

ВОПРОСЫ К ТЕСТАМ

Тема 1.7. Лучевые поражения в результате внешнего общего (тотального) облучения и внутреннего заражения

1. Какие процессы характерны для физической стадии действия ионизирующего излучения на организм?
2. Что характерно для физико-химической стадии действия ионизирующего излучения на организм?
3. Что характерно для химической стадии действия ионизирующего излучения на организм?
4. Что характерно для биологической стадии действия ионизирующего излучения на организм?
5. На какой стадии действия ионизирующего излучения происходит поглощение энергии биомолекулами и другими компонентами клетки?
6. На какой стадии действия ионизирующего излучения происходят внутренние перестройки в молекулах за счет миграции энергии?
7. На какой стадии действия ионизирующего излучения происходят реакции между свободными радикалами и неповрежденными биомолекулами?
8. На какой стадии действия ионизирующего излучения происходит развитие поражения на всех уровнях биологической организации?
9. Изменения, возникающие в биологических системах при действии на них ионизирующего излучения это...?
10. Какие характеристики не характерны для стохастических эффектов?
11. Какие характеристики характерны для нестохастических эффектов?
12. Какие патологии относятся к перечисленным ниже стохастическим эффектам?
13. Укажите формы лучевой гибели клеток?
14. Укажите механизмы интерфазной гибели клеток?
15. Что такое «биологическое усиление» первичного радиационного повреждения?
16. Острая лучевая болезнь – это...?
17. Укажите последовательность форм ОЛБ по полученной дозе?
18. Какого периода не выделяют в костномозговой форме ОЛБ?
19. Какой синдром выделяют в течении ОЛБ в период общей первичной реакции на облучение?
20. В патогенезе периода общей первичной реакции на облучение ОЛБ не имеет значение...?
21. Скрытый период при легкой форме ОЛБ составляет...?
22. Какая система в организме является «критической» для указанных ниже дозы ионизирующего излучения 1-20 Гр?
23. Какие клетки крови будут с максимальной точностью отражать полученную дозу на 7-9 сутки после облучения?
24. Какие клетки крови будут с максимальной точностью отражать полученную дозу на 1-2 сутки после облучения?

25. На какие сутки наступает фаза «первичного опустошения» при острой лучевой болезни?
26. Латентный период между радиационным воздействием и возникновением новообразования составляет, в среднем...?
27. Основной причиной сокращения средней продолжительности жизни после облучения в сублетальных дозах считают...?
28. Дайте определение периоду биологического полувыведения
29. Дайте определение эффективному периоду полувыведения
30. Какой группы не выделяют при классификации радионуклидов по способности накапливаться в различных органах?
31. Где преимущественно накапливается стронций?
32. Где преимущественно накапливается цезий?
33. Укажите основные механизмы развития ранних лучевых дерматитов
34. Укажите основные механизмы развития поздних лучевых дерматитов
35. В клинике местных лучевых поражений не выделяют следующей стадии поражения
36. Укажите дозы, при которых развиваются указанные ниже процессы?