

УДК616-073.75

ФЛЮОРОСКОПИЯ КАК МЕТОД ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ДИАГНОСТИКИ

Комарова Наталья Геннадьевна

студент магистратуры

научный руководитель: **Орлов Алексей Вениаминович**

к.т.н, доцент

Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета, г. Стерлитамак

Аннотация. Флюороскопия – это диагностическое сканирование, используемое для изучения движения структур тела. В этой статье описывается медицинская процедура, которая проводится во время рентгеноскопии.

Ключевые слова: флюороскопия, рентгеноскопия, диагностика.

FLUOROSCOPY AS A METHOD OF HIGH-TECH DIAGNOSTICS

Komarova Natalya Gennadevna¹

Orlov Alexey Veniaminovich²

¹Master student, Sterlitamak branch of Bashkir State University, Sterlitamak.

²Scientific supervisor, Ph.D., associate professor, Sterlitamak branch of Bashkir State University, Sterlitamak.

Annotation. Fluoroscopy is a diagnostic scan used to study the movement of body structures. This article describes the medical procedure that is performed during fluoroscopy.

Key words: fluoroscopy, fluoroscopy, diagnostics.

Флюороскопия показывает непрерывное рентгеновское изображение на мониторе, очень похожее на рентгеновский снимок. Во время процедуры рентгеновский луч непрерывно пропускается через конкретную исследуемую часть тела. Изображения передаются на монитор для оценки обзлюдаемого органа.

Врачи могут визуализировать многие части тела, такие как пищеварительная, скелетная, дыхательная, мочевая и репродуктивная системы. В некоторых случаях проводится интервенционная рентгеноскопия. Она использует ионизирующее излучение для направления небольших инструментов, таких как катетеры, через кровеносные сосуды[1].

Перспективная процедура менее инвазивна и требует только небольшого разреза. Это

существенно снижает риск заражения и может способствовать более короткому времени восстановления по сравнению с обычными хирургическими процедурами.

Флюороскопия используется в различных видах процедур и обследований, включая:

- катетеризацию сердца; люмбальную пункцию; артрографию или визуализацию суставов; рентгеновское исследование барием; размещение внутривенных катетеров; биопсию; гистеросальпингографию; внутривенную пиелографию.
- Другие области применения флюороскопии включают определение местоположения инородных тел, инъекцию анестезии в области позвоночника или суставов и чрескожную вертебропластику.

Флюороскопия обычно безопасна для пациентов. Тем не менее, пациент может спросить врача о количестве радиации, используемой во время процедуры, и о рисках. Риски, связанные с радиацией, могут быть связаны с совокупным количеством рентгенологических исследований или обработок в течение длительного периода времени.

Для пациентов, подвергающихся флюороскопии с контрастным веществом, важно, чтобы пациент уведомил врача об аллергии на вещество или о наличии в анамнезе аллергических реакций. Пациенты с аллергией на некоторые лекарства, йод, латекс или контрастные вещества подвергаются большему риску развития аллергической реакции. Беременным женщинам также не рекомендуется проходить эту процедуру, поскольку она может нанести вред плоду.

Процедуры флюороскопии помогают эффективно диагностировать заболевание или направлять врачей во время процедур лечения. Некоторые манипуляции выполняются как амбулаторные процедуры, во время которых пациент бодрствует, а не под общим наркозом. Например, бодрствующая рентгеноскопия может быть использована для желудочно-кишечного тракта для исследования пищевода, желудка и тонкой кишки [2].

Некоторым пациентам может потребоваться седация, особенно тем, которые подвергаются катетеризации сердца, чтобы оценить функцию сердца и снабжение кровью сердечной мышцы.

Перед процедурой пациенту придется снять любые украшения или одежду, которые могут помешать обозревать исследуемые части тела. Некоторым пациентам может понадобиться контрастное вещество, вводимое внутривенно, перорально или ректально (через клизму). Чаще всего процедуры рентгеноскопии безболезненны, но могут вызывать дискомфорт у ряда людей.

Пациента попросят воздержаться от обычной еды или питья на некоторое время до процедуры. Кроме того, может понадобиться подготовка кишечника для лучшей визуализации.

Пациент будет располагаться на столе, в зависимости от того, какая часть подлежит обследованию. Специальный рентгеновский сканер используется для создания

рентгеноскопических фотографий исследуемой или обрабатываемой части тела.

Тип ухода, необходимый после манипуляций, зависит от вида выполняемой процедуры. Например, пациентам с катетеризацией сердца требуется больше времени для восстановления.

Флюороскопия, как и другие диагностические тесты, важна для раннего выявления заболеваний или любых отклонений. Это позволяет врачам планировать режим лечения, который может помочь решить проблему.

Список литературы:

1. Физика визуализации изображений в медицине: В 2-х томах. Т.1:Пер. с англ. / Под ред. С.Узбба.-М.:Мир,1991. – 408 с.
2. Рентгентехника: Справочник. В 2-х кн. 2/ А.А. Алтухов, К.В. Ключева. – 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Машиностроение, 1992. — 368 с.