

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ
ПО УЧЕБНОМУ МОДУЛЮ «ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА И
ИНФЕКЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ» ПО УЧЕБНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ
«ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА» И «СИСТЕМА
ИНФЕКЦИОННОГО КОНТРОЛЯ»
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 5 КУРСА, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 1-79 01 03
«МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЛО»
(утверждены на заседании кафедры эпидемиологии и доказательной
медицины, протокол №4 от 25.11.2025)**

1. Эпидемиологическая диагностика; определение, цели, задачи, место в профессиональной деятельности врача-эпидемиолога
2. Эпидемиологический метод исследования, определение понятия, группы методических приемов.
3. Разделы эпидемиологической диагностики: семиотика, диагностическая техника, диагностическое мышление.
4. Методы эпидемиологической диагностики, их характеристика.
5. Диагностическая техника, основные технические приемы:
6. Эпидемиолого-диагностическое (аналитическое) мышление.
7. Этапы эпидемиологической диагностики.
8. Анализ уровня и структуры инфекционной заболеваемости для определения приоритетности направлений профилактики.
9. Цель, задачи, этапы и последовательность ретроспективного эпидемиологического анализа заболеваемости.
10. Оценка уровня заболеваемости населения.
11. Анализ структуры заболеваемости по группам и нозологическим формам болезней. Выявление проблем противоэпидемического обеспечения населения.
12. Эпидемиологическая, социальная и экономическая значимость болезней. Основные эпидемиологические показатели.
13. Факторы, влияющие на уровень инфекционной заболеваемости в многолетней динамике.
14. Методы выявления многолетней тенденции эпидемического процесса, циклических и нерегулярных колебаний. Эпидемиологическая оценка и интерпретация многолетней динамики.
15. Этапы анализа многолетней динамики заболеваемости.
16. Прогнозирование заболеваемости.
17. Оценка отдельного годового показателя уровня заболеваемости на фоне различных проявлений многолетней динамики.
18. Выявление сезонных и межсезонных уровней заболеваемости, нерегулярных изменений уровня заболеваемости в годовой динамике.
19. Построение динамического ряда годовой (помесячной) динамики заболеваемости по многолетним данным и за отчетный год. Типовые, групповые и индивидуальные кривые годовой динамики заболеваемости.
20. Этапы анализа годовой динамики заболеваемости.

21. Методы определения и интерпретации начала сезонных подъемов заболеваемости.

22. Формы проявления эпидемического процесса.

23. Оценка эффективности сезонного подъема. Индекс сезонности и коэффициент сезонности.

24. Методологические подходы к группировке материалов при анализе заболеваемости по эпидемиологическим признакам.

25. Группировка заболеваемости в соответствии с имеющейся гипотезой и ее проверка. Статистические и логические испытания гипотез.

26. Дифференцированный анализ многолетней и годовой динамики заболеваемости в выделенных группах.

27. Показатели заболеваемости населения и методы выявления статистических связей между заболеваемостью и предполагаемыми факторами риска. Коэффициенты ассоциации, корреляции и др. Относительный риск, соотношение вероятностей, критерий χ^2 .

28. Оценка эпидемической ситуации по результатам ретроспективного эпидемиологического анализа. Группы риска, время риска, территории риска.

29. Факторы риска. Эпидемиологический диагноз и его основные компоненты.

30. Обоснование основных направлений противоэпидемических мероприятий. Выделение основных проблем противоэпидемического обеспечения населения, конкретных объектов и сроков проведения мероприятий.

31. Характеристика эпидемиологической ситуации в Беларуси.

32. Цель, задачи, содержание, направления ОЭА. Связь оперативного и ретроспективного эпидемиологического анализа.

33. Информационное обеспечение оперативного эпидемиологического анализа.

34. Методы определения «нормативных» уровней заболеваемости.

35. Методики слежения за уровнем, структурой и динамикой заболеваемости и оценка эпидемической обстановки. Формулирование гипотез о причинах изменения эпидемической обстановки.

36. Обследование объектов по оценке эпидемической ситуации.

37. Методика обследования квартирных очагов. Оформление результатов эпидемиологического обследования

38. Методические основы анализа вспышек инфекционных заболеваний.

39. Клиническая эпидемиология: определение понятия; клиническая эпидемиология в медицинской практике, в научных исследованиях, в учебном процессе; клиническая эпидемиология и доказательная медицина.

40. Заболеваемость; изучение частоты заболеваемости; частотные показатели и их сравнение; концепция причинности в эпидемиологии.

41. Группы риска; факторы риска; исходы заболевания; вмешивающиеся факторы; оценка риска.

42. Эпидемиологические исследования, виды, характеристика.

43. Организация эпидемиологических исследований.
44. Планирование и проведение исследования: определение цели исследования; выбор метода исследования.
45. Сбор данных; определение объема выборки; методы формирования выборки; включение пациентов в выборку; анализ данных.
46. Модели эпидемиологических исследований и критерии выбора дизайна.
47. Когортные исследования, определение, преимущества и недостатки.
48. Исследования типа «случай — контроль», определение, преимущества и недостатки.
49. Рандомизированное контролируемое испытание, определение, преимущества и недостатки.
50. Этапы проведения эпидемиологических исследований.
51. Нормативные правовые акты и технические нормативные правовые акты, определяющие санитарно-эпидемиологические требования к организациям здравоохранения.
52. Инфекционный контроль в организациях здравоохранения: характеристика, направления, координация и реализация организационных, диагностических, методических и контрольных мероприятий для проведения инфекционного контроля.
53. Стандартное определение случая ИСМП. Этиология ИСМП, характеристика госпитальных штаммов.
54. Классификация ИСМП, вызываемых патогенными и условно-патогенными микроорганизмами.
55. Механизм развития эпидемического процесса. Основные категории источников (резервуаров) инфекции при ИСМП и их эпидемическая значимость.
56. Механизмы и пути передачи ИСМП. Экзогенное и эндогенное инфицирование.
57. Проявления эпидемического процесса ИСМП: структура, особенности распространения, интенсивность, динамика, группы риска время риска, территории риска, отделения риска, факторы риска.
58. Эпидемиологические параметры ИСМП в больничных организациях различного профиля. Риск заражения медицинских работников ИСМП.
59. Перечень ИСМП, подлежащих учету и регистрации в организациях здравоохранения: инфекции нижних дыхательных путей, инфекции кровотока, в том числе, катетер-ассоциированные инфекции кровотока; катетер-ассоциированные инфекции мочевыводящих путей, инфекции в области хирургического вмешательства.
60. Гнойно-септические ИСМП, подлежащие учету и регистрации в организациях здравоохранения.
61. Порядок направления информации при установлении диагноза инфекционного заболевания, ИСМП (подозрении на ИСМП) в территориальный центр гигиены и эпидемиологии.

62. Организация сбора данных при эпидемиологическом наблюдении с учетом эпидемиологической ситуации в организации здравоохранения.

63. Эпидемиологическая диагностика ИСМП: цели, задачи, учетные формы, компьютерные базы информационных данных, обработка полученной информации, ретроспективный и оперативной эпидемиологический анализ, формулировка эпидемиологического диагноза на основании полученных результатов.

64. Использование методов клинической эпидемиологии в эпидемиологической диагностике ИСМП.

65. Эпидемиологический мониторинг заболеваемости ИСМП с использованием методов эпидемиологической диагностики.

66. Система производственного контроля: цель и задачи, порядок организации и проведения, требования к программе (плану). Объекты производственного контроля.

67. Бельевой режим. Порядок сбора, сортировки и транспортировки грязного белья. Транспортировка чистого белья. Порядок использования стерильного белья.

68. Виды уборок (текущая, генеральная), порядок их проведения, Порядок проведения уборок с учетом специфики помещений и отделений. Требования к уборочному инвентарю. Контроль качества проведения уборок.

69. Реализация системы инфекционного контроля: цель, задачи. Стандарты инфекционного контроля.

70. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в системе инфекционного контроля: архитектурно-планировочные, санитарно-технические, специфическая профилактика. Оценка эффективности.

71. Микробиологическая диагностика ИСМП. Виды клинических материалов для исследования и виды проводимых исследований.

72. Методы определения чувствительности бактерий к антибиотикам, интерпретация результатов в соответствии с рекомендациями Европейского комитета по тестированию на противомикробную восприимчивость (EUCAST).

73. Молекулярно-генетические методы в диагностике ИСМП, выявлении доминирующих и наиболее резистентных, эпидемически распространяющихся в организациях здравоохранения клонов (сиквенс-типов, клональных комплексов) определенного вида бактерий.

74. Первичная (видовая) и вторичная антибиотикорезистентность. Причины и механизмы возникновения антибиотикорезистентности микроорганизмов.

75. Мультирезистентные микроорганизмы грамположительные и грамотрицательные микроорганизмы, их роль в развитии ИСМП. Панрезистентность. Биопленки. Госпитальные экovarы возбудителей.

76. Микробиологический мониторинг: цели, задачи, объекты мониторинга.

77. Содержание и задачи международной компьютерной программы для мониторинга антибиотикорезистентности WHONET.

78. Основные группы антимикробных лекарственных средств (антибактериальные, противовирусные, противогрибковые, противопротозойные, противопаразитарные, противотуберкулезные), механизмы их действия, антимикробный спектр.

79. Глобальный план действий ВОЗ по борьбе с антибиотикорезистентностью, его цели. Основные проекты по мониторингу антибиотикорезистентности.

80. Терапевтические подходы к преодолению антибиотикорезистентности: комбинированное применение антимикробных лекарственных средств (синергизм, аддитивный эффект), изменение режимов дозирования антибиотиков, «патоген-специфичный» подход и таргетная антимикробная терапия на основе результатов молекулярно-биологических исследований.

81. Перспективы применения иммунобиотиков, бактериофагов, антимикробных пептидов. Новые классы антимикробных лекарственных средств.

82. Мультидисциплинарный подход к разработке стратегии ограничения применения антибиотиков в стационаре. Больничный формуляр антимикробных лекарственных средств.

83. Алгоритмы диагностики и лечения ИСМП в стационаре. Стратификация пациентов по риску антибиотикорезистентности.

84. Эмпирический выбор антимикробной терапии с учетом стратификации риска развития полирезистентных возбудителей и инвазивного кандидоза.

85. Антибиотикопрофилактика хирургических инфекций.

86. Организация дезинфекционных мероприятий в организациях здравоохранения. Виды дезинфекции: профилактическая, очаговая (текущая, заключительная).

87. Режимы дезинфекции (бактерицидный, вирулицидный, фунгицидный, туберкулоцидный, спороцидный). Уровни обеззараживания: дезинфекция высокого уровня, дезинфекция среднего уровня и дезинфекция низкого уровня. Устойчивость микроорганизмов к дезинфектантам.

88. Средства и методы дезинфекции, применяемые для профилактики ИСМП.

89. Правила и принципы организации мониторинга устойчивости микроорганизмов к дезинфектантам.

90. Современные технологии обработки объектов в организациях здравоохранения, эпидемиологические подходы к выбору дезинфицирующих средств, схемы ротации.

91. Камерная дезинфекция: показания для применения, виды дезинфекционных камер, режим работы.

92. Контроль качества и эффективности дезинфекции. Факторы, влияющие на эффективность дезинфекции.

93. Организация стерилизации в организациях здравоохранения (централизованное стерилизационное отделение, децентрализованная организация процесса стерилизации).

94. Показания для стерилизации, дезинфекции высокого уровня (ДВУ) изделий медицинского назначения. Классификация медицинских инструментов с учетом риска инфицирования.

95. Этапы стерилизации. Предстерилизационная очистка (ручная, механизированная). Оборудование для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения. Контроль качества предстерилизационной очистки.

96. Методы стерилизации (паровой, воздушный, газовый, плазменный и др.), средства, режимы стерилизации. Стерилизационное оборудование.

97. Контроль качества стерилизации в организации здравоохранения. Контроль работы стерилизационного оборудования. Условия и сроки хранения стерильного материала (сроки сохранения стерильности медицинских изделий).

98. Требования к упаковочным материалам для стерилизации и химическим индикаторам процесса стерилизации.

99. Проведение оценки правильности упаковки изделий медицинского назначения для стерилизации в упаковочные материалы, стерилизационные коробки; оценка стерильности изделий медицинского назначения.

100. Этапы обработки медицинских изделий, подвергающихся ДВУ. Контроль концентрации дезинфицирующего средства, используемого для ДВУ. Особенности проведения ДВУ ручным способом.

101. Оценка качества и эффективности стерилизации и ДВУ.

102. Система охраны труда и безопасности в организациях здравоохранения. Организация проведения предварительных и периодических медицинских осмотров. Организация и проведение иммунопрофилактики медицинских работников.

103. Проявления эпидемического процесса вирусного гепатита В; вирусного гепатита С: интенсивность, динамика, структура, группы риска, время риска, территории риска, факторы риска. Риск заражения медицинских работников ПВГ.

104. Система эпидемиологического слежения за ПВГ (информационная, Система эпидемиологического слежения за ВИЧ-инфекцией (информационная, диагностическая, управленческая подсистемы).

105. Целевые (уязвимые) группы населения в системе эпидемиологического слежения. Профилактика ВИЧ-инфекции: предупреждение передачи ВИЧ при половых контактах, предупреждение передачи ВИЧ через кровь и посредством медицинского инструментария, профилактика заражений медицинских работников, предупреждение перинатальной передачи ВИЧ. Профилактические программы, в отношении ВИЧ-инфекции, рекомендованные ВОЗ.

106. Порядок действий при аварийном контакте при работе с биологическим материалом. Постэкспозиционная профилактика. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в очагах ВИЧ-инфекции.

107. Основные возбудители, нозологические формы ИСМП и особенности развития эпидемического процесса в отделениях анестезиологии и реанимации с палатами интенсивной терапии (ОАиРсПИТ): источники и резервуары инфекции, естественные механизмы передачи и искусственные механизмы заражения, пути и факторы передачи возбудителей ИСМП в ОАиРсПИТ, восприимчивость.

108. Факторы риска возникновения различных форм ИСМП у пациентов в ОАиРсПИТ.

109. Профилактика возникновения вентилятор-ассоциированных пневмоний у пациентов, находящихся на искусственной вентиляции легких (ИВЛ), мероприятия по обеспечению инфекционной безопасности.

110. Хирургические, ожоговые отделения: структура, характеристика, оснащение, функционирование. Санитарно-эпидемиологические требования к работе хирургических и ожоговых отделений.

111. Нозологические формы и основные возбудители ИСМП в хирургических и ожоговых отделениях. Источники инфекции, пути передачи и факторы риска возникновения ИСМП у пациентов в хирургических и ожоговых отделениях.

112. Стандартные определения случая гнойно-септических инфекции в области хирургической раны. Инфекции, связанные с использованием внутрисосудистых устройств (катетеры, системы прямого измерения артериального давления и др.): этиология, патогенез, факторы и пути контаминации, профилактика.

113. Особенности производственного и инфекционного контроля в хирургических и ожоговых отделениях. Медицинская профилактика ИСМП в хирургических и ожоговых отделениях.

114. Требования к соблюдению биологической безопасности при проведении перевязок.

115. Требования к постановке и уходу за периферическими венозными катетерами, мочевыми катетерами.

116. Родильные дома (отделения): структура, характеристика, оснащение, функционирование. Санитарно-эпидемиологические требования к работе родильных домов (отделений).

117. Санитарно-эпидемиологические требования к предродовым палатам, к боксированному родильному блоку, при переводе роженицы в родильный зал, к приему родов, к послеродовым палатам.

118. Санитарно-эпидемиологические требования к работе отделений для новорожденных детей. Требования при уходе за новорожденным. Требования к хранению, уборке и дезинфекции инкубатора.

119. Требования к условиям приготовления и хранения молочных смесей: оборудование молочной комнаты, приготовление, хранение и доставка молочной смеси.

120. Пути инфицирования у родильниц и новорожденных детей. Факторы риска возникновения ИСМП у родильниц и новорожденных детей. Эпидемиологическая характеристика гнойно-септических инфекций у новорожденных детей и родильниц.

121. Противоэпидемический режим в родильных домах (отделениях). Изоляционно-ограничительные мероприятия в родильных домах (отделениях).

122. Санитарно-эпидемиологические требования к устройству и оборудованию прививочного кабинета в родильных домах (отделениях) больничных организаций здравоохранения.

123. Нозологические формы и основные возбудители ИСМП в терапевтических отделениях.

124. Особенности развития эпидемического процесса в терапевтических отделениях: источники, резервуары инфекции, естественные механизмы передачи и искусственные механизмы заражения, пути и факторы передачи.

125. Требования к устройству и оснащению инфекционной больницы (отделения). Назначение приемного отделения инфекционной больницы. Устройство и оснащение бокса, полубокса и боксированной палаты. Правила госпитализации и санитарно-эпидемиологические требования к работе инфекционных больниц (отделений).

126. Источники инфекции, пути передачи, факторы риска возникновения ИСМП у пациентов в инфекционных больницах (отделениях).

127. Особенности инфекционного контроля и медицинской профилактики в инфекционных больницах (отделениях). Биологическая защита работников при оказании медицинской помощи, в том числе работе с биологическим материалом.

128. Эндоскопические отделения: структура, характеристика, оснащение, функционирование. Санитарно-эпидемиологические требования к помещениям, оборудованию, режиму уборок эндоскопических отделений (кабинетов).

129. Источники инфекции, пути и факторы передачи ИСМП в эндоскопических отделениях. Факторы риска возникновения ИСМП у пациентов в эндоскопических отделениях.

130. Особенности системы производственного контроля, инфекционного контроля и медицинской профилактики в эндоскопических отделениях.

131. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда работников эндоскопических отделений (кабинетов).