

ВОЕННО-ПОЛЕВАЯ ХИРУРГИЯ

РУКОВОДСТВО К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Под редакцией профессора М.В. Лысенко

Рекомендовано ГОУ ВПО «Московская медицинская академия имени И.М. Сеченова» в качестве учебного пособия для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальности 060101.65 «Лечебное дело» по дисциплине «Военно-полевая хирургия»



Москва
ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»
2010

УДК [355.724/.725:616-089](076)(075.8)

ББК 54.5я73-5+58я73-5+68.726я73-5

В63

Регистрационный номер рецензии 648 от 30 декабря 2009 г.

ФГУ Федеральный институт развития образования

Авторский коллектив:

д-р мед. наук, проф. *М.В. Лысенко*; д-р мед. наук, проф. *В.К. Николенко*; д-р мед. наук, проф. *Л.В. Шаплыгин*; д-р мед. наук *Ш.Х. Гизатуллин*; д-р мед. наук *А.С. Девятов*; д-р мед. наук *В.Г. Пасько*; д-р мед. наук *В.В. Савостьянов*; д-р мед. наук *С.В. Урсов*; канд. мед. наук, доцент *С.В. Воробей*; канд. мед. наук, доцент *М.И. Руденко*; канд. мед. наук *Л.К. Брижань*; канд. мед. наук *О.Р. Куйбида*; канд. мед. наук *А.В. Теплов*; канд. мед. наук *С.И. Чиж*; врач *В.В. Баланюк*; врач *Р.А. Лыков*; врач *Ю.В. Ряполов*; врач *С.В. Собакань*.

В63 Военно-полевая хирургия : рук. к практ. занятиям : учеб. пособие / [М. В. Лысенко и др.] ; под ред. М. В. Лысенко. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. — 576 с. : ил.

ISBN 978-5-9704-1311-1

В учебном пособии в соответствии с принципами модульного обучения представлены основные темы, изучаемые студентами по курсу военно-полевой хирургии. Каждая тема содержит план работы на практических занятиях, вопросы для подготовки к занятию, тесты исходного и итогового уровней, клинические карты-задачи. В основу учебного пособия легли лекции профессорско-преподавательского состава кафедры военно-полевой хирургии ММА им. И.М. Сеченова, кафедры военно-полевой хирургии Военно-медицинской академии, кафедры военно-полевой хирургии Самарского военно-медицинского института.

Учебное пособие предназначено студентам учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальности 060101.65 «лечебное дело» по дисциплине «военно-полевая хирургия», а также аспирантам и слушателям системы послевузовского образования врачей.

УДК [355.724/.725:616-089](076)(075.8)

ББК 54.5я73-5+58я73-5+68.726я73-5

При оформлении обложки использован фрагмент картины Овсянникова «Наложение Н.И. Пироговым крахмальной повязки».

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, 2009

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2010

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»,
оформление, 2010

ISBN 978-5-9704-1311-1

СОДЕРЖАНИЕ

Список сокращений	4
РАЗДЕЛ 1. ОБЩАЯ ВОЕННО-ПОЛЕВАЯ ХИРУРГИЯ	6
1.1. Предмет, цель и задачи военно-полевой хирургии (<i>М.В. Лысенко, С.В. Воробей</i>)	9
1.2. Учение об огнестрельной ране. Хирургическая обработка огнестрельных ран (<i>С.И. Чиж, М.В. Лысенко, В.В. Савостьянов</i>)	56
1.3. Травматический шок и травматическая болезнь у раненых (<i>В.Г. Пасько, М.И. Руденко</i>)	98
1.4. Синдром длительного сдавления (<i>В.К. Николенко, Л.К. Брижань, Ю.В. Ряполов, А.В. Теплов</i>)	123
1.5. Кровотечение и острая кровопотеря. Методы временной остановки наружного кровотечения (<i>М.И. Руденко, В.Г. Пасько</i>)	149
1.6. Инфекционные осложнения ранений (<i>Р.А. Лыков</i>)	178
1.7. Комбинированные радиационные и химические поражения (<i>Р.А. Лыков</i>)	207
1.8. Транспортная иммобилизация (<i>С.В. Собакарь, В.В. Баланюк</i>)	233
1.9. Методы и средства обезболивания раненых на этапах медицинской эвакуации (<i>В.Г. Пасько</i>)	288
РАЗДЕЛ 2. ЧАСТНАЯ ВОЕННО-ПОЛЕВАЯ ХИРУРГИЯ	315
2.1. Ранения и закрытые повреждения груди (<i>О.Р. Куйбида</i>)	315
2.2. Ранения и закрытые повреждения живота (<i>С.В. Урсов, В.В. Баланюк</i>)	363
2.3. Ранения и закрытые повреждения таза и мочеполовых органов (<i>Л.В. Шаплыгин, А.С. Девятов</i>)	397
2.4. Ранения и закрытые повреждения конечностей (<i>В.К. Николенко, Л.К. Брижань, Ю.В. Ряполов, А.В. Теплов</i>)	438
2.5. Ранения и закрытые травмы черепа, головного мозга, позвоночника и спинного мозга (<i>Ш.Х. Гизатуллин</i>)	483
2.6. Термические поражения и холодовая травма (<i>В.В. Баланюк</i>)	519
Рекомендуемая литература	570

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АД	— артериальное давление
АДс	— артериальное давление систолическое
ВПГЛР	— военный полевой госпиталь для легкораненых
ВПСГ	— военный полевой сортировочный госпиталь
ВПТрГ	— военный полевой травматологический госпиталь
ВПХГ	— военный полевой хирургический госпиталь
ГБ	— госпитальная база
ГВМУ	— главное военно-медицинское управление
ДВС	— синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания
ИВЛ	— искусственная вентиляция легких
ИПП-10	— индивидуальный перевязочный пакет
ИТТ	— инфузионно-трансфузионная терапия
КРП	— комбинированные радиационные поражения
КТ	— компьютерная томография
КТМП	— комбинированные термомеханические поражения
КХП	— комбинированные химические поражения
МВД	— министерство внутренних дел
МВТ	— минно-взрывная травма
МЗ	— министерство здравоохранения
МОСН	— медицинский отряд специального назначения
МПБ	— медицинский пункт батальона
МПП	— медицинский пункт полка
ОВ	— отравляющие вещества
ОРДС	— острый респираторный дистресс-синдром
ОЛБ	— острая лучевая болезнь
ОМО	— отдельный медицинский отряд
ОМП	— оружие массового поражения
ОМедБ	— отдельный медицинский батальон
ОПН	— острая почечная недостаточность
ОЧМР	— открытое черепно-мозговое ранение
ОЦК	— объем циркулирующей крови
ПНС	— периферическая нервная система
ПСО	— приемно-сортировочное отделение
ПХВ	— полихлорвиниловый
ПХО	— первичная хирургическая обработка
РДС	— респираторный дистресс-синдром
РВ	— радиоактивные вещества

СДС	— синдром длительного сдавления
ТГМЗ	— тыловой госпиталь министерства здравоохранения
ТШ	— травматический шок
УЗИ	— ультразвуковое исследование
ФОВ	— фосфорорганические отравляющие вещества
ФСБ	— федеральная служба безопасности
ХППГ	— хирургический полевой подвижной госпиталь
ЦВД	— центральное венозное давление
ЦНС	— центральная нервная система
ЧД	— частота дыханий
ЧМТ	— черепно-мозговая травма
ЧСС	— частота сердечных сокращений

РАЗДЕЛ 1

ОБЩАЯ ВОЕННО-ПОЛЕВАЯ ХИРУРГИЯ

Цель: подготовка студентов в военное и мирное время по вопросам диагностики, организации и оказанию медицинской помощи, раненым с боевой хирургической патологией.

В результате изучения дисциплины студенты должны:

Иметь представление: о перспективах развития военно-полевой хирургии как разделе хирургии, изучающей организацию оказания хирургической помощи раненым в военное время на основе новейших достижений медицинской науки с учетом особенностей ведения современных боевых действий и участия войск в ликвидации последствий катастроф (чрезвычайных ситуаций) мирного времени.

Знать:

- объем и содержание первой, доврачебной и первой врачебной помощи раненым в ходе боевых действий, пострадавшим при стихийных бедствиях и катастрофах;
- основы организации и содержания квалифицированной и специализированной хирургической помощи раненым;
- особенности оказания хирургической помощи раненым в локальных войнах и вооруженных конфликтах;
- особенности течения, диагностики и принципы лечения современных огнестрельных ранений, закрытых повреждений, сочетанной и множественной травмы, комбинированных радиационных и химических поражений;
- клинические проявления, диагностику, профилактику и лечение травматического шока, синдрома длительного сдавления, острой кровопотери, инфекционных осложнений огнестрельных ранений в военное время и при чрезвычайных ситуациях мирного времени;
- структуру и характеристику хирургической патологии у пострадавших при стихийных бедствиях и катастрофах;
- оснащение этапов медицинской помощи.

Уметь:

- диагностировать огнестрельные ранения современным оружием, закрытые повреждения, сочетанные и множественные травмы, комбинированные радиационные и химические поражения,

травматический шок, синдром длительного сдавления, массивную кровопотерю, инфекционные осложнения огнестрельных ранений;

- проводить медицинскую сортировку раненых и травмированных на этапе оказания первой врачебной помощи при массовом их поступлении;
- оказывать первую доврачебную и первую врачебную помощь раненым при различных видах боевой травмы;
- развертывать и организовывать работу перевязочной на этапе оказания первой врачебной помощи;
- проводить занятия с личным составом по оказанию первой помощи раненым.

Владеть:

- методикой проведения медицинской сортировки раненых на этапе оказания первой врачебной помощи;
- организацией работы перевязочной на этапе оказания первой врачебной помощи.

Иметь опыт (навык):

- проведения медицинской сортировки раненых, травмированных и больных хирургического профиля при массовом поступлении на этапе оказания первой врачебной помощи;
- организации оказания медицинской помощи раненым на сортировочной площадке и в перевязочной на этапе оказания первой врачебной помощи.

Оснащение занятий:

- мультимедийный проектор, компьютер, экран;
- ситуационные задачи по теме занятия;
- тестовые задания для проверки исходного и итогового уровня знаний;
- истории болезни, рентгенологические снимки, КТ, МРТ, УЗИ пострадавших с огнестрельными ранениями, травмами и комбинированными поражениями.

План проведения занятий.

- Введение, создание мотивации для изучения темы — 5 мин.
- Проверка исходного уровня знаний (тестовый контроль) — 15 мин.
- Опрос студентов, обсуждение вопросов — 25 мин.
- Перерыв — 10 мин.
- Решение и обсуждение ситуационных задач — 30 мин.