

УДК 616.8-00  
ББК 56.12  
Л26

**Рецензенты:**

*М.Ю. Мартынов* — д-р мед. наук, профессор кафедры неврологии и нейрохирургии ГОУ ВПО «Российский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию»;

*О.С. Левин* — д-р мед. наук, профессор кафедры неврологии ГОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию».

**Ласков В.Б., Сумин С.А.**

**Л26** Неотложная неврология (догоспитальный этап): Учебное пособие — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010. -376 с.

ISBN 978-5-9986-0016-6

В пособии представлены вопросы этиологии, патогенеза, классификации, клиники и лечения неотложных состояний у больных неврологического профиля на догоспитальном этапе. Приводимые схемы лечения являются апробированными и не содержат спорных методик.

Пособие предназначено для слушателей системы последипломного образования: неврологов, терапевтов, врачей общей практики (семейных врачей), врачей и фельдшеров станций (отделений) скорой медицинской помощи, педиатров, а также врачей любых других специальностей и средних медицинских работников, сталкивающихся по ходу своей работы с острой неврологической патологией.

Содержание пособия составлено в соответствии с Образовательными стандартами послевузовской профессиональной подготовки специалистов. Типовыми Программами дополнительного профессионального образования врачей и Квалификационными характеристиками по вышеуказанным специальностям.

Рекомендуется также клиническим ординаторам и интернам любых специальностей, студентам старших курсов медицинских вузов в качестве дополнительной литературы.

УДК 616.8-00  
ББК 56.12

ISBN 978-5-9986-0016-6

© Ласков В.Б., Сумин С.А., 2010  
© Оформление. ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010

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

## Оглавление

Список сокращений.....	10
Введение.....	12
<b>Глава 1, Острые нарушения мозгового, спинномозгового кровообращения. Оказание неотложной помощи на госпитальном этапе.....</b>	<b>17</b>
1.1. Классификация ОНМК.....	18
1.1.1. Клинико-морфологическая классификация ОНМК.....	18
1.1.2. Коды НМК в соответствии с МКБ-10.....	21
1.1.3. Основные осложнения мозгового инсульта.....	23
1.1.4. Перечень возможных исходов мозгового инсульта.....	24
1.2. Мозговой инсульт.....	25
1.2.1. Критерии диагноза мозгового инсульта и пояснения к ним.....	25
1.2.1.1. Пояснения к критериям диагноза инсульта.....	27
1.2.2. Эпидемиология и социально-медицинское значение проблемы мозгового инсульта.....	32
1.2.3. Предрасполагающие условия, непосредственные причины и основные факторы риска развития мозгового инсульта.....	34
1.2.3.1. Основные факторы риска.....	35
1.2.4. Оценка факторов риска инсульта и информирование о них пациента.....	43
1.2.5. Ишемический инсульт (ИИ, инфаркта мозга).....	44
1.2.5.1. Клинические проявления ишемического инсульта.....	44
1.2.5.2. Патогенез ишемического инсульта. Механизмы развития апоптоза, концепция «ишемической полутени» и «терапевтического окна».....	45
1.2.5.3. Патогенетические подтипы ишемического инсульта.....	52
1.2.6. Геморрагический инсульт.....	56
1.2.6.1. Внутримозговое кровоизлияние.....	56
1.2.6.2. Субарахноидальное кровоизлияние.....	60
1.2.7. Клинические особенности ишемического и геморрагического инсультов.....	65
1.2.8. Принципы организации и реализация неотложной помощи при инсульте на догоспитальном этапе.....	67
1.2.8.1. Основные вопросы тактики и задачи врача на догоспитальном этапе.....	68

1.2.8.2. Диагностические мероприятия и возможности оценки тяжести состояния больного	70
1.2.8.3. Базисная терапия на догоспитальном этапе	81
1.3. Преходящие нарушения мозгового кровообращения	129
1.3.1. Критерии диагноза	129
1.3.2. Транзиторные ишемические атаки	130
1.3.2.1. Причины, механизмы и факторы риска	130
1.3.2.2. Варианты транзиторных ишемических атак по локализации	130
1.3.2.3. Диагностика, лечение и профилактика	131
1.3.3. Церебральные гипертонические кризы (ЦГК): патогенез, классификация, лечение	133
1.3.3.1. Патогенез, классификация, критерии диагноза	133
1.3.3.2. Дифференциальная диагностика ЦГК и панической атаки и ее купирование	135
1.3.3.3. Лечение церебральных ЦГК	135
1.4. Острая гипертензивная (гипертоническая) энцефалопатия (ОГЭ)	140
1.5. Острые нарушения спинального кровообращения	143
1.5.1. Классификация и основные причины острых нарушений спинального кровообращения — ОНСК	143
1.5.2. Клинические проявления ОНСК, дифференциальная диагностика	145
1.5.3. Неотложная помощь при ОНСК	148
<b>Глава 2. Отек головного мозга</b>	149
2.1. Определение, этиопатогенез, классификация отека головного мозга	149
2.2. Клинические проявления отека головного мозга	150
2.3. Диагностика отека головного мозга	153
2.4. Неотложная терапия отека головного мозга	154
<b>Глава 3. Синдром внезапного нарушения сознания (обморок, коллапс, кома неуточненного генеза)</b>	156
3.1. Основные клинические характеристики уровней бодрствования (классификация)	156
3.1.1. Классификации уровней бодрствования и степеней угнетения сознания	156
3.2. Характеристика причин утраты сознания в зависимости от темпов ее развития и сроков существования нарушений	159
3.2.1. Причины внезапной кратковременной потери сознания	159
3.2.2. Причины внезапной продолжительной утраты сознания	160

3.2.3. Причины продолжительной утраты сознания с постепенным началом	160
3.2.4. Причины утраты сознания с неизвестным началом и продолжительностью	161
3.3. Обморок (синкопе, синкопальное состояние, синкопальный синдром)	161
3.3.1. Нейрогенные синкопальные состояния	163
3.3.2. Соматогенные синкопальные состояния	164
3.3.3. Экстремальные и полифакторные синкопальные состояния	165
3.4. Коллапс	166
3.5. Кома неуточненного генеза	167
3.5.1. Определение, механизмы развития	167
3.5.2. Основные причины развития коматозных состояний	169
3.6. Общие принципы обследования и оказания неотложной помощи при утрате сознания	170
3.6.1. Устранение опасных для жизни пострадавшего внешних повреждающих или травмирующих факторов	172
3.6.2. Осмотр, соматическое и неврологическое обследование больного с утратой сознания	172
3.6.2.1. Оценка уровня сознания	175
3.6.2.2. Оценка тяжести состояния больного	178
3.6.3. Первоначальные мероприятия неотложной помощи при адекватной деятельности дыхательной и сердечно-сосудистой систем	178
3.6.4. Оценка и коррекция функции внешнего дыхания. Патологические ритмы дыхания	179
3.6.5. Оценка и коррекция состояния сердечно-сосудистой системы	182
3.6.6. Профилактика и лечение гипогликемии как возможной причины утраты сознания	186
3.6.7. Неврологическое исследование	186
3.6.7.1. Поза больного	186
3.6.7.2. Движения конечностей, мышечный тонус	187
3.6.7.3. Чувствительность	188
3.6.7.4. Положение головы и глаз	188
3.6.7.5. Глаза	189
3.6.7.6. Двигательно-рефлекторная сфера	193
3.6.8. Дифференциальная диагностика причин коматозных состояний, псевдокома	194
3.6.8.1. Наиболее частые причины развития комы	194
3.6.8.2. Псевдокома: состояния, имитирующие кому	195

3.6.8.3. Клиническая картина комы в зависимости от этиологии	199
3.6.8.4. Дифференциальная диагностика частых соматических причин развития комы	200
3.6.9. Дальнейшие действия врача при коме	201
3.6.10. Возможности лабораторной экспресс-диагностики при коматозном состоянии	203
3.6.11. Прогноз коматозного состояния	204
<b>Глава 4. Миастения. Миастенический и холинергический кризы</b>	206
4.1. Этиопатогенез, клиника миастении и миастенических синдромов	206
4.2. Классификация миастении	207
4.3. Диагностика миастении	208
4.4. Сравнительная характеристика и дифференциальная диагностика миастенического и холинергического кризов	209
4.5. Неотложная помощь при миастеническом кризе	210
4.6. Неотложная помощь при холинергическом кризе	212
<b>Глава 5. Кризы при вегетативной дистонии (нейроциркуляторной астении)</b>	213
5.1. Вегетативные кризы: определение, особенности терминологии	214
5.2. Факторы, вызывающие развитие вегетативного криза	216
5.3. Психовегетативный криз (паническая атака)	217
5.3.1. Диагностические критерии психовегетативного криза (панической атаки)	217
5.3.2. Купирование психовегетативных кризов (панических атак)	218
5.4. Гипервентиляционный криз	219
5.4.1. Клиника гипервентиляционного криза	219
5.4.2. Диагностические критерии психогенного гипервентиляционного синдрома	221
5.4.3. Лечение психогенного гипервентиляционного синдрома	222
5.4.4. Неотложная помощь при вегетативном кризе	223
<b>Глава 6. Вестибулярный криз</b>	225
<b>Глава 7. Головные боли</b>	227
7.1. Классификация головной боли	229
7.2. G44 Мигрень	230
7.2.1. Диагностические критерии мигрени	230
7.2.2. Патогенез и клиника мигрени	231
7.2.3. Диагностические критерии отдельных форм мигрени	233

7.2.4. Факторы, провоцирующие приступы мигрени	235
7.2.5. Лечение приступов мигрени	235
7.2.5.1. Медикаментозная терапия	236
7.3. G44.2 Головная боль напряжения (головная боль мышечного напряжения — ГБМН)	239
7.3.1. Патогенез и клинико-диагностические особенности ГБМН	239
7.3.2. Лечение ГБМН	240
7.4. G44.0 Кластерная (пучковая) головная боль	241
7.5. Особенности обследования при головной боли и ее дифференциальный диагноз	242
<b>Глава 8. Эпилепсия, эпилептические синдромы</b>	257
8.1. Определение и этиопатогенез	257
8.2. Провоцирующие факторы	260
8.3. Классификация эпилепсии, ее синдромов и припадков	261
8.4. Клинические проявления различных форм эпилептических припадков	265
8.4.1. Генерализованные припадки	265
8.4.1.1. Генерализованный судорожный припадок	266
8.4.1.2. Абсансы	266
8.4.2. Фокальные (парциальные, очаговые) припадки	267
8.4.3. Эпилептические энцефалопатии	268
8.4.4. Эпилептический статус	269
8.4.5. Психологические особенности при эпилепсии	271
8.5. Диагностика эпилепсии и эпилептических синдромов	271
8.6. Основы консервативного лечения эпилепсии	274
8.6.1. Общие принципы лечения эпилепсии	275
8.6.2. Эпилепсия и пубертат. Катамениальная эпилепсия	279
8.6.3. Эпилепсия и беременность. Тератогенный эффект противоэпилептических препаратов	281
8.6.3.1. Эпилепсия и беременность	281
8.6.3.2. Тератогенный эффект ПЭП и ведение больных при беременности	281
8.6.4. Противоэпилептические средства и контрацептивы	284
8.6.5. Менопауза и противоэпилептические препараты	284
8.6.6. Краткая характеристика противоэпилептических препаратов	285
8.6.6.1. Карбамазепины (иминостильбены)	285
8.6.6.2. Вальпроаты	286
8.6.6.3. Клоназепам	289
8.6.6.4. Ламотриджин	290
8.6.6.5. Топирамат	291
8.6.6.6. Габапентин	292

8.6.6.7. Леветирацетам.....	294
8.6.6.8. Мидазолам.....	295
8.6.6.9. Фенобарбитал.....	296
8.6.6.10. Дифенин.....	296
8.6.7. Альтернативные методы лечения эпилепсии.....	296
8.6.8. Варианты замены противоэпилептических препаратов.....	297
8.7. Неотложная помощь при эпилептическом припадке и эпилептическом статусе генерализованных (первично или вторично) судорожных припадков, статусе абсансов.....	297
8.7.1. Неотложная помощь при эпилептическом припадке.....	297
8.7.2. Неотложная помощь при эпилептическом статусе генерализованных (первично или вторично) судорожных припадков, статусе абсансов.....	299
<b>Глава 9. Общие проявления инфекционных заболеваний нервной системы.....</b>	<b>304</b>
9.1. Классификация нейроинфекционных процессов и их краткая клиническая характеристика.....	304
9.2. Дифференциальный диагноз менингита и энцефалита.....	307
9.3. Принципы обследования при менингите, энцефалите.....	308
9.4. Неотложная медицинская помощь при менингитах и энцефалитах.....	308
<b>Глава 10. Вертеброгенный болевой синдром.....</b>	<b>309</b>
10.1. Патогенез остеохондроза позвоночника.....	309
10.2. Клинические проявления и классификация остеохондроза позвоночника.....	311
10.3. Неотложная помощь при вертеброгенном болевом синдроме.....	313
<b>Глава 11. Черепно-мозговая травма.....</b>	<b>315</b>
11.1. Биомеханика и патогенез черепно-мозговой травмы.....	315
11.2. Классификация черепно-мозговой травмы.....	317
11.3. Краткая характеристика клинических форм черепно-мозговой травмы.....	321
11.4. Обследование пострадавших с черепно-мозговой травмой.....	327
11.5. Неотложная помощь при черепно-мозговой травме.....	328
<b>Глава 12. Позвоночно-спинномозговая травма.....</b>	<b>331</b>
12.1. Сотрясение спинного мозга.....	332
12.2. Ушиб спинного мозга.....	333
12.3. Сдавление спинного мозга.....	333
12.4. Неотложная помощь.....	334

<b>Глава 13. Кризис при острой перемежающейся порфирии.....</b>	<b>336</b>
13.1. Биосинтез гема, его нарушения.....	336
13.1.1. Этапы биосинтеза гема.....	337
13.1.2. Патогенез повреждения органов и систем при порфирии.....	337
13.2. Классификация и эпидемиология порфирии.....	338
13.3. Патогенез нейросоматических нарушений при порфириях.....	339
13.4. Факторы, провоцирующие приступ порфирии.....	340
13.5. Клиника приступа порфирии.....	341
13.6. Диагностические тесты.....	344
13.6.1. Неспецифические диагностические критерии.....	344
13.6.2. Специфические диагностические критерии атаки порфирии.....	345
13.6.2.1. Специфическая лабораторная диагностика: качественные тесты.....	345
13.6.2.2. Специфическая лабораторная диагностика: количественные тесты.....	345
13.6.3. Высокоспецифическая диагностика порфирии вне зависимости от фазы заболевания.....	346
13.7. Дифференциальный диагноз ОПП.....	346
13.8. Общие принципы лечения и профилактики приступов острой перемежающейся порфирии.....	346
<b>Глава 14. Невропатия лицевого нерва.....</b>	<b>350</b>
14.1. Основные этиопатогенетические особенности и клинические проявления невропатии лицевого нерва.....	350
14.2. Дифференциальная диагностика невропатии, центрального и периферического парезов лицевого нерва.....	351
14.3. Неотложная помощь при невропатии лицевого нерва.....	352
<b>Глава 15. Неотложная помощь при невралгии тройничного нерва.....</b>	<b>354</b>
Литература.....	354
<i>Приложение 1.</i> Номенклатура работ и услуг в здравоохранении (МЗ и СР РФ, 2004).....	359
<i>Приложение 2.</i> Инструкция по констатации смерти человека на основании диагноза смерти мозга (Приказ МЗ РФ № 100/30 от 2 апреля 2001 г.). Протокол установления смерти мозга.....	361
<i>Приложение 3.</i> Стандарт медицинской помощи больным с эпилептическим статусом неуточненным (Утвержден приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 653 от 6 сентября 2006 г.).....	370