

Госпитальная эпидемиология

Руководство к практическим занятиям

Учебное пособие

Под редакцией профессора Л.П. Зуевой

Министерство образования и науки РФ

Рекомендовано ГБОУ ВПО «Первый Московский государственный
медицинский университет имени И.М. Сеченова» в качестве учебного
пособия для студентов образовательных организаций высшего
профессионального образования, обучающихся по направлению подготовки
«Медико-профилактическое дело» по дисциплине «Эпидемиология»

Регистрационный номер рецензии 150 от 14 апреля 2015 года

ФГАУ «Федеральный институт развития образования»



Москва
ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»
2015

Глава 1

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ГОСПИТАЛЬНОГО ЭПИДЕМИОЛОГА

Цель занятия:

- формирование и совершенствование профессиональной компетенции по организации работы госпитального эпидемиолога в лечебно-профилактических медицинских организациях (ЛПМО);
- формирование новых теоретических знаний и практических умений по профилактике госпитальных инфекций в стационарах и амбулаторно-поликлинических организациях.

В результате изучения темы студент должен знать:

- основы законодательства, определяющие санитарно-эпидемиологические требования к организациям здравоохранения;
- принципы организации работы врача госпитального эпидемиолога;
- принципы организации системы инфекционного контроля в ЛПМО;
- понятие «стандартное определение случая» в эпидемиологии;
- ведущие нозологические формы госпитальных инфекций в ЛПМО;
- общие принципы профилактики инфекционных заболеваний в ЛПМО;
- принципы вакцинопрофилактики инфекционных заболеваний у персонала ЛПМО.

В результате изучения темы студент должен уметь:

- выявлять госпитальные инфекции с использованием стандартных определений случая в ЛПМО;
- рассчитывать интенсивные показатели заболеваемости (инцидентность, кумулятивную инцидентность, плотность инцидентности и т. п.);
- выявлять причины и условия возникновения заболеваний в ЛПМО;

- разрабатывать планы профилактических и противоэпидемических мероприятий, обеспечивающих эпидемиологическую безопасность пациентов и персонала в ЛПМО;
- организовывать контроль выполнения мероприятий по обеспечению эпидемиологической безопасности (профилактике инфекционных болезней) в ЛПМО.

САМОПОДГОТОВКА К ЗАНЯТИЮ

В процессе подготовки к занятию студенты самостоятельно изучают рекомендованную литературу и приведенный в главе информационный материал.

Вопросы для самоподготовки

1. Актуальность профилактики инфекционных заболеваний в ЛПМО.
2. Определение терминов: «госпитальные инфекции», «занос инфекции», «внутрибольничные инфекции», «инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи».
3. Цели и задачи эпидемиологического наблюдения за ВБИ.
4. Определение понятия «инфекционный контроль» и указание его структуры в ЛПМО.
5. Нозологические формы заболеваний, подлежащие официальной регистрации в лечебно-профилактических медицинских организациях.
6. Ведущие нозологические формы ВБИ для организации активного эпидемиологического наблюдения в ЛПМО.
7. Статистические показатели, используемые при проведении эпидемиологического анализа заболеваемости госпитальными инфекциями.

Контроль самоподготовки

Ответьте на предложенные вопросы.

1. Перечислите стандарты инфекционного контроля в ЛПМО.
2. Основные функциональные направления деятельности госпитального врача-эпидемиолога лечебно-профилактической организации.
3. Категории источников инфекции в госпитальных условиях.
4. Меры профилактики заносов госпитальных инфекций в ЛПМО.
5. Какие профилактические прививки обязательны для медицинского персонала лечебно-профилактических организаций в соответствии с Национальным календарем прививок России?
6. Для каких целей предназначено использование «стандартного определения случая» в эпидемиологии?

ИНФОРМАЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ

Основные понятия и термины

Госпитальные инфекции — любые инфекционные заболевания (состояния), приобретенные или проявившиеся в условиях стационара. Понятие «госпитальные инфекции» включает сумму заносов и внутрибольничных инфекций, которые могут быть вызваны патогенными и условно-патогенными микроорганизмами (Зуева Л.П., Яфеев Р.Х., 2008).

Занос инфекции — это инфекционное заболевание, имеющееся у больного на момент поступления в стационар (лечебное учреждение) или проявившееся в стационаре, но приобретенное до госпитализации (Основы инфекционного контроля, 2003).

Внутрибольничная инфекция (ВБИ) — любое клинически выраженное заболевание микробного происхождения, которое поражает больного в результате его поступления в больницу или обращения за медицинской помощью вне зависимости от появления симптомов заболевания у пациента во время пребывания в стационаре или после его выписки, а также инфекционное заболевание сотрудника лечебной организации вследствие его инфицирования при работе в данной организации. Внутрибольничная инфекция подлежит учету и регистрации (СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»).

ИСМП — случаи инфекции, связанные с оказанием любых видов медицинской помощи (в медицинских стационарных и амбулаторно-поликлинических, образовательных, санаторно-оздоровительных учреждениях, учреждениях социальной защиты населения, при оказании скорой медицинской помощи, помощи на дому и др.), а также случаи инфицирования медицинских работников в результате их профессиональной деятельности (Национальная концепция профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, утверждена 06.11.2011 г. Главным государственным санитарным врачом РФ Г. Г. Онищенко).

Инфекционный контроль (ИК) определяется как система мероприятий, основанная на данных эпидемиологической диагностики и направленная на предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний в лечебно-профилактических учреждениях (Основы инфекционного контроля, 2003).

Инфекционный контроль также определяется как постоянное эпидемиологическое наблюдение внутри лечебно-профилактических учреждений с эпидемиологическим анализом результатов этого наблюдения и проведение на основе эпидемиологической диагностики целенаправленных мероприятий для повышения качества медицинской помощи (Зуева Л.П., Яфаев Р.Х., 2008).

Понятие «инфекционный контроль» появилось в отечественной литературе в 1990-х гг. в результате не вполне корректной транслитерации англоязычного термина *infection control*, широко употребляющегося в международной практике. Несмотря на несколько необычное звучание, термин получил широкое распространение в России. Мы полагаем, что этот термин может и должен использоваться в его первоначальном значении (контроль инфекций), соответствующем определению, приведенному в тексте.

Правовые аспекты деятельности госпитального эпидемиолога

По данным ВОЗ 9% (3–21%) госпитализированных пациентов в мире страдают от ВБИ. Внутрибольничные инфекции занимают десятое место в ряду причин смертности населения. По официальным данным в России ежегодно регистрируется до 30 тыс. случаев ВБИ, а реальное предполагаемое число, по мнению экспертов, составляет 2,5 млн случаев (1–1,5%). Пациенты с внутрибольничными инфекциями находятся в стационаре в 2–3 раза дольше, чем аналогичные пациенты без признаков инфекции. В среднем на 10 дней задерживается их выписка, в 3–4 раза возрастает стоимость лечения и в 5–7 раз — риск летального исхода. Экономический ущерб, причиняемый ИСМП, значителен: в Российской Федерации эта цифра, по самым скромным подсчетам, может достигать 10–15 млрд рублей в год (для сравнения — ежегодный экономический ущерб от ИСМП в Европе составляет примерно 7 млрд евро, в США — 6,5 млрд долларов). Правильно организованная система инфекционного контроля в ЛПМО является одним из самых экономически эффективных мероприятий в современном здравоохранении.

Эпидемиологический надзор в ЛПМО — динамическая оценка состояний и тенденций развития эпидемического процесса в ЛПМО для осуществления эпидемиологической диагностики с целью принятия обоснованных управленческих решений по предупреждению возникновения и распространения инфекций (СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», «Национальная концепция профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи»,