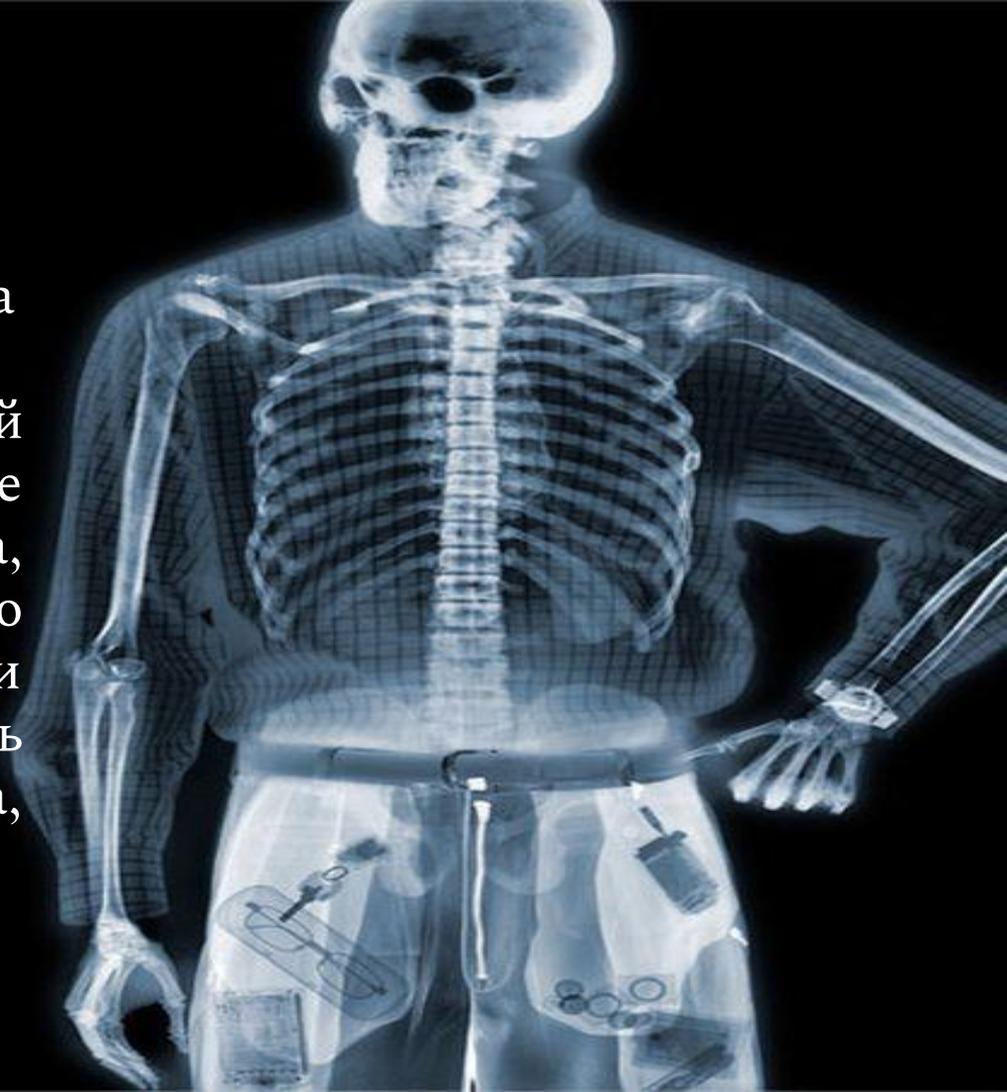


Рентгенография

The image is a monochromatic blue-toned X-ray. On the left, a human hand is shown holding a smartphone. The phone's screen displays the Apple logo. To the right of the hand is a human skull, shown in profile. The background is dark, making the white and light blue tones of the X-ray stand out.

Презентацию подготовил
студент 71307 группы
Цыганенко Г. А.

Рентгенография - это методика рентгенологического исследования, при которой получается статическое изображение объекта, зафиксированное на каком-либо носителе информации. Такими носителями могут быть рентгеновская пленка, фотопленка.



Достоинства метода:

1. Высокое разрешение - на пленке хорошо видны мелкие детали.
2. Рентгенограмма - это документ, который можно хранить относительно длительный срок и сравнивать с последующими результатами исследования.
3. Рентгенограмму можно изучать неопределенное количество времени, не подвергая пациента и специалистов излишней лучевой нагрузке.

Недостатки метода:

1. Невозможность изучить функцию органов в динамике.
2. Длительность метода (необходимо определенное время для выявления пленки).



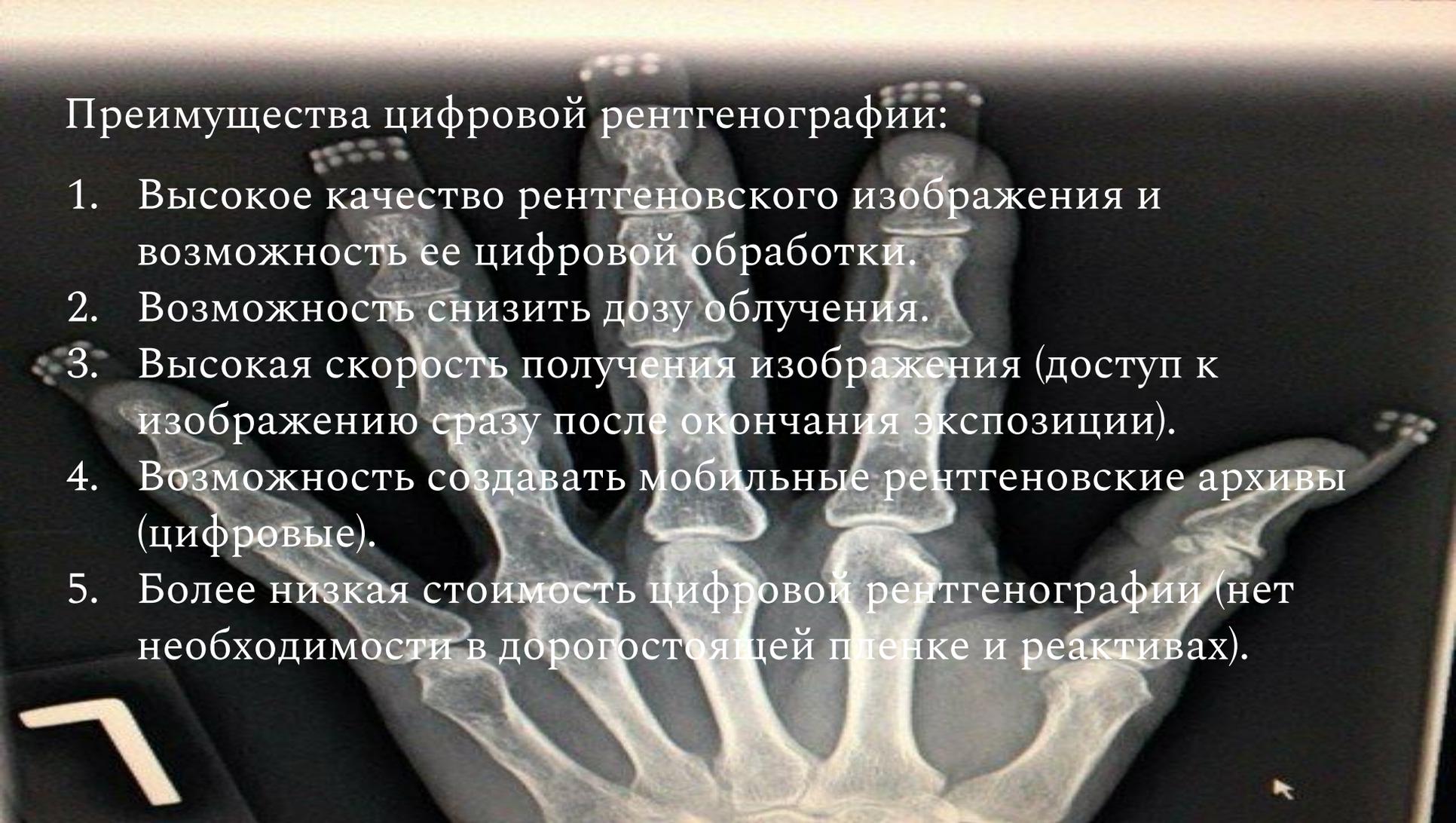
Цифровая рентгенография - это один из методов лучевой диагностики, при котором проекционное изображение каких-либо структур, полученное с помощью рентгеновского излучения, обрабатывается цифровым способом.

899 257/25
Щуценко ЭС

ПА

Преимущества цифровой рентгенографии:

1. Высокое качество рентгеновского изображения и возможность ее цифровой обработки.
2. Возможность снизить дозу облучения.
3. Высокая скорость получения изображения (доступ к изображению сразу после окончания экспозиции).
4. Возможность создавать мобильные рентгеновские архивы (цифровые).
5. Более низкая стоимость цифровой рентгенографии (нет необходимости в дорогостоящей пленке и реактивах).



Сравнительно с традиционным методом рентгенографии, данный метод имеет один существенный недостаток - высокая стоимость оборудования.



Часть тела, орган	Доза мЗв/процедуру	
	плеченные	цифровые
Флюорограммы		
Грудная клетка	0,5	0,05
Конечности	0,01	0,01
Шейный отдел позвоночника	0,3	0,03
Грудной отдел позвоночника	0,4	0,04
Поясничный отдел позвоночника	1,0	0,1
Органы малого таза, бедро	2,5	0,3
Ребра и грудина	1,3	0,1

Рентгенограммы		
Грудная клетка	0,3	0,03
Конечности	0,01	0,01
Шейный отдел позвоночника	0,2	0,03
Грудной отдел позвоночника	0,5	0,06
Поясничный отдел позвоночника	0,7	0,08
Органы малого таза, бедро	0,9	0,1
Ребра и грудина	0,8	0,1
Пищевод, желудок	0,8	0,1
Кишечник	1,6	0,2
Голова	0,1	0,04
Зубы, челюсть	0,04	0,02
Почки	0,6	0,1
Молочная железа	0,1	0,05

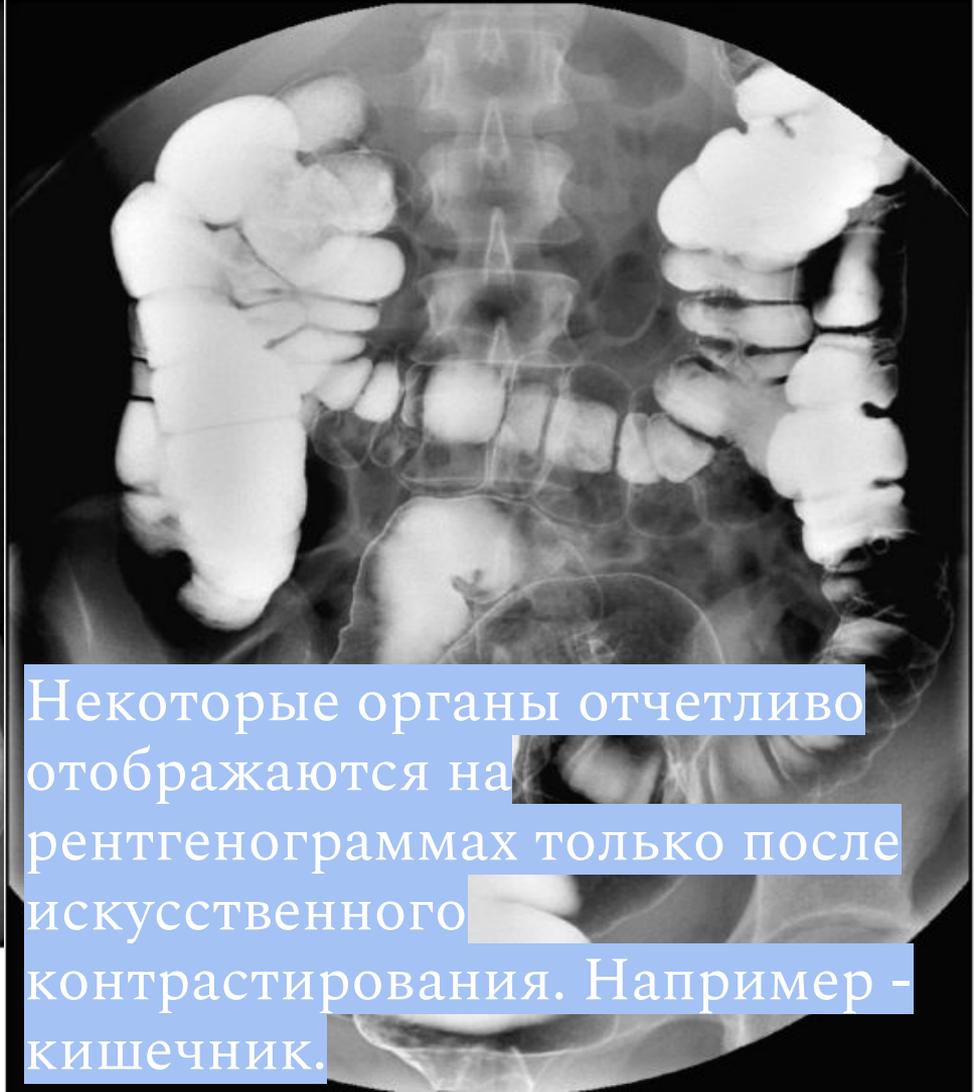


Обзорные снимки - снимки объемной области (голова, грудь, живот, различные полости).

Прицельные снимки - снимки с изображением небольшой части анатомической области (при подозрении на конкретную патологию конкретного участка тела), которая наиболее интересует врача.



Некоторые органы хорошо видны на снимках благодаря естественной контрастности. Например - костная ткань.



Некоторые органы отчетливо отображаются на рентгенограммах только после искусственного контрастирования. Например - кишечник.



