

Вопросы для подготовки к экзамену для студентов специальности Медико-профилактическое дело по дисциплине «Экстремальная медицина. Безопасность жизнедеятельности»

Организация:

1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Всероссийская служба медицины катастроф: предназначение, задачи, уровни организации.
2. Лечебно-эвакуационное обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени: понятие, основные задачи, организация.
3. РСЧС: задачи, структура, режимы функционирования. Организационная структура, силы и средства Всероссийской службы медицины катастроф и медицинской службы гражданской обороны.
4. Система лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях. Виды и объем медицинской помощи.
5. Этапы медицинской эвакуации. Медицинская сортировка и эвакуация пораженных в ЧС.
6. Специальная обработка. Виды специальной обработки.
7. Понятие о национальной безопасности и национальных интересах России. Основные угрозы национальной безопасности РФ.
8. Нормативно-правовые основы мобилизационной подготовки здравоохранения.
9. Специальные формирования здравоохранения. Мобилизационный резерв медицинского и санитарно-хозяйственного назначения.
10. Воинский учет и бронирование медицинских работников.
11. Современные средства вооруженной борьбы. Классификация и особенности современных военных конфликтов.

12. Характеристика очага радиационного поражения. Понятие зон радиоактивного заражения. Организация радиационного контроля и разведки. Средства радиационной разведки и дозиметрического контроля.

13. Санитарно-эпидемические последствия чрезвычайных ситуаций. Содержание санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в ЧС.

14. Содержание мероприятий по обеспечению санитарной экспертизы продовольствия и воды в ЧС.

15. Мероприятия по локализации и ликвидации очагов массовых инфекционных заболеваний и очагов заражения биологическими агентами.

16. Организация проведения карантинных и обсервационных мероприятий при работе больницы в чрезвычайных эпидемических ситуациях.

17. Мероприятия по перепрофилизации учреждений здравоохранения для массового приема инфекционных больных.

18. Организация медицинского снабжения в чрезвычайных ситуациях.

19. Задачи и принципы снабжения медицинским имуществом формирований и учреждений, предназначенных для медико-санитарного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях.

20. Подготовка аптечных учреждений к работе в чрезвычайных ситуациях. Классификация и характеристика медицинского имущества. Определение потребности в медицинском имуществе.

Медицина катастроф:

21. Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера. Медико-санитарные последствия воздействия поражающих факторов геологических стихийных бедствий. Синдром длительного сдавления: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

22. Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера. Медико-санитарные последствия воздействия поражающих факторов гидрологических стихийных бедствий. Асфиксия: виды, этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

23. Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера. Медико-санитарные последствия воздействия поражающих факторов метеорологических стихийных бедствий. Общее переохлаждение и перегревание организма, отморожения: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

24. Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера. Медико-санитарные последствия воздействия поражающих факторов природных пожаров (открытых, торфяных). Ожоговая травма, ожоговая болезнь: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

25. Медико-санитарные последствия и медико-санитарное обеспечение населения при воздействии поражающих факторов транспортных аварий. Травматический шок: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

26. Медико-санитарные последствия и медико-санитарное обеспечение населения при воздействии поражающих факторов транспортных аварий. Пневмоторакс: классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

27. Медико-санитарные последствия и медико-санитарное обеспечение населения при воздействии поражающих факторов транспортных аварий. Переломы костей скелета: классификация,

клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

28. Медико-санитарные последствия и медико-санитарное обеспечение чрезвычайных ситуаций взрывоопасного характера. Черепно-мозговая травма: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

29. Медико-санитарное обеспечение при локальных вооруженных конфликтах и террористических актах. Огнестрельная травма: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

30. Медико-санитарное обеспечение при локальных вооруженных конфликтах и террористических актах. Минно-взрывная травма: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

31. Медико-санитарное обеспечение при локальных вооруженных конфликтах и террористических актах. Ранения сердца: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

Радиобиология

32. Медико-санитарные последствия при воздействии поражающих факторов ядерных взрывов и радиационных аварий. Лучевые поражения в результате внешнего облучения в зависимости от его вида и условий воздействия: классификация, общая характеристика.

33. Биологическое действие ионизирующих излучений: стадии, механизм воздействия. Радиопротекция: определение, классификация и механизмы действия радиопротекторов, режимы их дозирования.

34. Молекулярные механизмы лучевого повреждения биосистем. Острая лучевая болезнь в результате внешнего общего (тотального)

облучения: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

35. Кинетика радионуклидов в организме. Поражения в результате внутреннего радиоактивного заражения: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

36. Биологическое усиление радиационного поражения, формы лучевой гибели клеток. Поражения в результате внутреннего радиоактивного заражения: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

37. Действие излучений на ткани, органы и системы организма. Радиобиологические эффекты. Формы течения острой лучевой болезни: классификация, характеристика, клинические и лабораторные проявления, радиопротекция.

38. Общая характеристика и классификация лучевых поражений. Костно-мозговая форма лучевой болезни: этиология, патогенез, степени тяжести, их клиническая и лабораторная характеристика, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

39. Особенности радиационных поражений при воздействии нейтронов. Основные клинические формы острой лучевой болезни при внешнем относительно равномерном облучении: классификация, характеристика, клинические и лабораторные проявления, радиопротекция.

40. Биологическое действие ионизирующих излучений: стадии, механизм воздействия. Местные лучевые поражения кожи и слизистых оболочек: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

41. Источники и виды ионизирующего излучения: классификация, характеристика. Радиопротекция: понятие о радиопротекторах, основные группы, механизм действия и способы применения радиопротекторов.

42. Поражающие факторы ядерных взрывов и радиационных аварий. Острая лучевая болезнь в результате внешнего общего (тотального) облучения: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

Токсикология

43. Токсические химические вещества нейротоксического действия: классификация, механизмы действия. Токсическое поражение судорожными агентами и ГАМК-ергическими соединениями (столбнячный токсин, производные гидразина, бициклические эфиры карбоновых кислот, кислот фосфора, полихлорированные инсектициды): патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

44. Токсические химические вещества нейротоксического действия: классификация, механизмы действия. Токсическое поражение веществами паралитического действия (ботулотоксин, тетродотоксин, сакситоксин): патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

45. Токсические химические вещества нейротоксического действия: классификация, механизмы действия. Токсическое поражение веществами седативно-гипнотического действия (барбитураты, оксид азота, эфиры, спирты, опиаты, бензодиазепины): патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

46. Токсические химические вещества нейротоксического действия: классификация, механизмы действия. Токсическое поражение психодислептиками (производные лизергиновой кислоты, амфетамин, диссоциативные анестетики фенциклидинового ряда, галлюциногенные каннабинолы, талий).

47. Токсические химические вещества цитотоксического действия: классификация, механизмы действия. Токсическое поражение веществами, нарушающими пластический обмен - модификаторами пластического обмена (диоксины, полихлорированные бифенилы): патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

48. Токсические химические вещества цитотоксического действия: классификация, механизмы действия. Токсическое поражение веществами, нарушающими пластический обмен - ингибиторами синтеза белка и клеточного деления (иприт, соединения мышьяка и тяжелых металлов, метилбромид, метилхлорид, диметилсульфат, рицин): патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

49. Токсические химические вещества пульмонотоксического действия: классификация, механизмы действия. Острое токсическое ингаляционное поражение аммиаком, хлором, фосгеном, фторидами хлора и серы, изоцианатами: патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

50. Токсические химические вещества пульмонотоксического действия: классификация, механизмы действия. Острое токсическое пероральное поражение соединениями, вызывающими токсическую пневмонию и отек легких (паракват, малатион): патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

51. Токсические химические вещества раздражающего действия: классификация, механизмы действия. Токсическое поражение «полицейскими газами» (хлорацетофенон, адамсит, веществами «CS», «CR», «DM»): патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

52. Токсические химические вещества раздражающего действия: классификация, механизмы действия. Токсическое поражение природными алкилирующими соединениями раздражающего действия (капсаицин, резинифератоксин): патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

53. Токсические химические вещества общеядовитого действия: классификация, механизмы действия. Токсическое поражение веществами, вызывающими гемолиз (мышьяковистый водород): патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

54. Токсические химические вещества общеядовитого действия: классификация, механизмы действия. Токсическое поражение веществами, нарушающими кислородно-транспортную функцию крови (оксид углерода, нитро- и аминосоединения ароматического ряда): патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

55. Токсические химические вещества общеядовитого действия: классификация, механизмы действия. Токсическое поражение веществами, подавляющими активность энзимов цикла трикарбоновых кислот (фторацетат, производные фторкарбоновых кислот) патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

56. Токсические химические вещества общеядовитого действия: классификация, механизмы действия. Токсическое поражение веществами, ингибирующими цепь дыхательных ферментов в митохондриях (цианиды, азиды, нитрил акриловой кислоты): патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

57. Токсические химические вещества общеядовитого действия: классификация, механизмы действия. Токсическое поражение веществами, разобщающими процессы биологического окисления и фосфорилирования (динитроортокрезол): патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации

58. Ядовитые технические жидкости: источники поражения, характеристика. Токсическое поражение метиловым спиртом: патогенез, клинические проявления, дифференциальная диагностика с поражениями этиловым спиртом, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

59. Ядовитые технические жидкости: источники поражения, характеристика. Токсическое поражение этиленгликолем, дихлорэтаном, тетраэтилсвинцом: патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

1. Перечень практических навыков (умений), которые необходимо освоить студенту:

1. Диагностика, оказание первой медицинской помощи в очаге и лечение на этапах медицинской эвакуации пораженных отравляющими веществами раздражающего действия.
2. Диагностика, оказание первой медицинской помощи в очаге и лечение на этапах медицинской эвакуации пораженных отравляющими веществами цитотоксического действия.
3. Диагностика, оказание первой медицинской помощи в очаге и лечение на этапах медицинской эвакуации пораженных отравляющими веществами нейротоксического действия.
4. Диагностика, оказание первой медицинской помощи в очаге и лечение на этапах медицинской эвакуации пораженных отравляющими веществами общеядовитого действия.
5. Диагностика, оказание первой медицинской помощи в очаге и лечение на этапах медицинской эвакуации пораженных отравляющими веществами пульмонотоксического действия.

6. Диагностика, оказание первой медицинской помощи и лечение при отравлениях ЯТЖ.
7. Диагностика, оказание первой медицинской помощи в очаге и лечение на этапах медицинской эвакуации пораженных ионизирующими излучениями.
8. Подбор и проверка герметичности фильтрующего противогаза.
9. Правила пользования шприц-тюбиком.
10. Подготовка к работе и проверка работоспособности индикатора-сигнализатора радиоактивности ДП-64.
11. Принцип устройства и подготовка к работе ДП-64.
12. Проверка работоспособности ДП-5А.
13. Подготовка прибора ДП-5А к ведению радиационной разведки.
14. Подготовка ВПХР к определению в воздухе веществ нейротоксического действия.
15. Подготовка ВПХР к определению в воздухе веществ пульмонотоксического действия.
16. Подготовка ВПХР к определению в воздухе веществ цитотоксического действия.
17. Подготовка ВПХР к определению в воздухе веществ общеядовитого действия.
18. Определение алкалоидов в пробах воды с использованием прибора ПХР-МВ.
19. Определение солей тяжелых металлов в пробах воды с использованием прибора ПХР-МВ.
20. Определение солей ртути в пробах воды с использованием прибора ПХР-МВ.
21. Определение веществ нейротоксического действия в продуктах питания в пробах воды с использованием прибора ПХР-МВ.
22. Подготовка к работе и методика снятия показаний индивидуального дозиметра ДКП-50А.
23. Подготовка к работе и методика снятия показаний индивидуального дозиметра ДП-70М.
24. Правила надевания на пострадавших с ранениями в области черепа специальной шлем-маски.
25. Назначение и правила пользования противохимическим пакетом ИПП-8А.
26. Назначение и правила пользования противохимическим пакетом ИПП-10.
27. Назначение и правила пользования противохимическим пакетом ИПП-11.
28. Назначение и правила использования защитного костюма Л-1.
29. Назначение и правила использования защитного костюма КЗС.
30. Назначение и правила использования защитного костюма ОКЗК.
31. Назначение и правила использования защитного комплекта ОЗК.
32. Назначения и правила использования аптечки индивидуальной.
33. Назначение и правила пользования трубки дыхательной ТД-01.

34. Назначение и правила использования лестничной шины.
35. Назначение и правила использования шины Дитерихса.
36. Назначение и правила использования косынки медицинской.
37. Назначение и правила использования дыхательными приборами: КИ-4, ДП-09.
38. Назначение и правила использования индикаторной пленки АП-1.