# Радиоактивность изотопы применения в фармации и медицине

Подготовил ученик 9 класса – Риттер Валерий

### Ядерная медицина

**Ядерная медицина** — раздел клинической медицины, который занимается применением радионуклидны х фармацевтических препаратов в диагностике и лечении. Иногда к ядерной медицине относят также методы дистанционной лучево терапии. В диагностике использует главным образом однофотонные эмиссионные компьютерные томографы(SPECT, улавливают гамма-излучение) и позитронно-эмиссионные томографы (ПЭТ-сканеры), в лечении преобладает радиой одтерапия.

# Какие болезни лечит ядерная медицина? Онкология



#### Изотопы

Изото́пы (от др.греч. гоос — «равный», «одинаковый» , и τόπος — «место») разновидности атомов (и ядер) какого-либо химического элемента, которые имеют одинаковый атомный (порядковый) номер, но при этом разные массовые числа. Название связано с тем, что все изотопы одного атома помещаются в одно и то же место (в одну клетку) таблицы Менделеева. Химические свойства атома зависят от строения электронной оболочки, которая, в свою очередь, определяется в основном зарядом ядра Z (то есть количеством протонов в нём), и почти не зависят от его массового числа А (то есть суммарного числа протонов Z и нейтронов N).



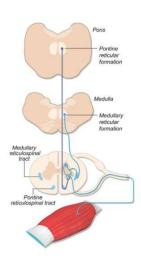
#### Фармация

Фармация -комплекс научно-практических дисциплин, изучающих проблемы создания, безопасности, исследования, хранения, изготовления, отпуска и маркетинга лекарственны х средств, а также поиска природных источников лекарственных субстанций.



#### Мост

- Располагается ретикулярная формация
- Двигательная часть чмн V (тройничного нерва)
- Основные центры дыхания (+ продолговатый мозг)
- Располагаются ядра понтинного ретикулоспинального тракта



## Спасибо за внимание!