

КОНСПЕКТ
по
“МЕДИЦИНА НА БЕДСТВЕНИТЕ СИТУАЦИИ”
за специалност „Медицина“

1. Характеристика на бедствията и защита.
2. Управление на дейностите по защита на населението при бедствия.
3. Организация на защитата на населението при възникване на бедствени ситуации.
4. Организация на медицинските мероприятия при бедствена ситуация. Проблеми и трудности. Особенности на патологията при бедствия.
5. Несъответствие между потребностите от медицинска помощ и наличните възможности. Организационни принципи на медицинските мероприятия при катастрофи.
6. Медицинско осигуряване на населението при бедствия.
7. Структура на медицинското осигуряване – медицински екипи, формирания и заведения, участващи в осигуряването с медицинска помощ.
8. Профилактични (хигиенно-противоепидемични) задачи при бедствия. Заведения и формирания, които ги реализират.
9. Организация на първата медицинска помощ (ПМП) в условията на бедствена ситуация. Значение и същност на ПМП.
10. Организация на първата лекарска помощ (ПЛП) в условията на бедствена ситуация. Значение и същност на ПЛП.
11. Специализирана (болнична) медицинска помощ при възникване на бедствени ситуации с голям брой пострадали.
12. Принципна схема за оказване на медицинска помощ в района на бедствието при голям брой пострадали – разкриване на медицински пункт.
13. Разпределение на пострадалите според тежестта, срочността и вида на травмата (триаж).

14. Организация на евакуацията на пострадалите към болничните заведения (т.нар. медицинска евакуация). Организация в изнасяне и превозване на пострадалите.
15. Организация на медицинската помощ в района на земетресение.
16. Първа медицинска помощ при измръзвания и затрупвания от обилни снеговалежи и лавини.
17. Първа медицинска помощ при наводнения.
18. Първа медицинска помощ при пожари.
19. Първа медицинска помощ, сортировка и евакуация на пострадали с травми в областта на главата (на мястото на бедствието). Лицево-челюстни травми.
20. Първа медицинска помощ, сортировка и евакуация на пострадали с травми в областта на гръдния кош (на мястото на бедствието).
21. Първа медицинска помощ, сортировка и евакуация на пострадали с травми в областта на корема (на мястото на бедствието).
22. Първа медицинска помощ, сортировка и евакуация на пострадали с травми в областта на опорно-двигателния апарат (на мястото на бедствието).
23. Земетресения. Първа медицинска помощ при синдром на продължително притискане и ампутационни травми.
24. Организация на снабдяването с кръв при голям брой пострадали.
25. Основни принципи в организацията на снабдяването с медицинско и санитарно домакинско имущество при възникване на бедствие с голям брой пострадали.
26. Хигиенно-противоепидемични мероприятия след природни бедствия и използването на биологично оръжие. Биотероризъм.
27. Мероприятия насочени към ликвидиране на последиците при биотероризъм.
28. Радиационни аварии (аварии в АЕЦ): причини, класификация. Замърсяване на околната среда с радиоизотопи – радиоактивен облак, радиоактивна следа.
29. Оценка на обстановката след радиационна авария. Международна класификация на аварията.

30. Видове радиоактивни отлагания. Миграция на радиоактивните вещества в биосферата. Основни радиоактивни продукти след аварии в АЕЦ.
31. Замърсяване на храните и водата с радиоизотопи. Основни радиоизотопи – замърсители. Радиометричен контрол и временни нормативи за съдържание на радиоизотопи в храните и водата. Възможност за деконтаминиране на храните.
32. Влияние на йонизиращата радиация върху организма на човека.
33. Механизъм на биологичното действие на йонизиращата радиация.
34. Облъчване на населението от естествения радиационен фон. Повишено облъчване от естествените източници на радиация, предизвикано от развитието на индустрията.
35. Техногенни източници на йонизираща радиация.
36. Облъчване на населението с медицинска цел.
37. Видове йонизиращи лъчения, радиоактивност.
38. Видове облъчване с йонизираща радиация. Видова и органна чувствителност.
39. Дозиметрия и радиометрия – дози и единици. Дозиметрични методи и дозиметрична апаратура.
40. Промени в организма при остро облъчване с високи дози. – Клинични форми и протичане.
41. Промени в организма при остро облъчване с високи дози. Остра лъчева болест костно-мозъчна форма.
42. Остра лъчева болест – профилактика, лечение, остатъчни явления и късни последици.
43. Радиационен дерматит след аварии в АЕЦ.
44. Радиационен тероризъм.
45. Промени в организма при облъчване с малки дози йонизираща радиация - късни соматични ефекти, генетичен ефект.
46. Увреждания при облъчване с йонизираща радиация по време на бременността.

47. Промени в организма при т.нар. пролонгирано облъчване с йонизираща радиация и при хронично облъчване.
48. Постъпване (т.нар. инкорпориране) на радиоизотопи в организма – токсикология на радиоактивните изотопи. Инкорпорирана лъчева болест.
49. Комбинирани радиационни увреждания.
50. Принципи за защита на населението от йонизираща радиация.
51. Защита на населението от радиация. Критерии за вземане на решение относно мерките за защита.
52. Принципи и методи за защита от външно облъчване.
53. Видове отравяния. Действие на токсичните вещества върху човешкия организъм. Оценка на токсичността.
54. Остри масови интоксикации от химични вещества. Пътища на проникване в организма. Промислени отровни вещества.
55. Обща характеристика на отравянията с промишлени и селскостопански отрови. Огнище на химическо заразяване.
56. Индикация и дегазация на промишлени и други отрови.
57. Характеристика на острите отравяния с промишлени отрови от групата на задушливите. Хлор – основни клинични прояви, профилактика, ПМП.
58. Характеристика на острите отравяния с промишлени отрови от групата на задушливите. Амоняк – основни клинични прояви, профилактика, ПМП.
59. Задушливи отровни вещества предизвикващи белодробен оток.
60. Характеристика на острите отравяния с промишлени отрови от групата на общо токсичните. Въглероден оксид – основни клинични прояви, профилактика, ПМП.
61. Характеристика на острите отравяния с промишлени отрови от групата на общо токсичните. Цианиди – основни клинични прояви, профилактика, ПМП.
62. Характеристика на острите отравяния със селскостопански отрови от групата на фосфоорганичните – основни клинични прояви, профилактика, ПМП.

63. Характеристика на интоксикациите с отрови с несмъртоносен ефект, при използването на които възникват масови интоксикации (т.нар. полицейски отрови и физически инкапацитанти).
64. Бойни отровни вещества. Основни свойства. Класификация.
65. Психо-химични бойни отровни вещества.
66. Промяна на психичното състояние и поведение след бедствие. Остра стресова реакция.
67. Растителни отрови.
68. Биологично оръжие.
69. Единна лечебна практика при остри интоксикации с масов характер.
70. Индивидуални средства за защита.
71. Колективни средства за защита.
72. Деконтаминацията като елемент на радиологична, химична и биологична защита.
73. Повишаване устойчивостта на организма при стрес. Постравматично стресово разстройство.
74. Медикаменти и хомеопатични средства за овладяване на стреса.
75. Планиране на медицинското осигуряване при бедствия.
76. Управление на кризи на море.

