

УДК 616.8-009.7

ВБК 56.12

В 28

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Л.П. Мазанкова - д.м.н., профессор, зав. кафедрой детских инфекционных болезней Российской медицинской академии последипломного образования
ГБОУ ДПО Министерства здравоохранения РФ.

М.М. Петрова, д.м.н., профессор, зав. кафедрой анестезиологии
и реаниматологии Смоленского государственного медицинского университета
ГБОУ ВПО Министерства здравоохранения РФ.

Вельтищев Ю.Е., Шаробаро В.Е., Шаробаро В.И.

В28 Боль. - М.: Издательство БИНОМ, 2016. - 408 с.

ISBN 978-5-9518-0656-7

В монографии представлены патофизиология боли и болевого синдрома, основные причины их возникновения, клинические проявления в зависимости от возраста, классификация боли головной, в животе, спине, конечностях. Представлены данные болевых синдромов при заболеваниях крови (гемофилия, лейкоз), нарушениях метаболизма. Указана тактика лечения больных. Приведены показания к назначению наркотических и ненаркотических средств при острых и хронических болевых синдромах, правильный выбор и сроки терапии отдельными препаратами. Обоснован единый подход к лечению острой и хронической боли и болевых синдромов, предусматривающих дифференцированное назначение анальгетиков в зависимости от интенсивности болевого синдрома.

Для педиатров, врачей общей практики, скорой помощи, неонатологов, инфекционистов.

УДК 616.8-009.7

ВБК 56.12

Все права авторов защищены. Никакая часть этой книги не может быть воспроизведена в любой форме или любыми средствами, электронными или механическими, включая фотографирование, магнитную запись или иные средства копирования или сохранения информации без письменного разрешения издательства.

ISBN 978-5-9518-0656-7

© Коллектив авторов, 2016
© Издательство БИНОМ, 2016

Оглавление

Список сокращений.....	12
Предисловие.....	14
Глава 1. ХАРАКТЕРИСТИКА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ БОЛИ.....	16
1.1. Патопфизиология боли и болевого синдрома.....	19
1.2. Объективная оценка степени болевого синдрома.....	26
Глава 2. ГОЛОВНАЯ БОЛЬ.....	30
2.1. Острая преходящая головная боль.....	35
2.2. Инфекционно-воспалительные заболевания.....	36
2.2.1. Нейроинфекция.....	36
2.2.1.1. Менингит.....	
2.2.1.2. Энцефалит.....	37
2.2.1.3. Церебральный арахноидит.....	38
2.3. Энцефалитические реакции при общих острых инфекционных заболеваниях.....	40
2.3.1. Инфекционный токсикоз.....	40
2.3.2. Пищевые токсикоинфекции.....	50
2.3.3. Ботулизм.....	52
2.4. Острые воспалительные заболевания.....	53
2.4.1. Острый средний отит.....	53
2.4.2. Острый мастоидит.....	54
2.4.3. Абсцесс околоушной.....	55
2.4.4. Альвеолит.....	56
2.4.5. Ангина (тонзиллит острый).....	57
2.4.6. Абсцесс паратонзиллярный.....	58
2.5. Травма головы и черепа.....	59
2.5.1. Черепно-мозговая травма.....	59
2.5.2. Сотрясение головного мозга.....	62
2.5.3. Посттравматическая головная боль.....	

2.6. Отравления.....	й4
2.6.1. Отравление угарным газом.....	64
2.6.2. Алкогольное отравление.....	66
2.6.3. Отравление фосфорорганическими соединениями.....	67
2.7. Непереносимость лекарственных препаратов.....	68
2.7.1. Салицилаты.....	68
2.7.2. Сульфаниламиды.....	69
2.7.3. Амфетамин.....	70
2.7.4. Индометацин.....	70
2.7.5. Тетрациклины.....	71
2.7.6. Пероральные контрацептивы.....	72
2.7.7. Витамин А.....	72
2.7.8. Препараты ртути.....	73
2.8. Постоянная, периодическая и рецидивирующая головная боль.....	75
2.9. Боль интракраниальная.....	75
2.9.1. Головная боль напряжения.....	75
2.9.2. Мигрень.....	78
2.9.3. Кластерная головная боль.....	87
2.9.4. Хроническая пароксизмальная гемикрания.....	89
2.9.5. «Абузусная» головная боль.....	89
2.10. Нарушение секреции и циркуляции ликвора.....	90
2.10.1. Синдром внутричерепной гипертензии.....	91
2.10.2. Аномалия Арнольда-Киари.....	93
2.10.3. Синдром внутричерепной гипотензии.....	94
2.10.4. Головная боль при опухолях головного мозга.....	95
2.11. Аномалии сосудов мозга.....	97
2.12. Внутричерепное кровоизлияние.....	98
2.13. Функциональные нарушения деятельности нервной системы.....	99
2.13.1. Невроз.....	100
2.13.2. Нейроциркуляторная (вегетососудистая) дистония —	103
2.13.3. Хронический стресс.....	104
2.13.4. Психогенная головная боль.....	105
2.14. Боль экстракраниальная.....	105
2.14.1. Нарушения гемодинамики.....	106

2.14.1.1. Артериальная гипертония.....	
2.14.1.2. Гипертонический криз	772
2.14.1.3. Артериальная гипотензия.....	774
2.14.1.4. Обморочные состояния (синкопе).....	774
2.14.1.5. Ортостатические нарушения кровообращения	777
2.14.2. Эндогенные интоксикации.....	117
2.14.2.1. Врожденные пороки сердца.....	777
2.14.2.2. Хронические заболевания легких.....	118
2.14.3. Системные заболевания соединительной ткани.....	119
2.14.3.1. Острая ревматическая лихорадка	119
2.14.3.2. Системные болезни соединительной ткани (системная красная волчанка, дерматомиозит и др.).....	120
2.14.4. Заболевания почек.....	121
2.14.4.1. Почечная артериальная гипертензия.....	121
2.14.4.2. Хроническая почечная недостаточность.....	122
2.14.4.3. Почечно-канальцевый ацидоз.....	131
2.14.5. Нарушения обмена веществ и энергии.....	134
2.14.5.1. Митохондриальная энцефалопатия MELAS.....	134
2.14.5.2. Гомоцистинурия.....	135
2.14.5.3. Метаболический ацидоз.....	136
2.14.6. Эндогенные интоксикации.....	138
2.14.6.1. Хронический тонзиллит.....	138
2.14.6.2. Хроническая туберкулезная интоксикация.....	140
2.14.7. Экопатогенные причины.....	141
2.14.7.1. Курение.....	141
2.14.7.2. Отравление солями тяжелых металлов (свинец)..	142
2.14.7.3. Отравление нитритами, нитратами	143
2.14.8. ВИЧ-инфекция.....	145
2.14.9. Боль в области лица.....	148
2.14.10. Головная боль у лиц пожилого возраста.....	150
2.14.11. Остеохондроз и остеоартроз шейного отдела позвоночника.....	151
2.14.12. Гигантоклеточный артериит.....	151

Глава 3. БОЛЬ ПРИ ГЛОТАНИИ

3.1. Дисфагия.....	154
3.2. Абсцесс заглоточный.....	154
3.3. Абсцесс паратонзиллярный (паратонзиллярный гнойник)....	155
3.4. Ангина (тонзиллит острый).....	155
3.5. Острый фарингит.....	155

Глава 4. БОЛЬ В ОБЛАСТИ ШЕИ

4.1. Шейные лимфаденопатии.....	159
4.1.1. Инфекционный мононуклеоз.....	159
4.1.2. Краснуха.....	160
4.1.3. Цитомегалия.....	161
4.2. Лимфадениты при бактериальных инфекциях.....	162
4.2.1. Кариез зубов.....	162
4.2.2. Инфекции полости рта.....	163
4.2.3. Болезнь от кошачьих царапин	164
4.2.4. Туберкулез периферических лимфатических узлов.....	164
4.2.5. Сепсис.....	165
4.3. Лимфаденит при грибковых заболеваниях.....	166
4.3.1. Кандидоз.....	166
4.3.2. Гистоплазмоз.....	167
4.4. Лимфаденит при протозойных инфекциях.....	168
4.4.1. Токсоплазмоз.....	168
4.5. Формы лимфаденита неинфекционного генеза (лимфаденопатии).....	169
4.5.1. Лимфаденопатии медикаментозные.....	169
4.5.2. Лимфаденопатии при системных процессах в организме 170	
4.5.2.1. Диффузные болезни соединительной ткани.....	170
4.5.2.1.1. Ювенильный ревматоидный артрит.....	171
4.5.2.1.2. Синдром Дорфмана-Розаи.....	171
4.5.2.1.3. Десквамативная эритродермия Лейнера	172
4.5.2.2. Лимфаденопатии при гранулематозах.....	172
4.5.2.2.1. Аллергический гранулематоз Чарг-Штрауса..	172
4.5.2.3. Лимфаденопатия при лейкозе.....	173
4.5.2.3.1 .Острый лейкоз.....	173
4.5.2.4. Болезнь Kawasaki.....	174
4.6. Повреждения шейных позвонков	174
4.7. Острая кривошея.....	177

Глава 5. БОЛЬ В ГРУДНОЙ КЛЕТКЕ

≡ 1. Абсцесс спинальный эпидуральный.....	179
≡ 2. Загрудинная боль при болезнях пищевода.....	183
5.2.1. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь.....	183
5.2.2. Острый эзофагит.....	186
5.3. Невралгия межреберная.....	187
5.4. Боль при переломах ребер.....	187
5.5. Боль в области сердца.....	188
5.5.1. Перикардит.....	188
5.5.2. Инфаркт миокарда.....	191
5.5.3. Коронароспазм у подростков.....	193
5.5.4. Стенокардия.....	194
5.5.5. Тромбоэмболия легочной артерии.....	195
5.5.6. Неревматические кардиты.....	196
5.5.7. Инфекционный эндокардит.....	197
5.5.8. Проплапс митрального клапана.....	198
5.5.9. Аритмии.....	200
5.6. Поражение париетальной плевры. Плеврит.....	202
5.7. Эпидемическая миалгия.....	204
5.8. Лишай опоясывающий.....	205

Глава 6. БОЛЬ В ЖИВОТЕ

6.1. Острая боль. Синдром «Острый живот».....	212
6.1.1. Аппендицит острый.....	213
6.1.2. Воспаленный дивертикул Меккеля (острый дивертикулит).....	220
6.1.3. Прободная язва желудка, двенадцатиперстной кишки... ..	220
6.1.4. Перитонит.....	221
6.2. Непроходимость кишечника.....	222
6.2.1. Заворот кишок.....	223
6.2.2. Инвагинация кишок.....	223
6.2.3. Непроходимость кишечника у новорожденных.....	225
6.2.4. Мекониальная непроходимость.....	226
6.2.5. Панкреатит острый.....	227
6.2.6. Абсцесс малого таза.....	230
6.2.7. Абсцесс межкишечный.....	231
6.2.8. Абсцесс печени.....	232
6.2.9. Абсцесс поддиафрагмальный.....	233

6.2.10. Травма живота закрытая.....	234
6.2.11. Холецистит и холецистохолангит острый.....	234
6.3. Острая и рецидивирующая боль.....	236
6.3.1. Желчнокаменная болезнь.....	236
6.3.2. Колика кишечная у детей раннего возраста.....	239
6.4. Боль в области живота при воспалительных заболеваниях . . .	240
6.4.1. Острый гастрит.....	240
6.4.2. Гастроэнтерит ротавирусный.....	243
6.4.3. Гастроэнтерит сальмонеллезный.....	243
6.4.4. Энтерит стафилококковый.....	244
6.4.5. Иерсиниоз.....	245
6.4.6. Шигеллез (дизентерия).....	246
6.4.7. Эшерихиозы	247
6.4.8. Болезнь Крона	249
6.4.9. Неспецифический брыжеечный лимфаденит.....	251
6.4.10. Геморрагический васкулит.....	252
6.4.11. Нефроптоз.....	253
6.4.12. Пиелонефрит острый.....	254
6.4.13. Почечная колика.....	255
6.4.14. Пневмония острая.....	256
6.4.15. Опухоли поджелудочной железы.....	256
6.4.15.1. <i>Доброкачественные опухоли</i>	257
6.4.15.2. <i>Злокачественные опухоли</i>	257
6.5. Паразитарные заболевания.....	258
6.5.1. Абсцесс печени амебный.....	258
6.5.2. Фасциолез.....	259
6.5.3. Эхинококкоз.....	260
6.5.4. Непроходимость кишечника при гельминтозах.....	261
6.6. Врожденные аномалии развития желудочно-кишечного тракта	262
6.6.1. Болезнь Гиршпрунга	262
6.6.2. «Идиопатический» мегаколон.....	263
6.6.3. Долихосигма.....	264
6.6.4. Аномалии развития желчного пузыря.....	266
6.6.5. Копростаз.....	267
6.6.6. Синдром раздраженной толстой кишки.....	267
6.6.7. Эпилепсия абдоминальная.....	269

6.7. Непереносимость лактозы (алактозия) и пищевая аллергия ..	269
6.8. Лямблиоз.....	272
6.9. Аскаридоз.....	272
6.10. Амебиаз.....	273
6.11. Перекрут кисты и опухоли яичника ..	274
6.12. Эндометрит.....	274

Глава 7. БОЛЬ ПРИ ДЕФЕКАЦИИ

7.1. Анальная трещина.....	276
7.2. Выпадение прямой кишки.....	277
7.3. Геморрой.....	278
7.4. Запоры.....	280
7.5. Парапроктиты.....	283
7.5.1. Острый парапроктит.....	283
7.5.2. Хронический парапроктит.....	285

Глава 8. БОЛЬ ПРИ МОЧЕИСПУСКАНИИ

8.1. Цистит.....	286
8.2. Уретрит.....	287
8.3. Перекрут яичка.....	288
8.4. Травма наружных половых органов (синдром жестокого обращения с детьми).....	288

Глава 9. БОЛЬ В КОНЕЧНОСТЯХ

9.1. Вывих сустава.....	291
9.2. Остеомиелит конечности.....	292
9.3. Травма сустава.....	293
9.4. Переломы костей конечностей.....	294
9.5. Гемартроз.....	295
9.6. Гемофилия.....	296
9.7. Дерматомиозит.....	296
9.8. Острая ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца.....	297
9.9. Системная красная волчанка.....	298
9.10. Геморрагический васкулит ..	299
9.11. Лейкоз.....	300
9.12. Миопатии, миотонии.....	300

9.13. Боль при ускоренном росте.....	303
9.14. Бурсит.....	304
9.15. Опухоли и кистозные образования костей.....	306
9.16. Боли в суставах при артрите.....	306
9.16.1. Артрит инфекционный гранулематозный	306
9.16.2. Артрит псориатический.....	308
9.16.3. Артрит реактивный.....	309
9.16.4. Артрит ревматоидный ювенильный.....	311
9.16.5. Болезнь Лайма.....	312
9.16.6. Болезнь Легга-Кальве-Пертеса.....	314
9.16.7. Болезнь Осгуда-Шлаттера.....	315
9.16.8. Синдром Рейтера.....	315
9.16.9. Плоскостопие.....	316

Глава 10. БОЛЬ В СПИНЕ

10.1. Кифоз.....	322
10.2. Сколиоз.....	323
10.3. Дисцит.....	324
10.4. Ювенильные спондилоартриты.....	324
10.4.1. Ювенильный анкилозирующий спондилоартрит	325
10.4.2. Юношеский остеохондроз позвоночника.....	325
10.5. Туберкулез позвоночника.....	326
10.6. Спондилолистез.....	327
10.7. Spina bifida occulta.....	328
10.8. Спондилит анкилозирующий.....	328
10.9. Травма позвоночника и спинного мозга.....	330

Глава И. БОЛЬ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ КОЖИ

11.1. Боль при повреждениях и некоторых заболеваниях кожи и подкожной клетчатки	332
11.1.1. Абсцесс мягких тканей.....	332
И. 1.2. Фурункул и фурункулез.....	333
11.1.3. Карбункул.....	334
11.1.4. Дерматомиозит.....	335
11.2. Травмы кожи.....	336
11.2.1. Ожоги.....	336
11.2.2. Укусы.....	342
11.2.2.1. Укусы змей.....	342

11.2.2.2. Укусы пауков, скорпионов, клещей, пчел, ос, шмелей.....	344
11.2.23. Укусы крыс.....	346
11.2.2.4. Укусы собак.....	343
п.3. Лимфангит.....	352
п.4. Гистиоцитоз Х.....	352

Глава 12. АНАЛЬГЕТИКИ, АНЕСТЕТИКИ, НАРКОТИКИ . 355

Приложение. Дозы лекарственных препаратов, применяемых при лечении детей.....	387
Список основной литературы.....	395
Предметный указатель.....	400