

Сообщение

- Рентгеновский луч был обнаружен 1895 году немецким физиком Вильгельмом Рентгеном. Причина применения рентгеновских лучей в медицине — это их хорошая проникающая способность, которая может показать состояние костей и внутренних органов человека. Рентгеновское излучение или X-лучи — это разновидность электромагнитного излучения. Волны рентгеновских лучей по длине меньше, чем волны ультрафиолета. Длина волны рентгеновских лучей составляет от 70 до 5 нм. Проникающая способность обратно пропорциональна длине лучей. То есть, чем длина волны меньше, тем проникающая способность выше. Поначалу рентгеновские лучи в медицине использовались лишь травматологами для диагностирования переломов. Также излучение было незаменимым помощником в обнаружении чужеродных тел, например, пуль. Методы диагностики с использованием X-лучей в настоящее время развитие техники для использования рентгеновского излучения в медицине шагнуло далеко вперед. Существует несколько методов рентгенодиагностики: Рентгеноскопия. Флюорография. Рентгенография. Компьютерная томография (КТ). Прибор для первого способа обследования состоит из рентгеновской трубки, которая является генератором X-излучения и специального экрана. Рентгеновские лучи проходят через тело пациента, после чего специалист, который проводит процедуру, сможет увидеть его теневое изображение. Для защиты врача от вредного воздействия X-лучей между ним и экраном должно присутствовать окно из свинца, который не пропустит рентгеновские лучи. Рентгеноскопия дает возможность провести обследование функционирования органов человека. Серьезным минусом этого способа исследования является сравнительно большая степень облучения пациента во время сеанса. Флюорография представляет собой выполнение снимка теневого изображения с просвечивающего экрана. Местоположение пациента при таком методе диагностики должно быть между источником излучения и плоским экраном из люминесцентного вещества. Ткани организма человека имеют разную плотность, из-за этого создаются тени рентгеновского излучения различной интенсивности. Специалист