



**ЗНАЧЕНИЕ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ В
СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ.**

Юнусова Раъно Алимжановна

*Андижанский техникум общественного здравоохранения имени Абу Али Ибн
Сины, Преподаватель*

Аннотация: *В статье раскрыто значение рентгенологических методов исследования в современной медицинской диагностике. Рассмотрены основные виды рентгенологических исследований, включая рентгенографию, рентгеноскопию, контрастные и цифровые методы. Показана их роль в раннем выявлении заболеваний, определении локализации и характера патологического процесса, а также в контроле эффективности лечебных мероприятий. Отмечены преимущества и ограничения рентгенологических методов, а также их значение в повышении качества медицинской помощи.*

Ключевые слова: *рентгенологические методы, рентгенография, рентгеноскопия, контрастные исследования, цифровая рентгенология, лучевая диагностика, медицинская визуализация, ранняя диагностика.*

Современная медицина немыслима без инструментальных методов диагностики, среди которых особое место занимают рентгенологические методы исследования. Они позволяют получать объективную информацию о состоянии органов и систем организма, выявлять патологические изменения на ранних стадиях и контролировать эффективность проводимого лечения. Благодаря своей доступности и высокой информативности рентгенологические методы широко применяются в различных областях клинической практики.

Рентгенологическое исследование — это диагностический метод, основанный на использовании рентгеновского излучения для визуализации внутренних органов и тканей. Различная плотность тканей организма определяет степень поглощения рентгеновских лучей, что позволяет получить изображение исследуемой области и выявить патологические изменения.

Основные рентгенологические методы исследования

1. Рентгенография

Рентгенография является наиболее распространённым и доступным методом рентгенологической диагностики. Она применяется для исследования органов грудной клетки, костно-суставной системы, органов брюшной полости. Метод широко используется для диагностики переломов, воспалительных процессов, опухолей и врожденных аномалий.



"INNOVATIVE ACHIEVEMENTS IN SCIENCE 2025"

2. Рентгеноскопия

Рентгеноскопия позволяет наблюдать органы в режиме реального времени. Данный метод применяется для оценки функционального состояния органов пищеварительной системы, дыхательных путей, а также для контроля проведения диагностических и лечебных манипуляций.

3. Контрастные рентгенологические исследования

Контрастные методы основаны на введении специальных контрастных веществ для повышения визуализации органов и сосудов. Они широко используются при исследовании желудочно-кишечного тракта, мочевыводящей системы, желчных путей и кровеносных сосудов.

4. Цифровая рентгенология

Цифровая рентгенология представляет собой современный этап развития рентгенологических методов. Она обеспечивает высокое качество изображения, возможность компьютерной обработки данных, снижение лучевой нагрузки и удобство хранения медицинской информации.

Значение рентгенологических методов в клинической практике

Рентгенологические методы исследования имеют большое диагностическое и практическое значение:

- позволяют выявлять заболевания на ранних стадиях;
- обеспечивают точную локализацию патологического процесса;
- используются для динамического наблюдения за течением заболевания;
- помогают в планировании хирургических вмешательств;
- способствуют снижению числа диагностических ошибок.

К преимуществам относятся высокая информативность, доступность и быстрота проведения исследований. Однако к ограничениям следует отнести лучевую нагрузку на пациента и меньшую информативность при исследовании мягких тканей по сравнению с другими методами визуализации.

Рентгенологические методы исследования остаются одним из ведущих диагностических инструментов в современной медицине. Их рациональное и обоснованное применение позволяет своевременно выявлять заболевания, повышать эффективность лечения и улучшать качество медицинской помощи.

Совершенствование рентгенологической аппаратуры и внедрение цифровых технологий продолжают расширять диагностические возможности данного метода.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Труфанов Г.Е. Рентгенология. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019.



"INNOVATIVE ACHIEVEMENTS IN SCIENCE 2025"

2. Синельников Р.Д. Лучевая диагностика. — Москва: Медицина, 2018.
3. Bushberg J.T. The Essential Physics of Medical Imaging. — Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2015.
4. Рекомендации Всемирной организации здравоохранения по радиационной безопасности.