

Ультразвуковое исследование (УЗИ)

Врач-специалист клиники Геном - Томск может провести ультразвуковую диагностику на хорошем аппарате экспертного класса. Для вашего удобства все исследования проводятся по предварительной записи.

Ультразвуковая диагностика (УЗИ) - это неинвазивный метод диагностической визуализации, который использует высокочастотные звуковые волны для получения изображения структур внутри тела. Они передаются через ткани тела с помощью устройства, называемого преобразователем - датчиком. Объекты внутри тела отражают часть звуковых волн назад к датчику, где волны анализируются и показываются для просмотра на экране монитора. Современное оборудование может отображать видеоизображения движущихся тканей (в режиме реального времени), а также может обеспечить трёхмерную реконструкцию.

В зависимости от вида изображения, получаемого на экране монитора, различают 2Д УЗИ (плоскостное, двухмерное), 3Д УЗИ (трехмерное, статическое) и 4Д УЗИ (объемное, в режиме реального времени). Несмотря на то, что с помощью 3Д/4Д визуализации могут быть изучены практически любые внутренние органы, наибольшее распространение эти методики УЗИ получили в акушерской практике.

Как подготовиться и сделать УЗИ

Ультразвук делают в кабинете, в ряде случаев - после беседы и предварительной консультации. В зависимости вида исследования и для получения лучших и достоверных результатов врач УЗИ посоветует пациенту предпринять определенные шаги для подготовки к процедуре.

1. УЗИ ОРГАНОВ МАЛОГО ТАЗА (гинекология)

ПОКАЗАНИЯ:

Очень информативное комплексное обследование у женщин. Сделать этот вид УЗИ врач гинеколог посоветует при подозрении на патологию половых органов, при подборе контрацепции, заболеваниях молочных желез, для диагностики ранних сроков беременности и динамического наблюдения за её течением (т.н. "скрининги по триместрам"). В профилактических целях лучше делать комплексное УЗИ органов малого таза один раз в 1-2 года, в возрасте после 40 лет - один раз в год.

В нашей клинике УЗИ, прием и осмотр у хорошего гинеколога-женщины, сдачу анализов можно включить в одно посещение.

ПОДГОТОВКА К ИССЛЕДОВАНИЮ

Проводится после опорожнения мочевого пузыря и кишечника. Накануне рекомендована бесшлаковая диета и прием нескольких таблеток активированного угля. У девственниц наполняют мочевой пузырь непосредственно в клинике перед проведением диагностики. Девочкам и подросткам делать УЗИ лучше у врача детского гинеколога.

Обычно гинекологическое УЗИ сканирование выполняется используя трансвагинальный датчик. Это позволит получить подробные изображения органов

малого таза, т. е. шейки матки, матки, эндометрия и яичников. Обследование мочевого пузыря и почек также может проводиться в сочетании с тазовым сканированием. Цветную доплерографию делают для оценки кровотока в маточных и яичниковых сосудах, что помогает в дифференциальной диагностике многих женских болезней.

Широкие диагностические возможности, информативность, безвредность, быстрота проведения делают УЗИ в клинике Геном-Томске востребованной услугой.

2. УЗИ ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ (акушерское)

ПОКАЗАНИЯ:

В определенные сроки беременности диагностическое 2Д УЗИ является обязательным обследованием. УЗИ позволяет врачу лучше определить размеры плода, уточнить срок беременности, состояние плаценты и кровотока в сосудах, диагностировать врожденные уродства. Хорошее 3Д/4Д УЗИ экспертного класса позволит увидеть под будущего ребенка еще во время вынашивания в утробе матери. Допплеровская сонография (дуплексная УЗИ-доплерометрия) позволяет наглядно визуализировать кровотоки в артериях и венах (сосудистых системах) матки и плода, рассчитать значения маточно-плацентарного кровотока и его соответствие норме.

ПОДГОТОВКА:

Делать ультразвуковое исследование беременным лучше после опорожнения мочевого пузыря и кишечника. Накануне рекомендована бесшлаковая диета и прием нескольких таблеток активированного угля.

3. УЗИ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ

ПОКАЗАНИЯ:

Распространенное и информативное исследование. Проводится при подозрении на заболевания молочной железы, перед маммопластикой, травмах, подборе контрацепции, во время беременности. При необходимости одновременно может быть проведена прицельная биопсия образования под контролем аппарата УЗИ. Врачи маммологи рекомендуют делать его в профилактических целях один раз в 1-2 года, в возрасте после 30 лет-один раз в год.

ПОДГОТОВКА:

Не требует какой-либо специальной подготовки. Предпочтительнее делают в I фазу менструального цикла, лучше - с 5-го по 14-й день; при наличии жалоб - в любое время.

4. УЗИ ОРГАНОВ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ

ПОДГОТОВКА:

Диета: 2–3 дня не употреблять черный хлеб, молоко, газированные воду и напитки,

овощи, фрукты, соки, кондитерские изделия, алкоголь.

При отсутствии противопоказаний можно принимать какой-либо энтеросорбент (полисорб, полифепан, «белый уголь», энтеросгель) в стандартной дозировке, также желательно за 1,5–2 часа до исследования сделать очистительную клизму.

Исследование проводится строго натощак (как минимум через 6, а лучше – через 12 часов после приема пищи). Например, при наполненном желудке поджелудочная железа, расположенная за ним, на УЗИ практически не видна.

Если вы принимаете лекарственные средства, предупредите об этом врача УЗИ. Нельзя проводить исследование после гастро- и колоноскопии.

5. УЗИ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

ПОДГОТОВКА:

В клинике УЗИ предстательной железы проводится двумя методами:

- трансабдоминальным — исследование проводится при полном мочевом пузыре, поэтому необходимо не мочиться до исследования в течение 3 - 4 часов и выпить 1 л негазированной жидкости за 1 час до процедуры;
- трансректально (ТРУЗИ) — данный метод должен быть основным при обследовании предстательной железы. Для ТРУЗИ наполнения мочевого пузыря не требуется. Накануне исследования необходима очистительная клизма.

6. УЗИ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ

ПОДГОТОВКА:

Исследование у мужчин и женщин проводится при полном мочевом пузыре, поэтому необходимо не мочиться до исследования в течение 3 - 4 часов и выпить 1 л негазированной жидкости за 1 час до процедуры.

7. УЗИ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ

ПОДГОТОВКА:

Исследование молочных желез желательно проводить в первые 10 дней менструального цикла.

НЕ ТРЕБУЕТ СПЕЦИАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

- УЗИ щитовидной железы
- УЗИ почек