

УДК 615.9
ББК 52.84
М42

Национальное руководство рекомендовано Российской межрегиональной ассоциацией клинических токсикологов и Ассоциацией медицинских обществ по качеству

М42 Медицинская токсикология : национальное руководство / Под ред. Е. А. Лужникова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 928 с.
ISBN 978-5-9704-2226-7

Национальные руководства — первая в России серия практических руководств по основным медицинским специальностям, включающих всю основную информацию, необходимую врачам для непрерывного последиplomного образования. В отличие от большинства других, в национальных руководствах равное внимание уделено профилактике, диагностике, фармакотерапии и немедикаментозным методам лечения.

Национальное руководство «Медицинская токсикология» содержит современную и актуальную информацию об особенностях организации токсикологической медицинской помощи при отравлениях, о методах диагностики и лечения острых отравлений. Отдельные разделы посвящены частной токсикологии: отравлениям лекарственными и наркотическими средствами, алкоголем и его суррогатами, форфорорганическими веществами и другими пестицидами, веществами прижигающего действия, соединениями тяжелых металлов, ядами животных и растений. Рассмотрены также вопросы экологической и педиатрической токсикологии.

Приложение к руководству на компакт-диске включает дополнительные главы, медицинские калькуляторы, нормативно-правовые документы, фармакологический справочник.

В подготовке настоящего издания в качестве авторов-составителей и рецензентов принимали участие ведущие специалисты-токсикологи. Все рекомендации прошли этап независимого рецензирования.

Руководство предназначено для врачей-токсикологов, психиатров, врачей общей практики, а также аспирантов, ординаторов, интернов и студентов старших курсов медицинских вузов.

УДК 615.9
ББК 52.84

Авторы, редакторы и издатели руководства предприняли максимум усилий, чтобы обеспечить точность представленной информации, в том числе дозировок лекарственных средств. Учитывая постоянные изменения, происходящие в медицинской науке, мы рекомендуем уточнять дозы лекарственных средств по соответствующим инструкциям. Пациенты не могут использовать эту информацию для диагностики и самолечения.

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, 2012
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2012
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». оформление, 2012

ISBN 978-5-9704-2226-7

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	6
Участники издания	8
Методология создания и программа обеспечения качества	10
Список сокращений	13
Введение	16
Из истории медицинской токсикологии. <i>Лужников Е.А.</i>	16
Эпидемиология острых химических отравлений и их профилактика. <i>Остапенко Ю.Н., Сенцов В.Г.</i>	22
Современное состояние заболеваемости и смертности населения при острых отравлениях химической этиологии в Российской Федерации. <i>Остапенко Ю.Н., Сенцов В.Г.</i>	23
Медико-социальные и экономические последствия острых химических отравлений. <i>Остапенко Ю.Н., Сенцов В.Г.</i>	37
Организация токсикологической медицинской помощи в Российской Федерации. <i>Остапенко Ю.Н.</i>	38
ЧАСТЬ I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ТОКСИКОЛОГИИ	84
Глава 1. Предмет и задачи общей и медицинской токсикологии. <i>Лужников Е.А.</i>	85
1.1. Основные понятия и задачи.....	85
1.2. Классификация токсикантов и отравлений.....	89
Глава 2. Токсическое воздействие и естественная детоксикация. <i>Лужников Е.А.</i>	95
2.1. Токсическое воздействие (общие понятия).....	95
2.2. Естественная детоксикация (основные понятия).....	111
Глава 3. Диагностика острых отравлений.....	127
3.1. Клиническая и инструментальная диагностика. <i>Лужников Е.А.</i>	127
3.2. Химико-токсикологическая лабораторная диагностика. <i>Белова М.В.</i>	130
3.3. Клиническая токсиметрия при отравлениях. <i>Остапенко Ю.Н.</i>	134
Глава 4. Лечение острых отравлений. Методы активной детоксикации.....	149
4.1. Основные понятия и классификация. <i>Лужников Е.А.</i>	149
4.2. Методы усиления естественной детоксикации. <i>Лужников Е.А.</i>	154
4.2.1. Кишечный лаваж. <i>Маткевич В.А.</i>	162
4.2.2. Химиогемотерапия. <i>Петров С.И.</i>	186
4.2.3. Физиогемотерапия. <i>Гольдфарб Ю.С.</i>	205
4.3. Методы искусственной детоксикации. <i>Лужников Е.А.</i>	237
4.3.1. Аферетические методы (инфузионная терапия). <i>Лужников Е.А.</i>	237
4.3.2. Диализ и фильтрация. <i>Лужников Е.А.</i>	241
4.3.3. Сорбция. <i>Гольдфарб Ю.С.</i>	248
4.4. Средства антидотной терапии. <i>Негипоренко С.П., Остапенко Ю.Н.</i>	265
4.5. Комплексная детоксикация при лечении острых отравлений. <i>Гольдфарб Ю.С.</i>	294
Глава 5. Ведущие синдромы и симптоматическое лечение.....	305
5.1. Токсическое поражение нервной системы. <i>Лужников Е.А.</i>	305
5.2. Токсическое поражение сердечно-сосудистой системы. <i>Лужников Е.А., Ильяшенко К.К.</i>	319
5.2.1. Токсикологическая кардиология. <i>Сенцов В.Г., Брусин К.М.</i>	334
5.3. Токсическое поражение дыхательной системы. <i>Ильяшенко К.К.</i>	381
5.3.1. Токсическая пневмония. <i>Ильяшенко К.К.</i>	397

5.4. Токсическое поражение печени и почек. <i>Мусселиус С.Г.</i>	420
5.4.1. Миоренальный синдром. <i>Мусселиус С.Г.</i>	443
5.5. Токсическое поражение крови. <i>Лужников Е.А.</i>	452
5.6. Токсическое поражение желудочно-кишечного тракта. <i>Лужников Е.А., Ельков А.Л.</i>	456
5.7. Эндотоксикоз при острых экзогенных отравлениях. <i>Гольдфарб Ю.С., Лужников Е.А.</i>	457
5.8. Дифференциальная диагностика острых отравлений по основным клиническим симптомам и синдромам. <i>Лужников Е.А., Остапенко Ю.Н.</i>	489
ЧАСТЬ II. ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ОСТРЫХ ОТРАВЛЕНИЙ (ЧАСТНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ)	502
Глава 6. Отравления лекарственными и наркотическими средствами.....	504
6.1. Лекарственная токсикология. Оценка токсичности лекарств. <i>Белова М.В.</i>	504
6.2. Отравления лекарственными препаратами. <i>Лужников Е.А., Белова М.В.</i>	507
6.3. Острые отравления наркотическими средствами. <i>Лужников Е.А., Белова М.В.</i>	550
6.4. Отравления средствами для ингаляционного наркоза. <i>Белова М.В.</i>	585
Глава 7. Отравления алкоголем и его суррогатами.....	590
7.1. Острое алкогольное отравление (этанолом.) <i>Лужников Е.А.</i>	591
7.2. Отравления суррогатами алкоголя. <i>Белова М.В.</i>	598
Глава 8. Отравления фосфорорганическими веществами и другими пестицидами. <i>Лужников Е.А., Ельков А.Н.</i>	612
8.1. Острые отравления фосфорорганическими веществами.....	612
8.2. Отравления пестицидами.....	626
Глава 9. Отравления веществами прижигающего действия.....	638
9.1. Отравления кислотами. <i>Лужников Е.А.</i>	639
9.2. Отравления щелочами и другими прижигающими жидкостями. <i>Лужников Е.А., Ельков А.Н.</i>	654
Глава 10. Отравления соединениями тяжелых металлов и мышьяка. <i>Гольдфарб Ю.С.</i>	658
Глава 11. Отравления аварийно химически опасными веществами. <i>Остапенко Ю.Н.</i>	669
Глава 12. Отравления животными и растительными ядами. <i>Мусселиус С.Г.</i>	685
12.1. Отравления ядами животных.....	685
12.2. Отравления ядовитыми растениями.....	696
12.3. Отравления ядовитыми грибами.....	730
Глава 13. Особенности госпитальной реанимации и оказания медпомощи на догоспитальном этапе при острых отравлениях.....	780
13.1. Госпитальный этап. <i>Лужников Е.А.</i>	780
13.2. Догоспитальный этап. <i>Остапенко Ю.Н.</i>	785
Глава 14. Экологическая медицинская токсикология. <i>Ливанов Г.А., Негипоренко С.П.</i>	801
14.1. Экологическая токсикология.....	801
14.2. Амбулаторная медицинская токсикология - новая форма оказания специализированной медицинской помощи.....	803
Глава 15. Реабилитация больных с острыми химическими отравлениями. Медицинская этика и деонтология.....	809
15.1. Реабилитация больных. <i>Бадалян А.В.</i>	809
15.2. Нутритивная поддержка в терапии острых отравлений. <i>Сенинов В.Г.</i>	817

15.3. Медицинская этика и деонтология. <i>Лужников Е.А.</i>	829
Глава 16. Педиатрическая токсикология. <i>Суходолова Г.Н., Цыпин Л.Е.</i>	832
Глава 17. Медицинские ошибки и ятрогенные осложнения в клинической токсикологии. <i>Лужников Е.А., Суходолова Г.Н.</i>	911
17.1. Догоспитальный этап.....	911
17.2. Госпитальный этап.....	914
17.3. Медицинские ошибки и ятрогенные осложнения у детей.....	916
Предметный указатель	918

Содержание компакт-диска

Дополнительные главы:

1. Общие сведения о кинетических параметрах и концентрациях химических веществ в крови, сыворотке и моче человека. *Казатков В.И., Остапенко Ю.Н.*
 2. Информационные ресурсы медицинской токсикологии. *Остапенко Ю.Н.*
 3. Список лекарственных веществ, применяемых в клинической токсикологии. *Белова М.В.*
 4. Нормативно-правовые документы. *Остапенко Ю.Н.*
 5. Отравления АХОВИД. *Остапенко Ю.Н.*
 6. Методология химико-токсикологической диагностики. *Белова М.В.*
 7. Методология определения медико-социальных и экономических последствий острых химических отравлений (на примере Свердловской области). *Сенцов В.Г.*
 8. Экологическая токсикология. *Ливанов Г.А., Нехипоренко С.Л.*
 9. Бланки документов токсикологического мониторинга. *Остапенко Ю.Н.*
 10. Оценка тяжести отравления по ведущим клиническим синдромам.
 11. Приложение к главе «Средства антидотной терапии». Другие терапевтические средства, используемые при лечении отравлений. *Негипоренко С.П.*
- Фармакологический справочник
 Медицинские калькуляторы
 Международная классификация болезней 10-го пересмотра