

**Вопросы для подготовки к экзамену для студентов специальности  
«Фармация» по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности. Медицина  
катастроф»  
2014 год**

**Организация службы медицина катастроф**

1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: предназначение, задачи, уровни организации, силы и средства, режимы функционирования.
2. Всероссийская служба медицины катастроф: предназначение, задачи, уровни организации, силы и средства.
3. Лечебно-эвакуационное обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени: понятие, основные задачи, организация.
4. Система лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях. Виды и объем медицинской помощи.
5. Этапы медицинской эвакуации. Медицинская сортировка и эвакуация пораженных в чрезвычайных ситуациях.
6. Специальная обработка. Виды специальной обработки. Способы дегазации и дезактивации.
7. Виды и источники ионизирующих излучений. Поражающие факторы ядерных взрывов и радиационных аварий.
8. Характеристика очага радиационного поражения. Понятие зон радиоактивного заражения. Способы защиты населения в очагах радиационного поражения.
9. Организация радиационного контроля и разведки. Средства радиационной разведки и дозиметрического контроля.
10. Классификация токсических химических веществ. Характеристика очага химического поражения. Способы защиты населения в очагах химического поражения.
11. Организация химической разведки и контроля. Средства химической разведки и контроля.
12. Санитарно-эпидемические последствия чрезвычайных ситуаций. Содержание санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в ЧС.
13. Содержание мероприятий по обеспечению санитарной экспертизы продовольствия и воды в ЧС.
14. Содержание противоэпидемических мероприятий в ЧС. Понятие о карантине и обсервации.
15. Мероприятия по перепрофилизации учреждений здравоохранения для массового приема инфекционных больных.

## **Мобилизационная подготовка**

16. Понятие о национальной безопасности и национальных интересах России. Основные угрозы национальной безопасности РФ.
17. Нормативно-правовые основы мобилизационной подготовки здравоохранения.
18. Специальные формирования здравоохранения. Мобилизационный резерв медицинского и санитарно-хозяйственного назначения.
19. Военский учет и бронирование медицинских работников.
20. Современные средства вооруженной борьбы. Классификация и особенности современных военных конфликтов.

## **Медицина катастроф**

1. Медико-санитарные последствия землетрясений. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий землетрясений.
2. Синдром длительного сдавления (миоренальный синдром): этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
3. Медико-санитарные последствия наводнений. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий наводнений. Утопление: виды, этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
4. Медико-санитарные последствия воздействия поражающих факторов метеорологических стихийных бедствий. Общее переохлаждение организма, отморожения: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
5. Ожоговая травма, ожоговая болезнь: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
6. Медико-санитарные последствия и обеспечение при чрезвычайных ситуациях транспортного характера.
7. Травматический шок: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
8. Пневмоторакс: классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
9. Переломы костей скелета: классификация, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
10. Черепно-мозговая травма: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
11. Чрезвычайные ситуации социального характера. Медико-санитарные последствия и обеспечение при локальных вооруженных конфликтах.
12. Чрезвычайные ситуации социального характера. Медико-санитарные последствия и обеспечение при террористических актах.
13. Огнестрельная травма: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
14. Минно-взрывная травма: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

## **Безопасность жизнедеятельности**

1. Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера. Характеристика землетрясений. Правила поведения населения при землетрясении.
2. Характеристика наводнений. Классификация по причинам возникновения и последствиям. Понятие о гидродинамически опасных объектах, зоны катастрофического затопления. Правила поведения населения при наводнении.
3. Метеорологические стихийные бедствия. Поражающие факторы. Правила поведения населения при ураганах.
4. Природные пожары. Классификация, поражающие факторы. Правила поведения населения в очагах природных пожаров.
5. Чрезвычайные ситуации транспортного характера. Дорожно-транспортные происшествия. Происшествия на железнодорожном, авиационном, водном транспорте. Поражающие факторы. Правила спасения.

## **Радиобиология**

6. Биологическое действие ионизирующих излучений: стадии, механизм воздействия, радиобиологические эффекты, формы лучевой гибели клеток.
7. Классификация радиационных поражений, общая характеристика.
8. Основные клинические формы острой лучевой болезни при внешнем относительно равномерном облучении: классификация, характеристика, клинические и лабораторные проявления
9. Костномозговая форма острой лучевой болезни: степени тяжести, их клиническая и лабораторная диагностика, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
10. Кишечная форма острой лучевой болезни: клиническая и лабораторная диагностика, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
11. Токсическая форма острой лучевой болезни: клиническая и лабораторная диагностика, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
12. Нервная форма острой лучевой болезни: клиническая и лабораторная диагностика, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
13. Биологическое действие ионизирующего излучения. Особенности радиационных поражений при воздействии нейтронов.
14. Биологическое действие ионизирующего излучения. Особенности радиационных поражений при внешнем неравномерном облучении.
15. Кинетика радионуклидов в организме. Поражения в результате внутреннего радиоактивного заражения: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
16. Местные лучевые поражения кожи и слизистых оболочек: клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
17. Сочетанные и комбинированные радиационные поражения. Понятие о синдроме взаимного отягощения. Клинические периоды и особенности лечебной тактики при комбинированных радиационных поражениях.
18. Радиопротекция: понятие о радиопротекторах, основные группы, механизм действия и способы применения радиопротекторов.

## Токсикология

19. Токсические химические вещества нейротоксического действия. Классификация. Токсическое поражение веществами паралитического действия (ботулотоксин, тетродотоксин, сакситоксин): патогенез, клинические проявления, медицинская помощь.
20. Токсическое поражение фосфорорганическими соединениями: патогенез, клинические проявления, антидотная терапия, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.
21. Токсическое поражение психодислептиками (BZ, производные лизергиновой кислоты, амфетамин, галлюциногенные каннабинолы): патогенез, клинические проявления, медицинская помощь на этапах эвакуации.
22. Токсические химические вещества цитотоксического действия. Классификация. Токсическое поражение веществами, нарушающими пластический обмен - модификаторами пластического обмена (диоксины, полихлорированные бифенилы): патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.
23. Токсическое поражение веществами, нарушающими пластический обмен - ингибиторами синтеза белка и клеточного деления (иприт, люизит): патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.
24. Токсические химические вещества пульмонотоксического действия. Острое токсическое ингаляционное поражение аммиаком, хлором: патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.
25. Токсические химические вещества пульмонотоксического действия. Острое токсическое ингаляционное поражение фосгеном: патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.
26. Токсические химические вещества раздражающего действия: классификация, механизм действия, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.
27. Токсические химические вещества общеядовитого действия. Классификация. Токсическое поражение оксидом углерода: патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.
28. Токсическое поражение веществами, ингибирующими цепь дыхательных ферментов в митохондриях (цианиды): патогенез, клинические проявления, антидотная терапия, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.
29. Токсическое поражение метиловым спиртом: патогенез, клинические проявления, дифференциальная диагностика с поражениями этиловым спиртом, антидотная терапия, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.
30. Токсическое поражение этиленгликолем: патогенез, клинические проявления, антидотная терапия, оказание помощи на этапах эвакуации.
31. Токсическое поражение дихлорэтаном: патогенез, клинические проявления, оказание помощи на этапах эвакуации.

## Организация фармацевтического обеспечения в ЧС

21. Задачи и принципы медицинского снабжения в чрезвычайных ситуациях.
22. Органы медицинского снабжения, их основные функции, мероприятия в режиме повседневной деятельности службы медицины катастроф.
23. Обязанности начальника отдела медицинского снабжения центра медицины катастроф в режиме повседневной деятельности.
24. Основные задачи органов снабжения формирований службы медицины катастроф (полевого госпиталя, медицинского отряда) – аптеки, отделения материально-технического обеспечения, инженерно-технического отделения.
25. Классификация и характеристика медицинского имущества. Требования к медицинскому имуществу, предназначенного для снабжения в ЧС.
26. Понятие о комплектах и наборах медицинского имущества. Преимущества снабжения комплектами в условиях чрезвычайных ситуаций.
27. Определение потребности в медицинском имуществе формирований и учреждений службы медицины катастроф. Понятие о норме снабжения, таблице.
28. Резервы медицинского имущества: предназначение, виды резервов, порядок создания (накопления).
29. Резервы медицинского имущества: предназначение, виды резервов, порядок содержания (хранения).
30. Резервы медицинского имущества: предназначение, виды резервов, порядок использования.
31. Неснижаемый запас медицинского имущества. Порядок создания, хранения и использования.
32. Учет медицинского имущества. Виды учета, задачи, требования к учету медицинского имущества. Учетные измерители.
33. Учет медицинского имущества. Типы учетных документов.
34. Классификация медицинского имущества по учетным признакам и качественному состоянию.
35. Ведение учета медицинского имущества в бухгалтерии и отделе медицинского снабжения центров медицины катастроф, в формированиях службы медицины катастроф.
36. Оценка основных средств. Износ и амортизация основных средств.
37. Порядок приемки, выдачи и списания медицинского имущества в органах медицинского снабжения службы медицины катастроф.
38. Контроль за обеспечением медицинским имуществом. Инвентаризация: цели, задачи, подготовительные мероприятия.
39. Инвентаризация медицинского имущества: порядок проведения, документальное оформление.
40. Подготовка органов медицинского снабжения и аптечных учреждений к работе в чрезвычайных ситуациях. Повышение устойчивости работы аптек в ЧС.
41. Мероприятия по медицинскому снабжению в режиме повышенной готовности.
42. Мероприятия по медицинскому снабжению в режиме чрезвычайной ситуации. Источники медицинского имущества для медицинского снабжения в ЧС.

43. Порядок принятия решения начальником отдела медицинского снабжения на организацию снабжения медицинским имуществом в ЧС.
44. Задачи, порядок работы, размещение, оборудование аптеки медицинского отряда (отряда первой медицинской помощи).
45. Пополнение мед имущества при работе в очаге ЧС. Порядок сдачи имущества после работы в очаге ЧС.
46. Отпуск и учет расходного и инвентарного медицинского имущества в аптеке медицинского отряда (отряда первой медицинской помощи).
47. Воздействие поражающих факторов ЧС на медицинское имущество.
48. Защита медицинского имущества от поражающих факторов ЧС.
49. Особенности хранения медицинского имущества в полевых условиях. Правила упаковки, погрузки на транспортные средства и перевозки медицинского имущества.
50. Способы дезактивации, дегазации, дезинфекции медицинского имущества.
51. Способы дезактивации, дегазации, дезинфекции воды.

### **Перечень практических навыков:**

#### ***Средства индивидуальной защиты***

1. Подбор размера шлем-маски фильтрующего противогАЗа ГП-5, ГП-7.
2. Проверка исправности фильтрующего противогАЗа.
3. Изолирующий противогАЗ ИП-5: назначение и устройство.
4. Изолирующий противогАЗ ИП-46М: назначение и устройство.
5. Шлем для раненых в голову: устройство и правила применения.
6. Респиратор Р-2: назначение, устройство, правила использования.
7. Гопкалитовый патрон: назначение устройство и правила замены.
8. Назначение и правила использования защитного костюма Л-1.
9. Назначение и правила использования защитного костюма КЗС.
10. Назначение и правила использования защитного костюма ОКЗК.
11. Назначение и правила использования защитного комплекта ОЗК.
12. Правила пользования противохимическим пакетом ИПП-8.
13. Правила пользования противохимическим пакетом ИПП-11.
14. Назначение и правила использования аптечки индивидуальной АИ-2.
15. Правила применения шприц-тюбика.
16. Назначение и правила применения индивидуального перевязочного пакета.

#### ***Средства радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля***

17. Принцип устройства и подготовка к работе прибора ДП-64.
18. Проверка работоспособности прибора ДП-5А.
19. Порядок работы прибора ДП-5А, измерение гамма-излучения.
20. Порядок работы прибора ДП-5А, измерение бета-излучения.
21. Подготовка к работе и методика снятия показаний индивидуального дозиметра ДКП-50А.
22. Подготовка к работе и методика снятия показаний индивидуального дозиметра ДП-70М.
23. Подготовка ВПХР к определению ТХВ нейротоксического действия.

24. Подготовка ВПХР к определению ТХВ пульмонотоксического действия.
25. Подготовка ВПХР к определению ТХВ цитотоксического действия.
26. Подготовка ВПХР к определению ТХВ общеядовитого действия.
27. Назначение и порядок работы ПХР-МВ.
28. Назначение и порядок работы ППХР.
29. Назначение и правила использования индикаторной пленки АП-1.

### *Способы оказания первой помощи*

30. Назначение и правила введения трубки дыхательной ТД-01 (воздуховода).
31. Назначение и использование лестничной шины. Правила иммобилизации.
32. Назначение и использование шины Дитерихса. Правила иммобилизации.
33. Правила наложения кровоостанавливающего жгута.
34. Способы и последовательность определения признаков наличия сердцебиения и дыхания, оценка признаков смерти.
35. Выполнить алгоритм осмотра пострадавшего при первом контакте.
36. Выполните непрямой массаж сердца и искусственную вентиляцию легких ребенку (до 1 года).
37. Выполните непрямой массаж сердца и искусственную вентиляцию легких взрослому человеку.
38. Выполнить прием пальцевого прижатия сосуда при временной остановке кровотечения из следующих артерий: височной, сонной, подключичной, плечевой, локтевой, лучевой, бедренной.
39. Выполните наложение окклюзионной повязки при проникающем ранении грудной клетки.
40. Продемонстрировать способы удаления инородного тела из дыхательных путей у взрослых. Прием Хаймлика.
41. Наложить повязку типа «чепец» при ранении с признаками артериального кровотечения затылочной области.
42. Наложить повязку при ранении области живота, ее особенности.
43. Наложить повязку при ранении области предплечья (спиральная повязка).
44. Наложить повязку при ранении области локтевого сустава («черепашья повязка»).
45. Наложить иммобилизирующую повязку при травмах верхней конечности (повязка Дезо).

Заведующий кафедрой медицины  
катастроф, д.м.н.

С.В.Поройский