

РАДИОТЕРАПИЯ В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ

Серветник Е.А., студентка 3 курса
биотехнологического факультета.

Научный руководитель Братушкина Е.Л.,
кандидат ветеринарных наук, доцент.

- Радиотерапия –
использование с лечебной
целью излучений
естественных и
искусственных
радиоактивных веществ.

1901 – **А. А. Данло** и **Э. Бенье** применили радий-226 для контактной терапии заболевания кожи, вызванное туберкулезом

1903 – **Alexander Graham Bell** предложил располагать источники радия-226 около или внутри опухоли

1913 – **Frederick Proescher** опубликовал первую статью о внутривенной инъекции радия для терапии различных заболеваний



Кюритерапия –
лучевая терапия с
использованием радия

Выделяют три способа
воздействия ионизирующего
излучения на опухоль:

1. Дистанционное
2. Контактное (брахитерапия)
3. Радионуклидное

Гамма-Нож

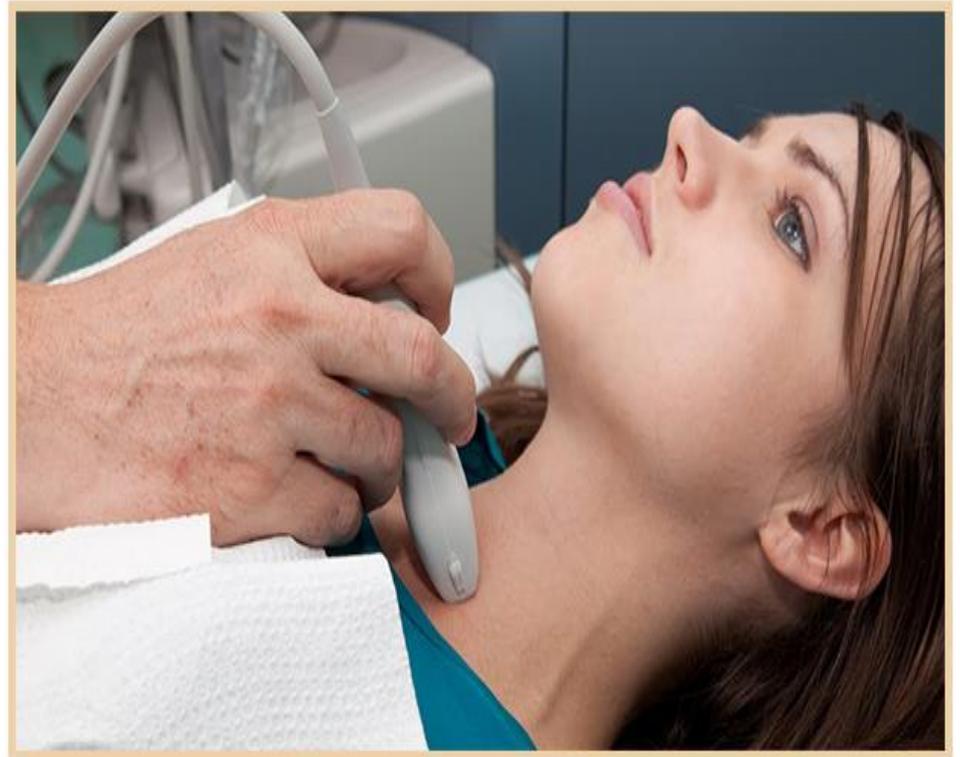
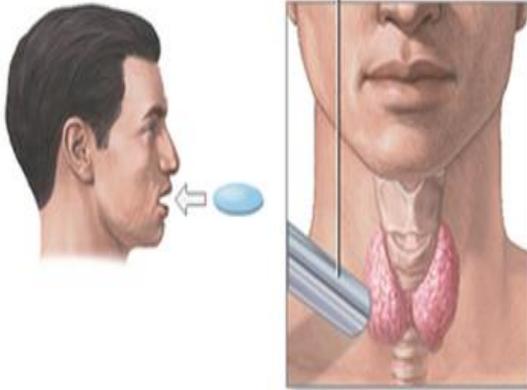


Линейный ускоритель



Лечение радиоактивным йодом

Измерение радиоактивности
щитовидной железы



Современные изобретения и направления в радиационной онкологии позволяют точно определить толерантные дозы ионизирующего излучения для различных типов здоровых тканей организма, создавать зону высокой дозы излучения, отвечающую форме опухоли, а также позволяют воссоздать трехмерные цифровые модели их расположения.

Спасибо за внимание!