АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕНЗИЯ 397
Глава 13. ВЕНОЗАЯ ГИПЕРТЕНЗИЯ В ПОЧКЕ 417
Глава 14. ОСТРАЯ ПОЧЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ 422
Глава 15. ХРОНИЧЕСКАЯ ПОЧЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ 432
Глава 16. ПОВРЕЖДЕНИЯ МОЧЕПОЛОВЫХ ОРГАНОВ 446
Глава 17. ЭРЕКТИЛЬНАЯ ДИСФУНКЦИЯ 485
Глава 18. НЕДЕРЖАНИЕ МОЧИ У ЖЕНЩИН 493
Глава 19. НЕЙРОГЕННЫЙ МОЧЕВОЙ ПУЗЫРЬ И ДРУГИЕ УРОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ 505

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее издание учебника подготовлено сотрудниками Научно-исследовательского института урологии Министерства здравоохранения РФ и Российского государственного медицинского университета им. Н.И. Пирогова.

Материалы учебника изложены в 19 главах, в которых представлены основные научно-практические сведения о урологии с учетом достижений в этой области за период после выхода в свет 4-го издания в 1995 г. Практически заново написано большинство глав, в частности главы «Опухоли мочеполовых органов», «Мочекаменная болезнь», «Неспецифические воспалительные заболевания мочеполовых органов», «Гидронефроз» и др.

Введены новые главы: «Эректильная дисфункция», «Недержание мочи у женщин», «Нейрогенный мочевой пузырь», «Краткий очерк по истории отечественной урологии». В каждой главе представлены сведения об особенностях диагностики и лечения урологических заболеваний у детей.

Авторский коллектив счел возможным с учетом современных достижений в урологии представить базовые алгоритмы по каждому урологическому заболеванию. Обновлен иллюстративный материал.

Герой Социалистического Труда, лауреат Государственных премий СССР,
академик РАМН Н.А. Лопаткин

Глава 1

КРАТКИЙ ОЧЕРК ИСТОРИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ УРОЛОГИИ

Урология — область медицины, изучающая этиологию и патогенез заболеваний мочеполовой системы и патологических процессов в забрюшинном пространстве, разрабатывающая методы их диагностики, лечения и профилактики.

Еще в языческую пору жизни нашего народа появились первые медицинские знания. С распространением религии и централизации государственной власти расширилась возможность использования достижений медицины, накопленных другими народами.

Наиболее раннее руководство по медицине на Руси, дошедшее до наших дней, принадлежит Евпраксии, которое называлось «Мази» (1108—1180). В эти же годы получили распространение работы философа и врача Авиценны (1037). Наибольшей известностью пользовалась его книга «Канон врачебной науки».

В глубокой древности у народов, сформировавших Российское государство, отмечалось умение использовать лекарственные вещества и травы при почечной колике, задержке мочеиспускания, половом бессилии и т.д. Врачеванием занимались монахи и светские люди. Они кровавым путем извлекали камни мочевого пузыря через разрез промежности. С изданием Аптекарского приказа начинает формироваться централизованная медицинская служба в России. Реформы Петра I способствовали прогрессу медицины в тот период. По инициативе Петра I в Россию было приглашено много врачей из Европы, которые сыграли определенную роль в развитии медицины, в том числе и урологии. Особый интерес к урологии объясняется еще и тем, что Петр I страдал стриктурой уретры; активное участие в его лечении принимали иностранные врачи: Лаврентий Блюментрост, Пульсон, Николай Бидлоо, для бу-жирования уретры приезжал из Англии Вильгельм Горн. Реформы Петра I позволили открыть многочис-