

«Утверждаю»

Первый проректор
проректор по учебной деятельности СтГМУ

профессор

А. Б. Ходжаян

« 12 » декабря 2025 г.



**Перечень экзаменационных вопросов для подготовки к сдаче экзамена
по дисциплине**

«Медицина катастроф» для студентов 4 курса лечебного факультета.

1. Основные понятия, терминология и определения чрезвычайных ситуаций.
2. Классификация источников чрезвычайных ситуаций по этиологическому фактору. Масштаб ЧС и значение поражающих факторов в формировании санитарных потерь.
3. Определение медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций - отчего они зависят, и каков перечень комплекса факторов, воздействующих на население при ЧС.
4. Охарактеризуйте понятия: санитарные потери и структура санитарных потерь в чрезвычайной ситуации.
5. История и цель создания Российской системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).
6. Организационная структура РСЧС, функциональные и территориальные подсистемы.
7. Силы и средства наблюдения и контроля РСЧС.
8. Силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций.
9. Силы и средства постоянной готовности МЧС РФ выполняющие особые задачи в ликвидации последствий ЧС (Центроспас, ПСС, Центр специального назначения, Авиация МЧС)
10. Режимы функционирования РСЧС, порядок установления и основные мероприятия каждого режима.
11. История создания службы медицины катастроф Российской Федерации и Всероссийской службы медицины катастроф.
12. Определение, задачи и полномочия Всероссийской службы медицины катастроф.
13. Организационная структура и управление ВСМК на федеральном, региональном, территориальном, муниципальном и объектовом уровнях.

14. Понятия о формированиях службы медицины катастроф Минздрава России. Полевой многопрофильный госпиталь (ПМГ) МЗ РФ, предназначение, структура, варианты развертывания.
15. Общая характеристика и задачи бригад специализированной медицинской помощи (БСПМП) МЗ РФ.
16. Обязанности руководителя учреждения - формирователя БСПМП, руководителя и специалистов БСПМП.
17. Виды и характеристика БСПМП хирургического профиля.
18. Виды и характеристика БСПМП терапевтического профиля.
19. Формирования Роспотребнадзора, предназначенные для работы в чрезвычайных ситуациях.
20. Основные мероприятия Всероссийской службы медицины катастроф в различных режимах деятельности.
21. Определение и основные принципы защиты населения от поражающих факторов чрезвычайной ситуации.
22. Понятие «медицинская защита» и специальные медицинские мероприятия, направленные на сохранение жизни и здоровья населения в условиях действия поражающих факторов ЧС.
23. Общая характеристика медицинских средств защиты и требования к ним. Классификация медицинских средств индивидуальной защиты по своему назначению.
24. Группы медицинских средств противорадиационной защиты и перечень лекарственных средств оказания медицинской помощи и лечения радиационных поражений.
25. Средства профилактики радиационных поражений при внешнем облучении.
26. Средства предупреждения первичной общей реакции организма на облучение и средства профилактики радиационных поражений при пероральном, ингаляционном поступлении, загрязнении кожных покровов.
27. Основные понятия о медицинских средствах противохимической защиты – антидотах. Основные направления противобактериальной защиты в ЧС.
28. Частичная санитарная обработка и полная санитарная обработка, используемые средства, порядок проведения.
29. Организация проведения йодной профилактики населению, как защита от поступления радиоактивного йода при радиационных ЧС.
30. Типы медицинских масок в зависимости от эффективности защиты, предназначение, правила использования.
31. Аварийное снабжение медицинской организации электроэнергией, газом, водой, системой связи и защита зданий от радиоактивных, химических веществ, внутрибольничная безопасность от поражающих факторов и система экстренной эвакуации больных.

32. Общие и специфические задачи медицинских организаций по предупреждению последствий ЧС и их готовность к проведению мероприятий в ЧС.
33. Работа штаба ГО ЧС больницы в различных режимах деятельности.
34. Перечень основных мероприятий медицинской организации при возникновении наиболее вероятных ЧС в соответствии с реально имеющимися возможностями и учетом прогнозируемой обстановки, в которой она может оказаться.
35. Задачи, решаемые медицинской организацией при возникновении ЧС (если подверглась или не подверглась воздействию поражающих факторов ЧС).
36. Обязанности дежурного по медицинской организации при получении информации об угрозе возникновения ЧС.
37. Варианты развертывания медицинской организации и порядок работы в ЧС.
38. Расчеты, проводимые в медицинской организации при планировании эвакуации персонала, членов семьи.
39. Порядок эвакуации медицинских организаций. Распределение больных, находящихся на лечении в медицинской организации по эвакуационному предназначению.
40. Особенности эвакуации больных из педиатрических (в т.ч. и детских отделений многопрофильных больниц), инфекционных и психиатрических стационаров.
41. Определение и понятие ЛЭО, условия, влияющие на организацию системы ЛЭО населения в результате чрезвычайных ситуаций.
42. Сущность системы ЛЭО и доктрина медицины катастроф.
43. Первая помощь, определение, общие понятия. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечень мероприятий (алгоритм) по оказанию первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.
44. Виды медицинской помощи, оказываемые пострадавшим в чрезвычайных ситуациях: общие понятия, определение, классификация.
45. Понятие о системе этапного оказания медицинской помощи в чрезвычайной ситуации с эвакуацией по назначению. Организация и принципы работы этапов медицинской эвакуации в зоне чрезвычайной ситуации.
46. Определение и основные понятия о медицинской сортировке пораженных в условиях чрезвычайной ситуации. Роль Пирогова Н. И. в разработке методов медицинской сортировки. Требования, предъявляемые к медицинской сортировке.
47. Ведущие сортировочные признаки, группы и их характеристика. Общий порядок проведения медицинской сортировки в ЧС.
48. Организационные мероприятия готовности проведения медицинской сортировки. Сортировочные марки, виды медицинской сортировки.

49. Сортировочная бригада: требования к врачу бригады, оптимальный состав и порядок работы при медицинской сортировке носилочных и легко пораженных. Расчет потребности в сортировочных бригадах.
50. Медицинская эвакуация пострадавших при чрезвычайных ситуациях: определение, цель, общие понятия, виды и критерии качества медицинской эвакуации. Размещение раненных и больных в приспособленном транспорте.
51. Понятие АОВХ. Характеристика химически опасных объектов по видам и степени опасности. Показатели и классы опасности АОВХ.
52. Классификация АОВХ по физическим свойствам и клиническим признакам.
53. Очаг химической аварии, понятие, факторы, определяющие масштаб и последствия ХА. Пути проникновения АОВХ в организм человека, особенности попадания на кожу и слизистые.
54. Характеристика и особенности очагов поражения, создаваемых быстродействующими и медленнодействующими АОВХ.
55. Оценка химической обстановки, понятие, используемые средства. Задачи, решаемые при санитарно-химической разведке.
56. Алгоритм медицинских мероприятий применяемых для пораженных АОВХ и порядок оказания им первой помощи.
57. Медицинская сортировка пораженных АОВХ. Общие правила оказания медицинской помощи пораженным АОВХ.
58. Характеристика группы АОВХ с выраженным действием на месте аппликации (хлор, аммиак, фосген, изоцианаты). Первая помощь
59. Характеристика группы АОВХ общеядовитого действия (оксид углерода, сероводород). Первая помощь.
60. Характеристика группы АОВХ нейротоксического действия (фосфорорганические средства, гидразины). Первая помощь.
61. Понятие радиационного фона, детерминированные и соматостатические эффекты ионизирующих излучений.
62. Особенности биологического действия ионизирующего излучения. Основные понятия острой и хронической лучевой болезни.
63. Радиационно-опасные объекты. Факторы радиационной опасности, классификация и фазы радиационных аварий.
64. Оценка радиационной обстановки, понятие, исходные данные для оценки, выводы, очаг аварии и зона радиоактивного загрязнения.
65. Особенности радиоактивного загрязнения окружающей среды при авариях на радиационно опасных объектах по сравнению с радиоактивным загрязнением местности при ядерном взрыве.
66. Источники поступления радионуклидов в организм человека и наиболее опасные для населения радионуклиды в радиоактивном облаке. Основные виды радиационного воздействия на население.
67. Временные фазы радиационной аварии, которые учитывают при организации защиты и медицинской помощи населению, меры радиационной безопасности при фазах.

68. Принципы медицинского обеспечения при радиационной аварии. Первая помощь.
69. Неотложные мероприятия первичной врачебной медико- санитарной помощи при радиационной аварии.
70. Защитные мероприятия в условиях широкомасштабной радиационной аварии и потенциальной угрозы для здоровья населения.
71. Особенности и отягощающие факторы транспортных аварий. Понятие ДТП, виды, причины. Травмогенез в ДТП, структура повреждений и смертности.
72. Силы и средства, привлекаемые по спасению пострадавших в автомобильных ДТП. Информация о транспорте, перевозящем опасные грузы.
73. Перечень решаемых задач, приводящих к гарантированному успеху по спасению пострадавших в автомобильных ДТП, и обязательные медицинские компоненты системы спасения.
74. Порядок оказания медицинской помощи пострадавшим в ДТП.
75. Понятие, задачи травмоцентров при организации оказания медицинской помощи пострадавшим в ДТП.
76. Структура санитарных потерь и особенности повреждений в железнодорожных катастрофах. Условия, влияющие на организацию своевременной медицинской помощи пострадавшим на месте железнодорожной катастрофы.
77. Особенности и порядок организации медицинского обеспечения пострадавших при железнодорожных авариях (катастрофах).
78. Общая характеристика авиационных аварий (катастроф) и основные причины. Основные определения и классификация авиационных происшествий и инцидентов.
79. Травмогенез основных поражающих факторов при ЧС на авиатранспорте. Санитарные потери, структура санитарных потерь.
80. Задачи медицинского пункта аэропорта в системе оказания медицинской помощи при ликвидации медико-санитарных последствий авиакатастроф. Зоны оказания медицинской помощи и эвакуации поражённым.
81. Понятие и общая характеристика чрезвычайных ситуаций природного характера, причины, продолжительность развития и действия. Основные современные негативные тенденции ЧС природного характера.
82. Понятия землетрясения, общая характеристика, причины возникновения, очаг и эпицентр землетрясения. Параметры, используемые для оценки силы и характера землетрясения.
83. Общая характеристика последствий землетрясений в 5 и 6 баллов в соответствии со шкалами интенсивности MSK-64 и Меркалли и ориентировочная оценка санитарных потерь.
84. Общая характеристика последствий землетрясений в 7 и 8 баллов в соответствии со шкалами интенсивности MSK-64 и Меркалли и ориентировочная оценка санитарных потерь.

- 85.Общая характеристика последствий землетрясений в 9,10,11и12 баллов в соответствии со шкалами интенсивности MSK-64 и Меркалли и ориентировочная оценка санитарных потерь.
- 86.Обязательные работы, выполняемые в ходе ликвидации последствий землетрясения.
- 87.Особенности медико-санитарных последствий землетрясения, которые следует учитывать в ходе их ликвидации.
- 88.Общие положения при организации лечебно- эвакуационных мероприятий в ходе ликвидации медико-санитарных последствий землетрясения. Первая помощь.
- 89.Система этапного лечения пострадавших в землетрясении с эвакуацией в специализированные (профилированные) медицинские организации.
- 90.Организационные мероприятия, необходимые для проведения успешной эвакуации поражённых из зоны землетрясения.
91. Понятия наводнения, общая характеристика, причины возникновения, место среди стихийных бедствий. Наводнение в Ставропольском крае.
- 92.Классификация и характеристика наводнений по высоте подъема уровня воды, масштабам затопления и величине ущерба.
- 93.Классификация наводнений по причинам их возникновения и характеру проявления.
- 94.Характеристика зон катастрофического затопления, помогающая спасателям и медицинским работникам ориентироваться в сложившейся обстановке стихийного бедствия.
- 95.Особенности обстановки, возникающей при наводнениях, и характеристика последствий наводнений, учитываемые при спасательных работах и ликвидации медико-санитарных последствий.
- 96.Поражающие факторы наводнений, виды поражений, величина и структура санитарных потерь.
- 97.Величина и структура санитарных потерь при внезапных затоплениях. Характеристика потерь по зонам затопления.
- 98.Основные способы защиты населения от поражающих факторов наводнений. Правила поведения при катастрофических наводнениях.
- 99.Этапы оказания медицинской помощи населению при катастрофических наводнениях.
- 100.Виды утоплений при наводнениях, механизмы, ведущие симптомы, меры помощи.
- 101.Понятие Роспотребнадзора, задача и его формирования, предназначенные для работы в чрезвычайных ситуациях
- 102.Понятие о санитарно-гигиеническом обеспечении населения в зоне чрезвычайной ситуации. Гигиенически значимые объекты и основные направления работы специалистов санитарно-эпидемиологического надзора в зоне ЧС. Нормы для размещения населения на временных пунктах сбора в зонах ЧС и нормы расхода воды для нужд пострадавшего населения.

103. Источники загрязнения продовольствия и воды от РВ, АОХВ, ОВ и заражения БС и основные направления защиты. Обезвреживание продовольствия и воды методом дезактивации, дегазации, дезинфекции. Меры безопасности.

104. Разведка как метод для своевременного обнаружения загрязненности (зараженности) воздуха, почвы, воды, пищевых продуктов РВ, АОХВ, ОВ, БС. Порядок отбора проб подозрительного продовольствия и воды на пригодность для употребления. Перечень решений на пригодность к употреблению.

105. Эпидемия в ЧС и эпидемический очаг—понятие, причины. Понятие о санитарно-эпидемиологическом обеспечении населения в зоне ЧС. Перечень основных противоэпидемических мероприятий при возникновении эпидемического очага.

106. Задачи и организация мероприятий санитарно-эпидемиологической разведки. Оценка санитарно-эпидемического состояния района.

107. Режимно - ограничительные (обсервация и карантин) мероприятия при возникновении эпидемического очага.

108. Характеристика факторов (источник инфекции, механизм передачи, восприимчивость населения) распространения инфекционных болезней среди пострадавшего населения.

109. Характерные особенности эпидемического очага в районе ЧС и порядок эпидемиологического обследования в этих районах.

110. Понятие, организационная структура и задачи санитарно-противоэпидемической комиссии.

111. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций социального характера. Статьи в Уголовном кодексе РФ, характеризующие преступления против общественной безопасности. Основные понятия терроризма и террористической акции.

112. Уровни террористической опасности, установленные в РФ, по обеспечению безопасности личности, общества и государства.

113. Задачи Национального антитеррористического комитета, состав. Виды терроризма и основные проявления террористических актов. Цели террористического акта и его составляющие элементы.

114. Основные задачи по медицинскому обеспечению населения при террористических актах.

115. Высокая степень поражения населения и средства ведения террористической деятельности и характер объекта, на котором осуществлен террористический акт, как условия, влияющее на организацию и оказание медицинской помощи пострадавшим при террористических актах.

116. Величина и структура санитарных потерь, потребность и возможности медицинских организаций в оказании медицинской помощи как условия, влияющее на организацию и оказание медицинской помощи пострадавшим при террористических актах.

117. Потребности и возможности медицинских организаций в осуществлении

медицинской эвакуации и сложная психологическая обстановка, захват и удержание заложников, наличие угрозы для их жизни, как условия, влияющее на организацию и оказание медицинской помощи пострадавшим при террористических актах.

118.Порядок направления в медицинские организации пострадавших при теракте.

119.Основные условия, диктующие необходимость проведения медицинской сортировки на месте теракта или в пункте сбора пострадавших.

120.Алгоритм действий при проведении медицинской сортировки пострадавших на месте поражения или в пункте сбора пострадавших.

121. Коллективные средства защиты, классификация; характеристика типового убежища в ЛПУ, нормы площади для санитарного поста, врачебного медицинского пункта, больных, запас воды на 1 человека в сутки.

122.Индивидуальные средства защиты, эффективность использования, классификация.

123.Средства защиты органов дыхания, классификация. Фильтрующий противогаз для взрослых, комплектность, способ подборки, использование, отрицательное действие на организм.

124.Средства защиты органов дыхания, классификация. Фильтрующий противогаз для детей, типы, способ подборки, отрицательное действие на организм.

125.Камера защитная детская (КЗД-6), предназначение, комплектность.

126.Изолирующие противогазы ИП-46, ИП-4, ИП-5, принципы защитного действия, порядок использования.

127.Гопкалитовый патрон, механизм защитной функции, показания к применению.

128.Изолирующие средства защиты кожи ОЗК, комплектность, показатели и порядок применения, режим работы в ОЗК, отрицательное действие на организм.

129.Индивидуальный противохимический пакет (ИПП), предназначение и возможные ошибки.

130.Пакет перевязочный индивидуальный, предназначение и порядок использования.

131.Жгут кровоостанавливающий, предназначение, порядок использования и возможные ошибки.

132. Жгут кровоостанавливающий и правила его наложения шею.

133.Аптечка индивидуальная АИ-2, предназначение, содержание и порядок пользования.

134.Правила введения антидотов и обезболивающих средств из шприц-тюбика.

135.Табельные и подручные средства для иммобилизации конечностей и порядок их использования.

136. Аптечка первой помощи на случай радиационной аварии, содержимое, правило применения.
137. Санитарно-противоэпидемическая аптечка для использования в ЧС.
138. Точки пальцевого прижатия кровеносных сосудов, как способ временной остановки кровотечения.
139. Правила проведения непрямого массажа сердца.
140. Правила проведения искусственной вентиляции легких (изо рта в рот, изо рта в нос, мешок Амбу, ДП-9, КИ-3м, КИ-4).
141. Нарисуйте и обозначьте функциональные подразделения этапа медицинской эвакуации в ЧС.
142. Организация проведения йодной профилактики населению, как защита от поступления радиоактивного йода при радиационных ЧС.
143. Принцип работы приборов химического наблюдения и разведки: ГСП-1М, ВПХР.
144. Дозиметр ДКП-50А. Предназначение, устройство, использование.
145. Радиометр-рентгенметр ДП-5В. Предназначение, возможности, порядок работы.
146. ИД-1, ИД-11: их устройство, назначение и применение.
147. Кислородная аппаратура и приборы ИВЛ: КИ-4, КИ-3м, КИС-70, мешок Амбу. Назначение, устройство, правила эксплуатации.
148. Средства обеззараживания воды, «Родник» и правила его использования.
149. Правила заполнения первичной медицинской карточки (Ф-100).
150. В результате крушения поезда Москва-Санкт-Петербург в районе станции Бологое, количество пораженных составило 620 человек. Рассчитайте потребность в сортировочных бригадах.
151. Схема общей и специальной экстренной профилактики при неблагоприятном санитарно-эпидемическом состоянии района природного стихийного бедствия.
152. В мире приняты две основные системы лечебно-эвакуационного обеспечения: французская и англо-саксонская, охарактеризуйте их. Какая система принята в РФ?
153. Для расчета потребности в сортировочных бригадах при сортировке пораженных в ЧС используется формула. Определите показатели и напишите формулу.
154. Схема конвейерного метода работы сортировочной бригады.
155. Схема оборудования и развертывание площадки частичной специальной обработки пораженных.
156. Схема развертывания и оборудование площадки полной санитарной обработки пораженных.
157. Продемонстрировать (зарисовать) основные сортировочные марки, используемые при сортировке пострадавших, их назначение, цветовая

характеристика.

158. Шлем для раненых в голову. Предназначение, устройство. Правила пользования.

159. Заполните таблицу: Этапы эвакуации и медицинская помощь.

160. Способы транспортировки пораженных (пострадавших) при медицинской эвакуации из зоны ЧС, размещение их в автомобильном транспорте.

161. Дезактивация загрязненного РВ медицинского имущества.

162. Дегазация загрязненного АОВХ медицинского имущества.

163. Дезинфекция загрязненного медицинского имущества.

164. Заполните таблицу: Используемые методы иммунизации и количество прививаемых.

165. Для расчета прививочных бригад используется формула. Определите показатели и напишите формулу.

166. Носилочные лямки, их подгонка и применение.

Утверждены на заседании кафедрального совещания.

Протокол № 8 от «11» декабря 2025 г.

Заведующий кафедрой БЖ и МК, доцент



А.Д. Калоев

Декан лечебного факультета, доцент



Г. П. Никулина