

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Первый Московский государственный
медицинский университет имени И.М. Сеченова



Г.М. Кавалерский, А.В. Гаркави

МЕДИЦИНА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Хирургия катастроф

Учебник

*Рекомендовано ГБОУ ВПО Первый Московский государственный
медицинский университет имени И.М. Сеченова в качестве учебника
для студентов образовательных учреждений высшего профессионального
образования, обучающихся по специальностям 31.05.01 «Лечебное дело»,
31.05.02 «Педиатрия», 31.05.03 «Стоматология», 32.05.01 «Медико-
профилактическое дело» по дисциплине «Медицина чрезвычайных ситуаций»*



Медицинское информационное агентство
Москва
2015

УДК 617-089(075.8)
ББК 54.5я73
К12

Получена положительная рецензия Экспертного совета
по рецензированию учебных изданий № ЭСР-748 Первый МГМУ
имени И.М. Сеченова 21 июля 2015 г.
ФГАУ «ФИРО» Министерства образования и науки РФ
№ 370 от 22 июля 2015 г.

Авторский коллектив:
Кавалерский Г.М., Гаркави А.В.,
Ченский А.Д., Гончаров С.Ф., Петров Н.В.

Кавалерский Г.М.

К12 Медицина чрезвычайных ситуаций. Хирургия катастроф: Учебник /
Г.М. Кавалерский, А.В. Гаркави. — М.: ООО «Издательство «Медицинское
информационное агентство», 2015. — 376 с.: ил.

ISBN 978-5-9986-0235-1

Рассмотрены общие и частные вопросы оказания помощи пострадавшим с механическими и термическими поражениями в чрезвычайных ситуациях. Для облегчения усвоения материала приведены алгоритмы действий при проведении медицинской сортировки и оказании помощи в догоспитальном периоде.

Для студентов высших медицинских учебных заведений.

УДК 617-089(075.8)
ББК 54.5я73

ISBN 978-5-9986-0235-1

© Коллектив авторов, 2015
© ГБОУ ВПО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова
Минздрава России, 2015
© Оформление. ООО «Издательство «Медицинское
информационное агентство», 2015

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может
быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного
разрешения владельцев авторских прав.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	6
Глава 1. Катастрофы и чрезвычайные ситуации	8
1.1. Виды катастроф.....	8
1.2. Характеристика чрезвычайных ситуаций	11
Глава 2. Организация оказания помощи пострадавшим в ЧС.....	14
2.1. Всероссийская служба медицины катастроф	14
2.2. Общие принципы оказания помощи пострадавшим в ЧС	17
2.3. Виды медицинской помощи при ликвидации последствий ЧС	20
2.4. Основы организации медицинского снабжения службы медицины катастроф	28
2.5. Особенности работы медицинского персонала в ЧС.....	30
Глава 3. Нарушения жизненно важных функций.....	34
3.1. Терминальные состояния	34
3.2. Шок	36
3.3. Острая дыхательная недостаточность.....	43
3.4. Кома.....	46
Глава 4. Реанимационные и противошоковые мероприятия	49
4.1. Сердечно-легочная реанимация	49
4.2. Комплекс противошоковых мероприятий	71
Глава 5. Проведение противошоковых мероприятий в чрезвычайных ситуациях.....	75
5.1. Остановка кровотечения	75
5.1.1. Виды кровотечений	75
5.1.2. Способы остановки кровотечения.....	77

5.2.	Обезболивание	90
5.2.1.	Виды анестезии.....	90
5.2.2.	Способы обезболивания в чрезвычайных ситуациях.....	94
5.3.	Иммобилизация.....	104
5.3.1.	Виды иммобилизации.....	104
5.3.2.	Проведение транспортной иммобилизации пострадавшим с повреждениями конечностей.....	111
5.4.	Инфузионно-трансфузионная терапия.....	117
5.4.1.	Виды инфузионно-трансфузионных сред	117
5.4.2.	Определение тяжести кровопотери и принципы ее восполнения	119
5.4.3.	Проведение инфузионно-трансфузионной терапии пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.....	121
Глава 6.	Алгоритмы действий по оказанию помощи пострадавшим	126
6.1.	Действия на месте происшествия (первая помощь)	126
6.2.	Аптечка первой помощи	134
6.3.	Правовые аспекты оказания первой помощи.....	137
6.4.	Перекладывание и транспортировка пострадавших.....	138
6.4.1.	Перекладывание.....	138
6.4.2.	Способы транспортировки	140
6.5.	Медицинская сортировка	150
6.5.1.	Общие принципы медицинской сортировки	150
6.5.2.	Алгоритмы действий при проведении медицинской сортировки	154
6.6.	Медицинская эвакуация	162
Глава 7.	Политравма	165
7.1.	Классификация политравм. Особенности клинического течения и диагностики	165
7.2.	Особенности действий при оказании помощи пострадавшим с политравмой.....	170
Глава 8.	Термические поражения	173
8.1.	Термические ожоги.....	173
8.1.1.	Местные изменения.....	173
8.1.2.	Общие изменения. Ожоговая болезнь.....	178
8.1.3.	Алгоритм действий при оказании помощи пострадавшим с термическими ожогами	180
8.2.	Холодовая травма	188
8.2.1.	Виды холодовой травмы. Особенности диагностики в догоспитальном периоде.....	188
8.2.2.	Алгоритм действий при оказании помощи пострадавшим с холодowymi поражениями	193
Глава 9.	Ишемическая травма	197
9.1.	Причины и характер патологических нарушений при ишемической травме.....	197
9.2.	Алгоритм действий при оказании помощи пострадавшим с ишемическими поражениями конечностей	202

Глава 10. Раны и раневая инфекция	209
10.1. Классификация и особенности ран.....	209
10.2. Течение раневого процесса.....	213
10.3. Хирургическая обработка ран.....	214
10.4. Раневая инфекция.....	218
10.5. Алгоритм действий при оказании помощи пострадавшим с непроникающими ранениями мягких тканей.....	224
Глава 11. Повреждения костей и суставов конечностей	227
11.1. Классификация переломов и вывихов.....	227
11.2. Особенности диагностики переломов и вывихов и догоспитальном периоде.....	231
11.3. Алгоритм действий при оказании помощи пострадавшим с повреждениями костей и суставов конечностей.....	232
Глава 12. Повреждения позвоночника	237
12.1. Виды повреждений позвоночника. Особенности диагностики в догоспитальном периоде.....	237
12.2. Алгоритм действий при оказании помощи пострадавшим с повреждениями позвоночника.....	240
Глава 13. Повреждения таза и тазовых органов	245
13.1. Виды повреждений таза и тазовых органов. Особенности диагностики в догоспитальном периоде.....	245
13.2. Алгоритм действий при оказании помощи пострадавшим с повреждениями таза и тазовых органов.....	251
Глава 14. Повреждения груди	257
14.1. Виды повреждений груди. Особенности диагностики в догоспитальном периоде.....	257
14.2. Алгоритм действий при оказании помощи пострадавшим с повреждениями груди.....	266
Глава 15. Повреждения живота	278
15.1. Виды повреждений живота. Особенности диагностики в догоспитальном периоде.....	278
15.2. Алгоритм действий при оказании помощи пострадавшим с повреждениями живота.....	280
Глава 16. Повреждения головы и шеи	288
16.1. Черепно-мозговая травма (при участии <i>М.В. Боева</i>).....	288
16.2. Переломы костей лицевого черепа.....	294
16.3. Повреждения мягких тканей головы и шеи.....	296
16.4. Повреждения лор-органов.....	296
16.5. Повреждения глаз.....	297
16.6. Алгоритм действий при оказании помощи пострадавшим с повреждениями головы и шеи.....	298
Тестовые вопросы для самоконтроля	306
Ответы на тестовые вопросы для самоконтроля.....	355
Рекомендуемая литература.....	363
Алфавитный указатель.....	364
Именной указатель.....	371
Диагностические приемы и симптомы.....	373