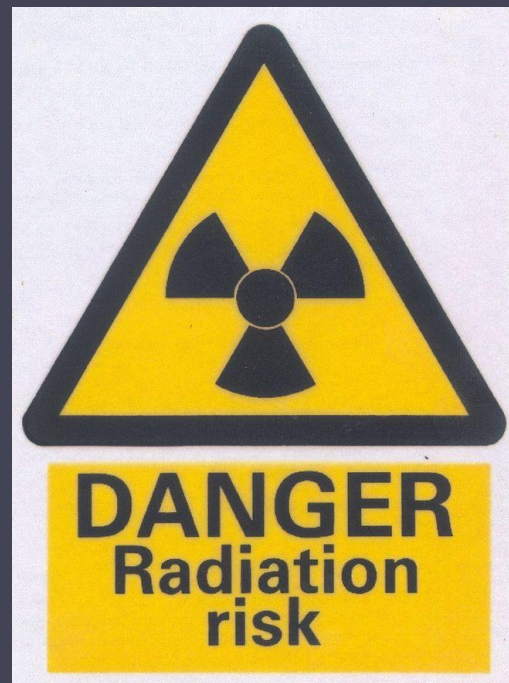


Радиационное поражение.



Выполнили: Аскерова Диана

Тулеева Камилла

Абдыгалиева Алиман

Майхиева Элеонора

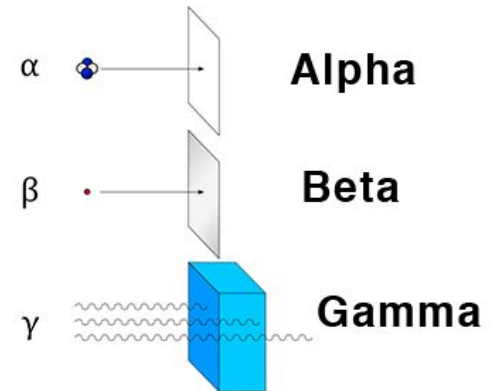
Какова общая характеристика радиационных поражений?

Радиационными (лучевыми) поражениями называются патологические изменения в организме, возникающие в результате воздействия на него ионизирующего излучения.



Виды радиации:

- **Альфа-излучение**-это поток тяжелых положительно заряженных α -частиц (ядер атомов гелия), возникающее в результате распада атомов тяжелых элементов, таких как уран, радий и торий.
- **Бета-излучение** Это поток электронов или позитронов, испускаемых при радиоактивном бета-распаде ядер некоторых атомов.
- **Гамма-излучение** — вид электромагнитного излучения с чрезвычайно малой длиной волны с ярко выраженными корпускулярными и слабо выраженными волновыми свойствами:



Воздействие радиации. Существует два основных вида радиационного воздействия - загрязнение и облучение. Во многих случаях радиация оказывает оба вида воздействия.

- **Загрязнение** - попадание и задержка радиоактивного материала в организме, обычно с пылью или жидкостью. Внешнее загрязнение находится на коже или одежде, с которой оно может упасть или просто стереться, загрязняя других людей и окружающие объекты. Радиоактивный материал также может быть поглощен через легкие, ЖКТ или проникнуть через кожу (внутреннее загрязнение).
- **Облучение** - воздействие проникающего излучения, но не радиоактивного вещества (т.е. загрязнения нет). Как правило, это действие оказывает гамма- и рентгеновское излучение. Облучение может охватить все тело с формированием радиационных синдромов или небольшую его часть с локальными проявлениями.

Лечение при радиационном поражении

Начальное лечение при облучении должно быть направлено на устранение жизнеугрожающих повреждений; нарушений проходимости дыхательных путей, кровотечения и циркуляторных расстройств. Лечение включает наложение повязок на открытые раны, снятие с пациента одежды и помещение зараженного материала в закрывающиеся емкости. Защита открытых ран позволяет избежать дополнительного радиоактивного загрязнения при мытье или раздевании пострадавшего. Следующим мероприятием является мытье пациента водой с мылом. Помещение пациента на специальный стол со стоками позволяет собирать зараженную воду в контейнеры.

