



Радиоактивность. Болезни от радиоактивности. Лечение.



Выполнила:
ученица 11-А класса
Кристина Слепакова

Радиоактивность - неустойчивость ядер некоторых атомов, проявляющаяся в их способности к самопроизвольным превращениям (распаду), сопровождающимся испусканием ионизирующего излучения или радиацией.



Виды радиации:

альфа-частицы;

бета-частицы;

гамма-излучение.



Облучение – воздействие радиации на человека.

Облучение может вызвать нарушения обмена веществ, инфекционные осложнения, лейкоз и злокачественные опухоли, лучевое бесплодие, лучевую катаракту, лучевой ожог, лучевую болезнь.

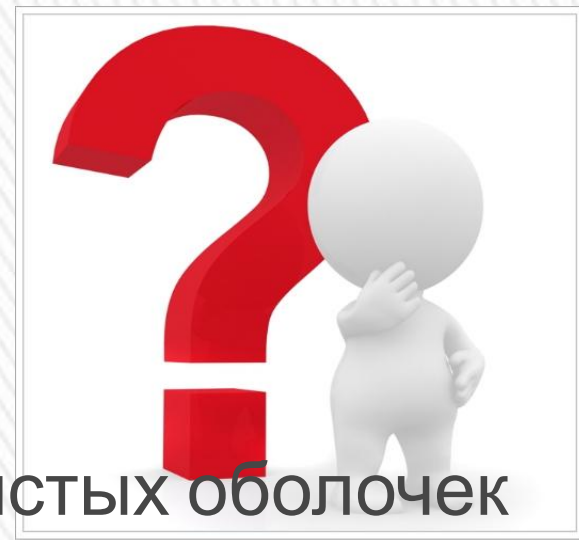


- » Реальный ущерб здоровью людей приносят выбросы предприятий химической и сталелитейной промышленности;
- » некоторые радиоактивные вещества попадают в кровеносную систему и вместе с током крови переносятся к отдельным органам;



Болезни:

- » внешнее облучение вызывает ожоги кожи и слизистых оболочек разной степени тяжести;
- » облучение внутренних органов становится причиной лейкозов и опухолевых процессов.



Генетические последствия радиации



Мутация в генах



Результат воздействия радиации на живые организмы зависит от нескольких факторов:

- » вида радиации;
- » её интенсивности;
- » от индивидуальной восприимчивости.





Первая медицинская и доврачебная помощь

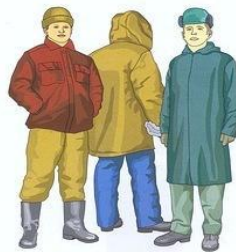
- при радиационных поражениях предусматривает ослабление начальных признаков лучевой болезни. С этой целью для профилактики первичной реакции принимают противорвотное средство (этаперазин) и радиозащитный препарат.



ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ НА РАДИОАКТИВНО ЗАГРЯЗНЁННОЙ МЕСТНОСТИ



Курение усиливает радиоактивное воздействие на организм



Носите одежду, обувь, головной убор, которые бы максимально закрывали тело



При входе в помещение вытряхивайте одежду, тщательно обметайте или обмывайте обувь, "грязную" одежду снимайте и оставляйте в прихожей



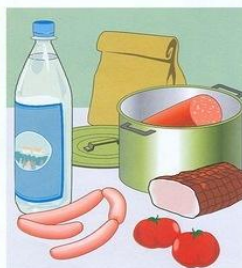
Открывайте форточки для проветривания только в тихую погоду, лучше после дождя



Мойте руки и лицо с мылом и полощите рот перед едой. Тщательно промывайте фрукты и овощи



Не собирайте грибы и ягоды, не рубите сучья, не купайтесь в прудах, озёрах и других стоячих водоёмах. Воду употребляйте только из проверенных источников



Продукты питания и воду держите в закрытых ёмкостях



Не топите печь загрязнёнными (неошкуреными) дровами, так как дымоход может стать источником радиоактивности



Имейте бытовые дозиметры и умейте ими пользоваться. С их помощью определяйте радиационную обстановку на местности, степень радиоактивного загрязнения продуктов питания и кормов





Презентация
экспертная база внимание!