
	<p style="text-align: center;">Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p style="text-align: center;">Кафедра медицины катастроф</p>	<p style="text-align: center;">Документы планирования Экзаменационные вопросы для направления подготовки медицинская биохимия Кафедры медицины катастроф</p> <p style="text-align: center;">Весенний семестр 2016-2017 учебного года</p>	<p style="text-align: center;">- 1 -</p>
---	---	--	--

## Вопросы для подготовки к экзамену для студентов 4 курса медико-биологического факультета по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности, Медицина катастроф», 2016-2017 уч. год

### Организационные вопросы предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций


1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: предназначение, задачи, уровни организации, силы и средства, режимы функционирования.
2. Организации и задачи сети наблюдения и лабораторного контроля.
3. Содержание санитарно-гигиенических мероприятий в зоне ЧС.
4. Порядок проведения санитарной экспертизы продуктов питания и питьевой воды.
5. Загрязнение продовольствия и воды в результате действия поражающих факторов ЧС. Способы и методы обезвреживания продуктов питания и питьевой воды.
6. Всероссийская служба медицины катастроф: предназначение, задачи, уровни организации, силы и средства.
7. Лечебно-эвакуационное обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени: понятие, основные задачи, организация.
8. Система лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях. Виды и объем медицинской помощи.
9. Оценка санитарно-эпидемиологического состояния зоны ЧС.
10. Содержание противоэпидемических мероприятий в очаге ЧС. Понятие о карантине и обсервации.
11. Этапы медицинской эвакуации. Медицинская сортировка и эвакуация пораженных в чрезвычайных ситуациях.
12. Специальная обработка. Виды специальной обработки. Виды и способы дегазации.
13. Специальная обработка. Виды специальной обработки. Виды и способы дезактивации.
14. Санитарно-эпидемические последствия чрезвычайных ситуаций, основные причины их возникновения.
15. Содержание противоэпидемических мероприятий в очаге ЧС. Особенности эпидемического очага в условиях ЧС.
16. Мероприятия по переводу учреждений здравоохранения на строгий противоэпидемический режим.
17. Задачи и организационная структура санитарно-противоэпидемических формирований.
18. Задачи и принципы медицинского снабжения в чрезвычайных ситуациях.
19. Органы медицинского снабжения, их основные функции.
20. Подготовка аптечных учреждений и учреждений здравоохранения к работе в чрезвычайных ситуациях.
21. Понятие о национальной безопасности и национальных интересах России. Основные угрозы национальной безопасности РФ.
22. Нормативно-правовые основы мобилизационной подготовки здравоохранения.
23. Мобилизационная подготовка здравоохранения: основные мероприятия. Обязанности граждан в области мобилизационной подготовки и мобилизации.
24. Классификация и характеристика медицинского имущества. Требования к медицинскому имуществу, предназначенного для снабжения в ЧС.

	<p style="text-align: center;">Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p style="text-align: center;">Кафедра медицины катастроф</p>	<p style="text-align: center;">Документы планирования Экзаменационные вопросы для направления подготовки медицинская биохимия Кафедры медицины катастроф</p> <p style="text-align: center;">Весенний семестр 2016-2017 учебного года</p>	<p style="text-align: center;">- 2 -</p>
---	---	--	--

25. Понятие о комплектах и наборах медицинского имущества. Преимущества снабжения комплектами в условиях чрезвычайных ситуаций.
26. Определение потребности в медицинском имуществе формирований и учреждений службы медицины катастроф. Понятие о норме снабжения, таблице.
27. Специальные формирования здравоохранения. Назначение, состав, задачи.
28. Военский учет и бронирование медицинских работников.
29. Современные средства вооруженной борьбы. Классификация, поражающие факторы.
30. Классификация и особенности современных военных конфликтов.

### **Чрезвычайные ситуации, связанные с воздействием механического и термического поражающих факторов**


1. Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера. Характеристика землетрясений, защитные мероприятия. Правила поведения населения при землетрясении.
2. Медико-санитарные последствия землетрясений. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий землетрясений.
3. Стихийные бедствия геофизического характера. Извержения вулканов: поражающие факторы, защитные мероприятия.
4. Стихийные бедствия геологического характера. Обвалы, оползни, сели, снежные лавины. Действия населения при угрозе схода оползней, обвалов, селей.
5. Стихийные бедствия гидрологического характера. Характеристика наводнений. Классификация по причинам возникновения и последствиям. Поражающие факторы.
6. Понятие о гидродинамически опасных объектах, зоны катастрофического затопления. Правила поведения населения при наводнении.
7. Медико-санитарные последствия наводнений. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий наводнений.
8. Утопление: виды, этиология, патогенез, клинические проявления, оказание Синдром длительного сдавления (миоренальный синдром): этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
9. медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
10. Метеорологические стихийные бедствия. Поражающие факторы. Классификация ветра по скорости. Правила поведения населения при ураганах.
11. Медико-санитарные последствия воздействия поражающих факторов метеорологических стихийных бедствий. Отморожения: классификация, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
12. Характеристика чрезвычайных ситуаций взрыво- и пожароопасного характера. Организация оказания медицинской помощи пострадавшим.
13. Ожоговая болезнь: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
14. Термические ожоги: определение площади и глубины ожогов, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
15. Чрезвычайные ситуации транспортного характера. Дорожно-транспортные происшествия: основные виды ДТП, механизм возникновения повреждений у участников ДТП.
16. Общее переохлаждение: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

	<p style="text-align: center;">Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p style="text-align: center;">Кафедра медицины катастроф</p>	<p style="text-align: center;">Документы планирования Экзаменационные вопросы для направления подготовки медицинская биохимия Кафедры медицины катастроф</p> <p style="text-align: center;">Весенний семестр 2016-2017 учебного года</p>	<p style="text-align: center;">- 3 -</p>
---	---	--	--


17. Природные пожары. Классификация, поражающие факторы. Правила поведения населения в очагах природных пожаров.
18. Алгоритм действий на месте ДТП. Состав автомобильной аптечки.
19. Чрезвычайные ситуации транспортного характера. Происшествия на железнодорожном, авиационном, водном транспорте. Поражающие факторы. Правила спасения.
20. Медико-санитарное обеспечение при чрезвычайных ситуациях транспортного характера.
21. Повреждения позвоночника: классификация, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
22. Травма груди. Виды повреждений. Клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
23. Чрезвычайные ситуации социального характера. Медико-санитарные последствия и обеспечение при локальных вооруженных конфликтах.
24. Чрезвычайные ситуации социального характера. Медико-санитарные последствия и обеспечение при террористических актах.
25. Огнестрельная травма: характеристика огнестрельных ран, клинические Травматический шок: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
26. Пневмоторакс: классификация, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
27. Переломы костей конечностей: классификация, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
28. Черепно-мозговая травма: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
29. проявления и особенности течения раневого процесса при огнестрельных ранениях, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
30. Характеристика взрывной и минно-взрывной травмы. Особенности течения раневого процесса. Принципы лечения минно-взрывных ранений и взрывных травм.

### **Чрезвычайные ситуации, связанные с воздействием радиационного и химического поражающих факторов**

1. Виды и источники ионизирующих излучений. Поражающие факторы ядерных взрывов и радиационных аварий.
2. Характеристика очага радиационного поражения. Понятие зон радиоактивного заражения. Способы защиты населения в очагах радиационного поражения.
3. Костномозговая форма острой лучевой болезни: степени тяжести, их клиническая и лабораторная диагностика, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
4. Кишечная форма острой лучевой болезни: клиническая и лабораторная диагностика, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
5. Токсическая форма острой лучевой болезни: клиническая и лабораторная диагностика, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

	<p style="text-align: center;">Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p style="text-align: center;">Кафедра медицины катастроф</p>	<p style="text-align: center;">Документы планирования Экзаменационные вопросы для направления подготовки медицинская биохимия Кафедры медицины катастроф</p> <p style="text-align: center;">Весенний семестр 2016-2017 учебного года</p>	<p style="text-align: center;">- 4 -</p>
---	---	--	--

6. Нервная форма острой лучевой болезни: клиническая и лабораторная диагностика, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
7. Организация радиационного контроля и разведки. Средства радиационной разведки и дозиметрического контроля.
8. Биологическое действие ионизирующих излучений: стадии, механизм воздействия, радиобиологические эффекты, формы лучевой гибели клеток.
9. Классификация радиационных поражений, общая характеристика.
10. Основные клинические формы острой лучевой болезни при внешнем относительно равномерном облучении: классификация, характеристика, клинические и лабораторные проявления
11. Биологическое действие ионизирующего излучения. Особенности радиационных поражений при воздействии нейтронов.
12. Биологическое действие ионизирующего излучения. Особенности радиационных поражений при внешнем неравномерном облучении.
13. Кинетика радионуклидов в организме. Поражения в результате внутреннего радиоактивного заражения: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
14. Местные лучевые поражения кожи и слизистых оболочек: клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
15. Сочетанные и комбинированные радиационные поражения. Понятие о синдроме взаимного отягощения. Клинические периоды и особенности лечебной тактики при комбинированных радиационных поражениях.
16. Радиопротекция: понятие о радиопротекторах, основные группы, механизм действия и способы применения радиопротекторов.
17. Классификация токсических химических веществ. Характеристика очага химического поражения. Способы защиты населения в очагах химического поражения.
18. Токсичные поражение фосфорорганическими соединениями: патогенез, клинические проявления, антидотная терапия, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.
19. Токсичные поражение психодислептиками (BZ, производные лизергиновой кислоты): патогенез, клинические проявления, медицинская помощь на этапах эвакуации.
20. Токсичные химические вещества цитотоксического действия - ингибиторы синтеза белка и клеточного деления (иприт, люизит): патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.
21. Организация химической разведки и контроля. Средства химической разведки и контроля.
22. Токсичные химические вещества нейротоксического действия. Классификация. Токсическое поражение веществами паралитического действия (ботулотоксин, тетродотоксин, сакситоксин): патогенез, клинические проявления, медицинская помощь.
23. Токсичные химические вещества раздражающего действия: классификация, механизм действия, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.
24. Токсичные химические вещества общеядовитого действия. Классификация. Токсическое поражение оксидом углерода: патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.

	<p style="text-align: center;">Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p style="text-align: center;">Кафедра медицины катастроф</p>	<p style="text-align: center;">Документы планирования Экзаменационные вопросы для направления подготовки медицинская биохимия Кафедры медицины катастроф</p> <p style="text-align: center;">Весенний семестр 2016-2017 учебного года</p>	<p style="text-align: center;">- 5 -</p>
---	---	--	--

25. Токсичные поражение веществами, ингибирующими цепь дыхательных ферментов в митохондриях (цианиды): патогенез, клинические проявления, антидотная терапия, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.
26. Токсическое поражение метиловым спиртом: патогенез, клинические проявления, дифференциальная диагностика с поражениями этиловым спиртом, антидотная терапия, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.
27. Токсичные химические вещества пульмонотоксического действия. Острое токсическое ингаляционное поражение аммиаком, хлором: патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.
28. Токсичные химические вещества пульмонотоксического действия. Острое токсическое ингаляционное поражение фосгеном: патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.
29. Токсическое поражение этиленгликолем: патогенез, клинические проявления, антидотная терапия, оказание помощи на этапах эвакуации.
30. Токсическое поражение дихлорэтаном: патогенез, клинические проявления, оказание помощи на этапах эвакуации.

### Перечень практических навыков:

1. Наложить повязку типа «чепец» при ранении с признаками артериального кровотечения затылочной области.
2. Наложить повязку при ранении области живота, ее особенности.
3. Наложить повязку при ранении области предплечья (спиральная повязка).
4. Наложить повязку при ранении области локтевого сустава («черепашья повязка»).
5. Наложить иммобилизирующую повязку при травмах верхней конечности (повязка Дезо).
6. Подбор размера шлем-маски фильтрующего противогаза ГП-5, ГП-7.
7. Проверка исправности фильтрующего противогаза.
8. Изолирующий противогаз ИП-5: назначение и устройство.
9. Изолирующий противогаз ИП-46М: назначение и устройство.
10. Назначение и правила введения трубки дыхательной ТД-01 (воздуховода).
11. Назначение и использование лестничной шины. Правила иммобилизации.
12. Назначение и использование шины Дитерихса. Правила иммобилизации.
13. Правила наложения кровоостанавливающего жгута.
14. Способы и последовательность определения признаков наличия сердцебиения и дыхания, оценка признаков смерти.
15. Выполнить алгоритм осмотра пострадавшего при первом контакте.
16. Выполните непрямой массаж сердца и искусственную вентиляцию легких ребенку (до 1 года).
17. Выполните непрямой массаж сердца и искусственную вентиляцию легких взрослому человеку.



Государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Волгоградский государственный медицинский  
университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

Кафедра медицины катастроф

Документы планирования  
Экзаменационные вопросы  
для направления подготовки  
медицинская биохимия  
Кафедры медицины  
катастроф

Весенний семестр 2016-2017  
учебного года

- 6 -

18. Выполнить прием пальцевого прижатия сосуда при временной остановке кровотечения из следующих артерий: височной, сонной, подключичной, плечевой, локтевой, лучевой, бедренной.
19. Выполните наложение окклюзионной повязки при проникающем ранении грудной клетки.
20. Продемонстрировать способы удаления инородного тела из дыхательных путей у взрослых.  
Прием Хаймлика.
21. Шлем для раненых в голову: устройство и правила применения.
22. Респиратор Р-2: назначение, устройство, правила использования.
23. Гопкалитовый патрон: назначение устройство и правила замены.
24. Назначение и правила использования защитного костюма Л-1.
25. Назначение и правила использования защитного костюма КЗС.
26. Назначение и правила использования защитного костюма ОКЗК.
27. Назначение и правила использования защитного комплекта ОЗК.
28. Правила пользования противохимическим пакетом ИПП-8.
29. Правила пользования противохимическим пакетом ИПП-11.
30. Назначение и правила использования аптечки индивидуальной АИ-2.
31. Правила применения шприц-тюбика.
32. Назначение и правила применения индивидуального перевязочного пакета.
33. Подготовка ВПХР к определению ТХВ нейротоксического действия.
34. Подготовка ВПХР к определению ТХВ пульмонотоксического действия.
35. Подготовка ВПХР к определению ТХВ цитотоксического действия.
36. Подготовка ВПХР к определению ТХВ общеядовитого действия.
37. Назначение и порядок работы ПХР-МВ.
38. Назначение и порядок работы ППХР.
39. Назначение и правила использования индикаторной пленки АП-1.
40. Принцип устройства и подготовка к работе прибора ДП-64.
41. Проверка работоспособности прибора ДП-5А.
42. Порядок работы прибора ДП-5А, измерение гамма-излучения.
43. Порядок работы прибора ДП-5А, измерение бета-излучения.
44. Подготовка к работе и методика снятия показаний индивидуального дозиметра ДКП-50А.
45. Подготовка к работе и методика снятия показаний индивидуального дозиметра ДП-70М.

Заведующий кафедрой медицины катастроф  
д.м.н., доцент

С.В.Поройский