

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной
диагностики ИПО

Зав. кафедрой: ДМН, Профессор
Матюшин Г. В.
Ответственный за ординатуру:
КМН, доцент Кузнецова О.О.

РЕФЕРАТ

Тема «УЗИ сосудов»

Выполнила:
Ординатор второго
года обучения
Никулина А.С.
Проверила: к.м.н., доцент
Савченко Е.А.

Красноярск, 2023 г.

УЗИ сосудов – это метод диагностики, использующий ультразвуковые волны для создания изображения кровеносных сосудов внутри организма.

В процессе проведения исследования, ультразвуковые волны передаются через ткани тела и отражаются от движущихся кровеносных потоков в сосудах, что позволяет создавать изображения кровеносных сосудов на экране ультразвукового аппарата

Безопасность метода

УЗИ сосудов считается безопасным методом диагностики, так как он не использует ионизирующее излучение, которое может быть опасным для здоровья.

В процессе исследования используются ультразвуковые волны, которые проходят через ткани тела и создают изображение сосудов на экране ультразвукового аппарата.

Этот метод диагностики не требует введения контрастного вещества, что уменьшает риск возможных побочных эффектов.

УЗИ сосудов также считается неинвазивным методом, поскольку не требует внедрения инструментов или катетеров в организм.

Как и при любом медицинском исследовании, могут быть некоторые риски, такие как аллергические реакции на гель для УЗИ или дискомфорт во время процедуры, но они обычно редки и минимальны.

Подготовка к обследованию

Обычно перед УЗИ сосудов не рекомендуется употреблять жирную или тяжелую пищу за несколько часов до процедуры.

Также может потребоваться временно прекратить прием некоторых лекарств, которые могут повлиять на состояние кровеносной системы, если это рекомендовано врачом.

Важно также уведомить врача о наличии аллергических реакций на гель, который используется при проведении УЗИ, если такие имеются.

При посещении кабинета УЗИ сосудов рекомендуется надеть комфортную одежду, которая позволяет свободно обнажить область, подлежащую исследованию.

В любом случае, перед проведением УЗИ сосудов, рекомендуется обсудить все необходимые инструкции с врачом, чтобы подготовиться к процедуре наилучшим образом.

В каких случаях назначают обследование

УЗИ сосудов может назначаться в различных случаях для диагностики и оценки состояния кровеносной системы.

Некоторые из общих показаний для проведения УЗИ сосудов включают:

- Оценка кровотока в артериях и венах
- Выявление узкого места (стеноза) или затвердения стенок сосудов
- Определение местоположения и размеров аневризм (выпячивания стенок сосудов)
- Выявление тромбозов и эмболий
- Оценка состояния вен для выявления варикозного расширения и глубокой венозной тромбозы
- Планирование и оценка хирургического лечения сосудистых заболеваний
- Оценка эффективности лечения сосудистых заболеваний

Конкретные показания для проведения УЗИ сосудов могут зависеть от конкретной ситуации и медицинского состояния пациента.

Решение о назначении УЗИ сосудов принимает врач, который обычно определяет необходимость этой процедуры после проведения предварительного медицинского осмотра и оценки симптомов.

Противопоказания

УЗИ сосудов является относительно безопасной процедурой и в большинстве случаев не имеет серьезных противопоказаний.

Однако, в ряде ситуаций УЗИ сосудов может быть нежелательным или нецелесообразным.

Некоторые из общих противопоказаний для проведения УЗИ сосудов могут включать:

- Наличие ран или других повреждений на коже в области, которая будет исследоваться
- Наличие свежих операционных ран или ранений в исследуемой области
- Аллергическая реакция на гель, используемый во время процедуры
- Невозможность в полной мере сотрудничать с медицинским персоналом во время исследования, например, из-за психических расстройств или нарушений памяти

- Наличие металлических предметов в теле пациента, которые могут мешать проведению УЗИ сосудов, например, кардиостимуляторов или металлических имплантатов.

Если у пациента есть какие-либо заблаговременные медицинские состояния или другие проблемы здоровья, которые могут повлиять на безопасность проведения УЗИ сосудов, врач должен быть проинформирован об этом.

В любом случае, решение о том, возможно ли проведение УЗИ сосудов, должно быть принято врачом, который оценит показания, противопоказания и пользу для пациента от проведения данной процедуры.

Важно обратиться к врачу и обсудить любые противопоказания или ограничения, которые могут быть связаны с вашим индивидуальным здоровьем или медицинской историей. Важно следовать инструкциям врача и принимать все необходимые меры для максимальной безопасности и эффективности процедуры.

Проведения процедуры

Допплерография — это медицинское исследование, которое используется для оценки состояния кровотока в артериях.

Процедура проходит при помощи специального аппарата — доплерометра, который измеряет скорость и давление крови в артерии и позволяет определить состояние венозной и артериальной системы.

Исследование проходит в несколько этапов: пациент ложится на спину, медицинский работник наносит на кожу гель и размещает датчик на коже, нажимая на него до тех пор, пока не будет зафиксирован кровоток в артерии. Исследование не вызывает боли и занимает не более 15 минут.

Важно сообщить врачу о любом дискомфорте или боли во время процедуры.

После прохождения УЗИ сосудов

После проведения УЗИ сосудов пациент может вернуться к своим обычным дневным делам сразу же после процедуры.

В большинстве случаев нет никаких ограничений на еду и жидкость, и пациент может вести обычный образ жизни.

Однако, в некоторых случаях могут возникнуть некоторые временные эффекты после процедуры, такие как:

- Легкое покалывание или онемение в области, которая была исследована
- Небольшой отек или синяки в исследуемой области

- Легкий дискомфорт или боль в области, которая была исследована

Эти эффекты обычно исчезают самостоятельно через несколько часов после процедуры и не требуют каких-либо особых мер по уходу.

Если у пациента возникли какие-либо необычные симптомы или ощущения после проведения УЗИ сосудов, например, сильная боль, кровотечение или признаки аллергической реакции, необходимо немедленно обратиться к врачу или медицинскому персоналу для оказания необходимой помощи.

Проведение УЗИ сосудов позволяет:

- Изучить состояние кровеносной системы и выявить возможные нарушения кровотока
- Обнаружить патологии сосудов во время их развития, что поможет своевременно начать лечение
- Оценить эффективность проведенного лечения патологий сосудов
- Получить квалифицированный медицинский диагноз и консультацию по поводу состояния вашей кровеносной системы.

Список литературы

1. Атьков О.Ю., Балахонова Т.В., Горохова С.Г. - Ультразвуковое исследование сердца и сосудов - 2018
2. Атьков О.Ю., Балахонова Т.В., Горохова С.Г. - Ультразвуковое исследование сердца и сосудов. 2-е издание - 2018
3. Васильев А.Ю., Постнова Н.А., Дибиров М.Д., Шиманко А.И. - Руководство по ультразвуковой флебологии - 2019
4. Куликов В.П. - Ультразвуковая диагностика сосудистых заболеваний - 2019
5. Лелюк В.Г., Лелюк С.Э. - Ультразвуковая ангиология - 2019