

КАФЕДРА ЭПИДЕМИОЛОГИИ, БИОСТАТИСТИКИ И  
ДОКАЗАТЕЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИЙ  
ПО ДИСЦИЛИНЕ ГОСПИТАЛЬНАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

СОСТАВИТЕЛЬ: ИСКАКОВА Ф.А.,  
ст.преподаватель, д.м.н. КР, к.м.н.РК

Алматы, 2022

## **Краткое описание лекций по дисциплине Госпитальная Эпидемиология**

### **Модуль 1. Эпидемиология инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи**

Лекция 1. Тема: Введение в госпитальную эпидемиологию.

Принцип «не навреди». Определение госпитальной эпидемиологии. Актуальность возникновения раздела госпитальной эпидемиологии. Заболеваемость новыми случаями ВБИ рассчитывалась на 100 000 койко-дней, занятых новыми случаями инфекционных болезней, в месяц 2018 г. по данным ВОЗ

Лекция 2. Особенности эпидемиологии инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи: механизм и пути передачи инфекции, проявления эпидемического процесса.

Определение. Краткая характеристика ИСМП. Характеристика эпидемиологических признаков ИСМП. Классификация ИСМП. История госпитальной эпидемиологии.

Лекция 3. Эпидемиология и профилактика инфекций в области хирургического вмешательства.

Определение ИОХВ. Актуальность, распространенность. Стандартное определение. Источники, пути и факторы передачи инфекции. Факторы риска. Классификация. Диагностика. Лечение. Профилактика. Дезинфекция поверхностей. Обработка изделий и инструментов.

Лекция 4. Эпидемиология и профилактика инфекций кровотока (КАИК). Актуальность и распространенность. Кодирование по МКБ-10. Стандартное определение случая. Диагностика, лечение, профилактика. Дезинфекция поверхностей. Стерилизация изделий и инструментов.

Лекция 5. Эпидемиология и профилактика инфекций нижних дыхательных путей.

Актуальность и распространенность. Кодирование по МКБ-10. Стандартное определение случая ИНДП. Диагностика, лечение, профилактика. Контроль окружающей среды. Контроль вентиляции. Гигиена рук. Дезинфекция поверхностей. Стерилизация.

### **Модуль 2. Основы инфекционного контроля**

Лекция 6. Эпидемиология и профилактика инфекций мочевого тракта. Эпидемиология, этиология, патогенез, факторы риска, стандартное определение случая. Диагностика, лечение, профилактика.

Лекция 7. Организация инфекционного контроля в лечебно-профилактических учреждениях.

Правила организации инфекционного контроля в ЛПУ. Комиссия по инфекционному контролю. Ожидаемые результаты от реализации Программы инфекционного контроля. Основные направления Программы инфекционного контроля. Эпидемиологический надзор за профилактикой инфекций. Совершенствование лабораторной диагностики и мониторинга возбудителей

ИСМП. Обеспечение эффективности санитарно-гигиенических, дезинфекционных и стерилизационных мероприятий. Совершенствование профилактики инфекций среди медицинского персонала.

Лекция 8. Инфекционный контроль в хирургических стационарах.

Выявление и учет ИСМП, связанных с хирургическими вмешательствами. Эпидемиологическое расследование случая ИСМП. Диагностика, лечение. Профилактика. Совершенствование лабораторной диагностики и мониторинга возбудителей ИСМП. Обеспечение эффективности санитарно-гигиенических, дезинфекционных и стерилизационных мероприятий. Совершенствование профилактики инфекций среди медицинского персонала.

Лекция 9. Инфекционный контроль в стационарах родовспоможения.

Структура управления инфекционным контролем в акушерских стационарах. Микробиологическое обеспечение системы ИК. Эпидемиологическая диагностика ИСМП в акушерских стационарах. Профилактические и противоэпидемические мероприятия. Внедрение технологий родовспоможения, основанных на научных доказательствах

Лекция 10. Санитарно-гигиенический и противоэпидемический режим в ЛПУ.

Сандезрежим в ЛПУ. Санитарно-противоэпидемические правила в ЛПУ. Мероприятия в ЛПУ: предотвращение заноса инфекционных агентов в ЛПУ, снижение численности микроорганизмов до безопасных уровней, предотвращение распространения нозокомиальных инфекций, борьба с патогенными (золотистый стафилококк, синегнойная палочка) и условно патогенными (кишечная палочка) микроорганизмами и проведение деконтаминации, очистки, дезинфекции, стерилизации. Соблюдение правил асептики и антисептики.

### **Модуль 3. Понятие об этике и этических принципах в научных исследованиях**

Лекция 11 Тема: Система эпидемиологического надзора, особенности организации за ИСМП.

Проведение эпидемиологического надзора: активное выявление, учета и регистрация ИСМП; выявление факторов риска возникновения ИСМП в различных ЛПУ, эпидемиологический анализ заболеваемости больных с ИСМП, эпидемиологический анализ заболеваемости ИСМП медицинского персонала; микробиологический мониторинг за возбудителями ИСМП; определение спектра устойчивости микроорганизмов к антимикробным средствам; эпидемиологическая оценка лечебно-диагностического процесса и больничной среды, условий пребывания в учреждении здравоохранения пациентов и медицинских работников; оценка эффективности проведенных профилактических и противоэпидемических мероприятий; прогнозирование эпидемической ситуации.

Лекция 12. Дезинфекция, стерилизация в ЛПУ

Противоэпидемические мероприятия в ЛПУ предусматривают дезинфекцию объектов окружающей среды и стерилизацию изделий медицинского назначения. Методы дезинфекции: физические, химические и комбинированные. Оценка эффективности качества.

Лекция 13. Расследование вспышек инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи

Принципы эпидемиологической диагностики расследования вспышек; цели и задачи расследования вспышек; этапы и методику расследования вспышек; алгоритм каждого этапа эпидемиологической диагностики в ходе расследования вспышек; эпидемиологический диагноз; проявления (признаки) вспышек инфекций ИСМП; и организация мероприятий по купированию вспышек.

Лекция 14. Эпидемиологические требования к зданиям и помещениям организаций, осуществляющих оказание медицинской помощи.

Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения" Приказ МЗ Республики Казахстан от 11 августа 2020 года № 21080. Санитарно-эпидемиологические требования к выбору земельного участка под строительство и проектированию; водоснабжению; освещению, вентиляции, кондиционированию и теплоснабжению; ремонту и содержанию помещений объектов здравоохранения.

Лекция 15 Стратегия и программа профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ПИИК). Гигиена рук в лечебно-профилактических учреждениях.

Важные вопросы по профилактике инфекций и инфекционному контролю.

Бремя заболеваний, вызванных инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи. Программы профилактики инфекций и инфекционного контроля. Обучение и профессиональная подготовка по профилактике инфекций и инфекционному контролю. Эпиднадзор за инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи. Комплексные стратегии для реализации мероприятий по профилактике инфекций и инфекционному контролю. Мониторинг/проверка практической деятельности в области ПИИК, а также обратная связь и контроль. Создание безопасной среды в медицинских помещениях, а также материалы и оборудование для профилактики инфекций и инфекционного контроля на уровне учреждения

исследований в уязвимых группах населения: дети, беременные женщины и больные с психическими расстройствами. Права детей. Основные этические принципы: признание ценности и достоинства человеческой жизни, добровольное согласие участника исследования. Особый подход к исследованиям в педиатрической практике.