

Министерство здравоохранения и социального развития
Российской Федерации
ГБОУ ВПО Первый Московский государственный медицинский
университет им. И.М. Сеченова

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХРЕСТОМАТИЯ

Учебное пособие

Под редакцией
Н.И. Брико, В.И. Покровского

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением по медицинскому
и фармацевтическому образованию вузов России в качестве
учебного пособия для студентов, обучающихся по специальностям:*
060104 65 — Медико-профилактическое дело,
060101 65 — Лечебное дело,
060103 65 — Педиатрия



Медицинское информационное агентство
Москва
2011

УДК 614.3(075.8)
ББК 51.1(2)1я73
Э71

Рецензенты:

Зав. кафедрой эпидемиологии и инфекционных болезней Оренбургской государственной медицинской академии профессор *Скачков М.В.*;

Зав. кафедрой эпидемиологии Кемеровской медицинской академии профессор *Брусина Е.Б.*;

Зав. кафедрой эпидемиологии Башкирского государственного медицинского университета профессор *Ефимов Г.Е.*

Составители:

Член-корр. РАМН, профессор *Брико Н.И.*, академик РАМН, профессор *Покровский В.И.*, академик РАМН, профессор *Сергиев В.П.*, профессор, д.м.н. *Ряпис Л.А.*, доцент, к.м.н. *Кирьянова Е.В.*, доценты, к.м.н. *Миндлина А.Я.*, *Соколова Т.В.*, *Цапкова Н.Н.*, *Торчинский Н.В.*, *Марьин Г.Г.*, *Полибин Р.В.*, ст. преподаватели, к.м.н. *Порядина Г.И.*, *Салтыкова Т.С.*, ст. преп. *Папина Г.В.*

Эпидемиологическая хрестоматия: Учебное пособие. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2011. — 400 с.: ил.

ISBN 978-5-9986-0065-4

В хрестоматии представлены описания вспышек, отдельных эпидемических очагов актуальных инфекционных и паразитарных болезней человека и приведены этапы их расследования. Состоит из двух разделов: методической части (алгоритм расследования вспышки) и описания самих вспышек.

Для студентов и преподавателей медицинских вузов, интернов и ординаторов, врачей-эпидемиологов, паразитологов, инфекционистов, бактериологов, гигиенистов.

УДК 614.3(075.8)
ББК 51.1(2)1я73

ISBN 978-5-9986-0065-4

© Коллектив авторов, 2011
© Оформление. ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2011

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

СОДЕРЖАНИЕ

Список сокращений.....	10
Введение.....	12
Часть 1. Методические основы расследования вспышек инфекционных заболеваний.....	13
Этапы расследования вспышки.....	13
Установление наличия вспышки. Подготовительный период.....	13
Выработка стандартного определения случая.....	15
Сбор информации. Описательный этап. Формулирование предварительной гипотезы.....	18
Аналитический этап (проверка гипотезы). Проведение дополнительных исследований (лабораторные исследования, моделирование и т.д.).....	24
Формулировка заключения о причинах и условиях возникновения вспышки (эпидемиологический диагноз).....	29
Проведение противоэпидемических и профилактических мероприятий по ликвидации вспышки.....	30
Подготовка донесения о вспышке.....	30
Часть II. Описание вспышек инфекционных болезней.....	32
Антропонозы.....	32
Инфекции дыхательных путей.....	32
1. Коклюш.....	32
1.1. Вспышка коклюша в яслях.....	32
1.2. Вспышка коклюша в детском саду.....	33
1.3. Вспышка коклюша в школе.....	34
1.4. Вспышка коклюша в круглосуточной группе детского сада.....	34
1.5. Вспышка коклюша в яслях.....	35
1.6. Вспышка коклюша в школе № 2.....	35
2. Корь.....	35
2.1. Характеристика очагов кори.....	35
2.2. Вспышка кори в Красноярске.....	36

2.3.	Вспышка кори в Амурской области	37
2.4.	Вспышки кори в субъектах РФ	38
3.	Менингококковая инфекция	39
3.1.	Эпидемиологический анализ вспышек менингококковой инфекции	39
3.2.	О некоторых особенностях вспышек менингококковой инфекции	40
3.3.	Заболеваемость менингококковой инфекцией в Москве.....	41
4.	Дифтерия.....	44
4.1.	Описание эпидемической ситуации по дифтерии в Российской Федерации в 1993–1995 гг.....	44
4.2.	Вспышка дифтерии в городе К.	48
4.3.	Вспышка дифтерии в городе С.	48
4.4.	Некоторые вопросы тактики борьбы с дифтерией	49
4.5.	Дифтерия в школе-интернате	51
4.6.	Вспышка дифтерии в селе А.	52
4.7.	Вспышка дифтерии среди цыганских детей.....	53
5.	Грипп.....	55
	Вспышка гриппа H1N1 в общежитии	55
6.	Стрептококковые инфекции.....	57
6.1.	Вспышка скарлатины в детском дошкольном учреждении	57
6.2.	Вспышка скарлатины в семейном общежитии	58
6.3.	Эксплозивная вспышка респираторной стрептококковой инфекции с воздушно-капельным механизмом передачи	59
6.4.	Эксплозивная вспышка заболеваемости ангиной в организованном взрослом коллективе.....	64
6.5.	Пищевая вспышка стрептококковой инфекции среди участников празднования дня рождения в церковной общине	67
6.6.	Вспышка фарингита, вызванная стрептококком группы А с пищевым путем передачи	72
7.	Ветряная оспа.....	74
7.1.	Вспышка ветряной оспы в школе	74
7.2.	Вспышка ветряной оспы в детском саду	75
7.3.	Вспышка ветряной оспы в закрытых коллективах взрослых.....	76
8.	Эпидемический паротит.....	77
8.1.	Эпидемическая ситуация по эпидемическому паротиту в Латвии	77
8.2.	Эпидемиологическое значение инаппарантных форм эпидемического паротита.....	79
9.	Натуральная оспа	82
9.1.	Вспышка оспы в Москве в 1959–1960 гг.	82
9.2.	Вспышка оспы в Брайтоне	84
9.3.	Вспышка оспы обезьян в штате Висконсин, США (2003)	85
10.	Туберкулез.....	86
10.1.	Случай туберкулеза у ребенка 8 лет.....	86
10.2.	Случай заболевания туберкулезом ребенка 10 лет	87

10.3. Профессиональная заболеваемость туберкулезом медработников	89
10.4. Случай врожденного туберкулеза у новорожденного ребенка	92
11. О случае смерти гражданки Китая в пассажирском поезде от заболевания с подозрением на атипичную пневмонию	95
Инфекции с фекально-оральным механизмом передачи	96
1. Вирусный гепатит А.....	96
1.1. Вспышка вирусного гепатита А в Нижнем Новгороде	96
1.2. Вспышка вирусного гепатита А в детском саду.....	98
1.3. Вспышка вирусного гепатита А в школе-интернате поселка Кузоватово Ульяновской области	99
1.4. Вспышка вирусного гепатита А в колледже Невского района Санкт-Петербурга.....	100
1.5. Вспышка вирусного гепатита А в Санкт-Петербурге, связанная с предприятием общественного питания.....	101
1.6. Вспышка вирусного гепатита А в Ржеве	102
2. Вирусный гепатит Е.....	105
2.1. Вспышка гепатита Е в Ташаузской области Туркменской ССР	105
2.2. Вспышка гепатита Е в Ферганской долине	108
2.3. Вспышка вирусного гепатита Е в Коврове	113
3. Брюшной тиф и паратифы	114
3.1. Клинико-эпидемиологический анализ водной вспышки брюшного тифа в селении Ч.	114
3.2. Эпидемиологический анализ вспышки брюшного тифа в селе О.	115
3.3. Роль водного фактора в эпидемиологии брюшного тифа при централизованном водоснабжении	117
3.4. Вспышка брюшного тифа, связанная с загрязнением водопроводной сети.....	117
3.5. Вспышки брюшного тифа в населенных пунктах М. и Г.	118
3.6. Водопроводная вспышка брюшного тифа.....	119
3.7. «Молочная» вспышка брюшного тифа	122
3.8. Вспышка брюшного тифа в селе К.	124
3.9. Вспышка брюшного тифа на предприятии общественного питания	125
3.10. Пищевая вспышка паратифа В	129
3.11. Вспышка паратифа В, вызванная инфицированными куриными яйцепродуктами.....	130
4. Дизентерия	132
4.1. Групповая заболеваемость острой дизентерией в пионерском лагере «Березка»	132
4.2. Пищевая вспышка дизентерии Зонне среди взрослых организованного коллектива	133
4.3. Пищевая вспышка дизентерии Флекснера среди взрослых организованного коллектива	134
4.4. Вспышка острой кишечной инфекции с молочным путем передачи.....	136
4.5. Вспышка дизентерии Флекснера в психоневрологической больнице	140

4.6.	Водная вспышка дизентерии	145
4.7.	Эпидемиологический анализ водной вспышки дизентерии	146
4.8.	Пищевая вспышка дизентерии	148
4.9.	Пищевая вспышка дизентерии, вызванная бактериями Флекснера	149
4.10.	Эпидемическая вспышка дизентерии Зонне в детском комбинате	150
5.	Вспышки острых кишечных инфекций	154
5.1.	Вспышка острых кишечных инфекций у детей в Тульской области	154
5.2.	Вспышка пищевой токсикоинфекции, вызванной <i>E. coli</i> 0124:K72 (B 17)	157
5.3.	Вспышка пищевой интоксикации стафилококковой этиологии на детской базе отдыха	158
5.4.	Вспышка кишечной инфекции стафилококковой этиологии в школе-интернате	161
6.	Энтеровирусные инфекции	162
6.1.	Полиомиелит	162
6.1.1.	Вспышка полиомиелита на Гаити	162
6.1.2.	Вспышка полиомиелита на Мадагаскаре	163
6.1.3.	Вспышка полиомиелита в Таджикистане	164
6.1.4.	Вспышка полиомиелита в Конго	165
6.2.	Энтеровирусные неполиомиелитные инфекции	166
6.2.1.	Вспышка энтеровирусной инфекции в Нижнем Новгороде	166
6.2.2.	Вспышка энтеровирусной инфекции в Томской области	169
6.2.3.	Вспышка энтеровирусной инфекции в Минске	170
6.2.4.	Вспышка энтеровирусного серозного менингита в Иркутске	172
7.	Холера	175
7.1.	Вспышка холеры в селе Кичи-Гамри Сергокалинского района Республики Дагестан в 1994 г.	175
7.2.	Клинико-эпидемиологическая характеристика вспышки холеры в Казани	176
8.	Ротавирусная инфекция	178
8.1.	Особенности ротавирусной инфекции в Тюменской области	178
8.2.	Ротавирусная инфекция в Кыргызской республике	180
9.	Норовирусная инфекция	181
9.1.	Эпидемиология норовирусной инфекции у детей и взрослых	181
9.2.	Вспышка норовирусной инфекции в общеобразовательной школе	182
	Инфекции с трансмиссивным механизмом передачи	185
1.	Малярия	185
1.1.	Описание случаев малярии	185
1.2.	Случаи тропической малярии	186
1.3.	Смертельный исход от тропической малярии	187
1.4.	Случаи прививной малярии	187

Инфекции с контактным механизмом передачи.....	188
1. ВИЧ-инфекция.....	188
1.1. Внутрибольничная вспышка ВИЧ-инфекции в Элисте.....	188
1.2. Вспышка ВИЧ-инфекции (25 случаев) в 1987 г.	192
1.3. Эпидемиологическое расследование вспышки ВИЧ-инфекции	195
2. Вирусный гепатит В.....	197
2.1. Внутрибольничная вспышка гепатита В	197
2.2. Внутрибольничная вспышка вирусного гепатита В.....	198
3. Вирусный гепатит С.....	199
3.1. Вирусный гепатит С среди доноров.....	199
3.2. Вирусный гепатит С в отделении плазмафереза	199
3.3. Вирусный гепатит С среди беременных женщин.....	203
Зоонозы.....	204
1. Сальмонеллез.....	204
1.1. Вспышка сальмонеллеза в г. Бийске.....	204
1.2. Вспышка сальмонеллеза в Приморском крае	207
1.3. Вспышка сальмонеллеза в Калининградской области	209
1.4. Вспышка сальмонеллеза в ресторане.....	209
1.5. Вспышка сальмонеллеза в детском образовательном учреждении	211
1.6. Пищевая токсикоинфекция среди иностранных туристов из Италии в гостинице, вызванная сальмонеллами.....	214
1.7. Вспышка сальмонеллезной инфекции в детском образовательном учреждении Азова	215
1.8. Вспышка сальмонеллеза в Зеленограде.....	218
1.9. Молочная вспышка сальмонеллеза в Москве	219
1.10. Вспышка сальмонеллеза среди персонала московской гостиницы.....	221
2. Лептоспироз.....	226
2.1. Колодезные вспышки лептоспироза	226
2.2. Водные вспышки лептоспироза.....	229
2.3. Вспышка лептоспирозных заболеваний в одном из городов области К.	231
2.4. Эпидемическая вспышка водной лихорадки в совхозе З.	233
2.5. Эпидемическая вспышка лептоспироза	234
3. Бешенство	235
Случаи бешенства	235
4. Геморрагические лихорадки.....	241
4.1. Лихорадка Западного Нила: история и эпидемиология	241
4.2. Современное представление об эпидемическом процессе лихорадки Западного Нила	242
4.3. Вспышка лихорадки Западного Нила в Волгограде в 1999 г.	247
4.4. Лихорадка Западного Нила в последние годы.....	249
4.5. Вспышка геморрагической лихорадки с почечным синдромом в сельской школе	253
5. Риккетсиозы.....	255
5.1. Ку-лихорадка среди населения совхозного поселка.....	255
5.2. Вспышка Ку-лихорадки в пошивочной мастерской, связанная с применением хлопковой ваты	256

5.3.	Эпидемиологический анализ вспышек лихорадки Ку в Поворинском районе	257
6.	Клещевые инфекции	259
6.1.	Пищевая вспышка клещевого энцефалита	259
6.2.	Пищевые семейные вспышки клещевого энцефалита	263
6.3.	Сопряженные природные очаги клещевых инфекций	264
6.3.1.	Сочетанные очаги трех трансмиссивных инфекций: клещевого энцефалита, иксодового клещевого боррелиоза и клещевого риккетсиоза	264
6.3.2.	Роль клещей <i>Haemaphysalis concinna</i> в сочетанных очагах четырех инфекций (клещевого энцефалита, клещевого риккетсиоза, туляремии и иксодового клещевого боррелиоза) на юге Красноярского края	266
6.3.3.	Иксодовые клещевые боррелиозы в сочетанных природных очагах Западной Сибири.....	268
6.4.	Клещевые микст-инфекции.....	272
6.4.1.	Микст-инфекции в Челябинской области.....	272
6.4.2.	Особенности клинических проявлений при микст-инфекции: клещевой энцефалит и иксодовый клещевой боррелиоз.....	273
6.4.3.	Аспекты взаимодействия возбудителей клещевых инфекций: боррелиоза и клещевого энцефалита	274
7.	Туляремия	278
	Две необычные вспышки туляремии	278
8.	Сибирская язва	285
8.1.	Вспышка сибирской язвы в Омской области.....	285
8.2.	Вспышка сибирской язвы в Ульяновской области	286
8.3.	Вспышка сибирской язвы в Свердловске в 1979 г.....	287
8.4.	Некоторые особенности сибирской язвы в сельской местности.....	292
8.5.	Случаи заболевания людей сибирской язвой	295
8.6.	Материалы по эпидемиологии и клинике редко встречающихся форм сибирской язвы	296
8.7.	Материалы по эпидемиологии и клинике сибирской язвы.....	297
8.8.	Клинико-эпидемиологические особенности сибирской язвы.....	298
8.9.	Опыт ликвидации вспышки сибирской язвы.....	299
9.	Чума.....	300
9.1.	Кызыл-арватская чума	300
9.2.	Вспышка легочной чумы на пароходе «Кишинев»	304
10.	Бруцеллез	305
10.1.	Эпидемиологическая диагностика бруцеллеза	305
10.2.	Вспышка бруцеллеза в совхозе.....	306
10.3.	Вспышка бруцеллеза в селе Усть-Джегута Карачаево-Черкесской автономной области	308
10.4.	Вспышка бруцеллеза, вызванная миграцией <i>B. melitensis</i> на крупный рогатый скот	309
10.5.	Опыт ликвидации очага овечьего бруцеллеза	311

11. Орнитозы.....	313
11.1. Вспышка орнитоза и сальмонеллеза профессионального характера	313
11.2. Вспышка орнитоза в городе К.	314
12. Иерсиниоз и псевдотуберкулез	316
Комбинированная вспышка кишечного иерсиниоза и псевдотуберкулеза в детском оздоровительном лагере	316
Сапронозы	318
1. Легионеллез.....	318
1.1. Вспышка легионеллеза в г. Верхняя Пышма Свердловской области	318
1.2. Вспышки легионеллеза во время путешествий, в местах временного пребывания и на водном транспорте.....	325
2. Листерииоз	328
2.1. Эпидемические вспышки.....	328
2.2. Спорадические случаи.....	332
2.3. Листерии в продуктах питания	333
2.4. Случаи листериоза в Тульской области	336
2.5. Вспышка листериоза в одной из школ Москвы	339
3. Внутрибольничные гнойно-септические инфекции	341
3.1. Вспышка синегнойной инфекции среди новорожденных в отделении реанимации и интенсивной терапии	341
3.2. Эпидемиологические особенности синегнойной инфекции в клинике урологии (г. Москва).....	344
3.3. Вспышка гнойно-септических инфекций в родильном доме.....	347
4. Внутрибольничные кишечные инфекции	351
4.1. Вспышка дизентерии Флекснера 2а в психоневрологической больнице	351
4.2. Внутрибольничная вспышка сальмонеллеза Хайфа	355
5. Внутрибольничная вспышка пандемического гриппа А (H1N1) 2009 г.....	359
Паразитарные болезни	361
1. Водные вспышки паразитарной этиологии.....	361
2. Пищевые вспышки паразитарной этиологии	364
2.1. Трихинеллез.....	364
2.2. Кожный лейшманиоз	366
3. Гельминтозы	367
3.1. Опыт борьбы с аскаридозом в детском городке	367
3.2. Опыт оздоровления очага анкилостомидоза	368
3.3. Опыт оздоровления очага гименолепидоза	370
3.4. Опыт работы по оздоровлению населения Т-ского района от тениаринхоза.....	372
3.5. Мероприятия по ликвидации очага тениаринхоза в одном из совхозов Средней Азии	373
3.6. Опыт оздоровления очага дифиллоботриоза в Заполярье	374
3.7. Изучение эпидемиологии очагов дифиллоботриозов в Карелии	375
Использованная литература	379
Приложения	379