

УДК 616.9-036.22(075.8)

ББК 51.9я73

Э71

Авторский коллектив — сотрудники кафедры инфекционных болезней и эпидемиологии Московского государственного медико-стоматологического университета ИМ. А.И. Евдокимова;

Юшук Николай Дмитриевич — президент Московского государственного медико-стоматологического университета им. А.И. Евдокимова, академик РАМН, д-р мед. наук, профессор, зав. кафедрой;

Мартынов Юрий Васильевич — д-р мед. наук, профессор;

Кухтевич Евгения Вячеславовна — канд. мед. наук, доцент;

Гришина Юлия Юрьевна — ст. преподаватель.

Рецензент

Брико Н.И. — академик РАМН, д-р мед. наук, проф. зав. кафедрой эпидемиологии и доказательной медицины Первого МГМУ им. И.М. Сеченова.

Э71 Эпидемиология инфекционных болезней: учебное пособие / Н. Д. Юшук [и др.]. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. — 496 с.: ил.
ISBN 978-5-9704-2824-5

Учебное пособие состоит из двух частей: «Общая эпидемиология» и «Частная эпидемиология». В первой части дана характеристика основных эпидемиологических понятий. Изложено учение об эпидемическом процессе, рассмотрено эпидемиологическое значение роли различных источников возбудителя инфекции, представлены конкретные примеры по организации и проведению профилактических и противоэпидемических мероприятий. Описана организация иммунопрофилактики, дезинфекции, дератизации, а также перечислены принципы эпидемиологических методов исследования, проведения эпидемиологического надзора. Вторая часть «Частная эпидемиология» содержит характеристику эпидемического процесса наиболее значимых болезней в инфекционной патологии человека, а также материалы по эпидемиологии инфекций, связанные с оказанием медицинской помощи и охраной территории страны от завоза инфекционных болезней. После каждой главы приведены тестовые задания для самоконтроля.

Пособие иллюстрировано схемами, графиками, таблицами.

Рекомендовано студентам медицинских вузов.

УДК 616.9-036.22(075.8)

ББК51.9я7Э

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, 2014

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2014

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»,
оформление, 2014

ISBN 978-5-9704-2824-5

ОГЛАВЛЕНИЕ

список сокращений.....	6
Предисловие.....	8
ЧАСТЬ I. ОБЩАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ.....	11
Глава 1. Предмет и метод эпидемиологии инфекционных болезней	13
Глава 2. Эпидемический процесс.....	17
2.1. Учение об эпидемическом процессе.....	18
2.2. Проявления эпидемического процесса.....	35
2.3. Классификация инфекционных (паразитарных) болезней.....	40
Тестовые задания для самоконтроля.....	41
Глава 3. Профилактические и противоэпидемические мероприятия....	46
3.1. Профилактические мероприятия.....	46
3.2. Противоэпидемические мероприятия.....	51
Тестовые задания для самоконтроля.....	59
Глава 4. Эпидемиологический надзор.....	64
Тестовые задания для самоконтроля.....	72
Глава 5. Эпидемиологические исследования.....	77
5.1. Описательные (дескриптивные) и аналитические эпидемиологические исследования.....	81
5.2. Экспериментальные эпидемиологические исследования.....	93
5.3. Ошибки в эпидемиологических исследованиях и способы их устранения.....	100
5.4. Этические вопросы эпидемиологических исследований.....	103
5.5. Эпидемиологический метод в доказательной медицине.....	105
Тестовые задания для самоконтроля.....	110
Глава 6. Дезинфекция, стерилизация, дезинсекция, дератизация.....	115
6.1. Медицинская дезинфекция: виды, средства и методы.....	115
6.2. Дезинфекция и стерилизация медицинского инструментария	126
6.3. Дезинфекционные камеры.....	131
6.4. Медицинская дезинсекция.....	132
6.5. Медицинская дератизация.....	138
Тестовые задания для самоконтроля.....	141
Глава 7. Иммунопрофилактика инфекционных болезней.....	146
7.1. Основы иммунопрофилактики.....	147
7-2. Иммунопрофилактика в рамках Национального календаря профилактических прививок и календаря прививок по эпидемическим показаниям.....	160

7.3. Препараты для пассивной иммунизации.....	179
7.4. Препараты, задерживающие развитие и размножение возбудителя в зараженном организме.....	182
7.5. Организация иммунопрофилактики инфекционных болезней.....	184
Тестовые задания для самоконтроля.....	190
ЧАСТЬ II. ЧАСТНАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ.....	197
Глава 8. Кишечные инфекции.....	199
8.1. Эпидемиологическая характеристика эпидемического процесса кишечных инфекций.....	201
8.2. Брюшной тиф и паратифы.....	208
8.3. Шигеллезы.....	216
8.4. Вирусные гастроэнтериты.....	223
8.5. Эшерихиозы.....	228
8.6. Сальмонеллезы.....	232
8.7. Иерсиниоз и псевдотуберкулез.....	240
8.8. Кампилобактериоз.....	246
Тестовые задания для самоконтроля.....	250
Глава 9. Вирусные гепатиты.....	255
9.1. Эпидемиологическая характеристика эпидемического процесса вирусных гепатитов.....	256
9.2. Гепатит А.....	257
9.3. Гепатит Е.....	263
9.4. Гепатит В.....	264
9.5. Гепатит D.....	274
9.6. Гепатит С.....	275
9.7. Гепатит G.....	282
9.8. Гепатиты ни А, ни G.....	283
Тестовые задания для самоконтроля.....	284
Глава 10. Инфекции дыхательных путей.....	289
10.1. Эпидемиологическая характеристика эпидемического процесса инфекций дыхательных путей.....	289
10.2. Грипп и другие острые респираторные вирусные инфекции.....	294
10.3. Дифтерия.....	300
10.4. Корь.....	308
10.5. Коклюш.....	316
10.6. Краснуха.....	322
10.7. Менингококковая инфекция.....	326
10.8. Эпидемический паротит.....	333
10.9. Скарлатина.....	337
10.10. Ветряная оспа.....	343
Тестовые задания для самоконтроля.....	346

Глава 11. Инфекции с трансмиссивным механизмом передачи.....	351
11.1. Сыпной тиф.....	354
11.2. Малярия.....	360
11.3. Трансмиссивные природно-очаговые болезни.....	368
Тестовые задания для самоконтроля.....	381
Глава 12. Инфекция ВИЧ.....	385
Тестовые задания для самоконтроля.....	404
Глава 13. Эпидемиология инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.....	408
13.1. Характеристика эпидемического процесса инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.....	409
13.2. Санитарно-противоэпидемический режим в лечебно-профилактических организациях.....	422
13.3. Эпидемиологический надзор за инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи.....	433
Тестовые задания для самоконтроля.....	434
Глава 14. Санитарная охрана территории страны от завоза и распространения инфекционных болезней.....	440
Тестовые задания для самоконтроля.....	455
Ответы к тестовым заданиям.....	460
Приложения.....	465
Приложение 1. Эпидемиологическая классификация инфекционных (паразитарных) болезней человека.....	465
Приложение 2. Экстренное извещение об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку.....	468
Приложение 3. Национальный календарь профилактических прививок.....	470
Приложение 4. Календарь профилактических прививок по эпидемическим показаниям.....	477
Приложение 5. Акт о несчастном случае на производстве.....	483
Приложение 6. Журнал учета аварийных ситуаций по риску профессионального заражения ВИЧ-инфекцией медицинских работников.....	487
Приложение 7. Примеры применения схемы принятия решений для оценки и уведомления о событии, которое может представлять собой чрезвычайную ситуацию в области общественного здравоохранения, имеющую международное значение.....	488
Список литературы.....	491
Предметный указатель.....	494

ПРЕДИСЛОВИЕ

Эпидемиология в учебном плане медицинских институтов занимает важное место среди профилирующих дисциплин: их выпускники должны уметь организовывать и проводить противоэпидемические мероприятия при выявлении больных инфекционными болезнями, а также выполнять профилактическую работу на врачебном участке или в неинфекционном стационаре, поскольку эта работа — часть общемедицинской деятельности. Значимость этой деятельности определяется высоким удельным весом инфекционной заболеваемости, увеличением доли лечения больных с инфекционной патологией в домашних условиях.

На протяжении последних лет произошли существенные изменения в структуре заболеваемости инфекционными (паразитарными) болезнями, возрастает медицинское и социальное значение вирусных гепатитов, ВИЧ-инфекции, инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Особое значение в настоящее время приобретают природно-очаговые болезни, вопросы санитарной охраны территории страны и угроза биотерроризма.

Данное учебное пособие переработано и дополнено в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта третьего поколения.

В третьем издании учебного пособия значительное внимание уделено проблеме эпидемиологического надзора за инфекционными (паразитарными) болезнями (включая современные аспекты эпидемиологического анализа и эпидемиологического диагноза), а также научным и организационным основам борьбы с инфекционными болезнями и их профилактике. Детально рассмотрены вопросы первичного уровня профилактической работы врача: иммунопрофилактика инфекционных болезней, вопросы дезинфекции, стерилизации и соблюдения санитарно-противоэпидемического режима в лечебно-профилактических учреждениях.

При подготовке данного учебного пособия использованы собственные материалы, данные литературы, официальные нормативно-законодательные и инструктивно-методические документы (приказы Государственного комитета санитарно-эпидемиологического надзора Российской Федерации, методические рекомендации и указания), материалы Всемирной организации здравоохранения.

Все материалы в учебном пособии построены по единому плану и представлены в наглядной и доступной форме, что облегчает их понимание и усвоение. Представленный учебный материал по общей и частной эпидемиологии включает задачи и вопросы для самоконтроля, содержащие различные моделированные эпидемиологические ситуации, при разборе которых врач должен принять конкретное решение.

Учебное пособие предназначено студентам медицинских вузов.

Авторы с благодарностью примут все замечания и предложения, направленные на совершенствование настоящего учебного пособия.