Ультразвуковое исследование (УЗИ) – неинвазивная диагностическая методика, позволяющая изучить состояние органов и тканей с помощью ультразвуковых волн. Посылаемые специальным аппаратом сигналы по-разному отражаются от тканей различной плотности, что позволяет зафиксировать данные изменения и вывести их в графическом виде на экран или специальную фотобумагу.

Данный метод имеет целый ряд достоинств:

1. Отсутствие противопоказаний;
2. Простота и доступность;
3. Безвредность (не оказывает на организм лучевую нагрузку);
4. Возможность проведения повторного исследования в максимально короткие сроки (вплоть до нескольких исследований в течение одного дня);
5. Многофункциональность (одно посещение позволяет продиагностировать состояние нескольких систем организма);
6. Возможность получить результат максимально быстро.

На достоверность результатов УЗИ могут повлиять несколько факторов, самые важные из которых – квалификация врача и состояние и характеристики аппарата для исследования. В нашем центре данную процедуру проводят опытные специалисты, работающие только на самом современном оборудовании.

УЗИ щитовидной железы

Ультразвуковой метод позволяет определить размеры органа, а также возможное наличие кист, опухолей, узловых образований. Процедура, длительность которой составляет от 20 до 30 минут, не требует какой-либо предварительной подготовки.

Зачастую направление на УЗИ щитовидной железы выдает эндокринолог, подозревающий наличие новообразований, однако специалисты нашего центра также советуют проходить обследование в следующих случаях:

* повышенная нервозность, кашель, утомляемость, тремор рук, сердцебиение, удушье, резкие колебания веса и т.д.;
* гинекологические заболевания (бесплодие, эндометриоз, мастопатия);
* беременность;
* проживание в районах с проблемной экологией, промышленных зонах.

УЗИ поджелудочной железы

Исследование данного органа с помощью ультразвука позволяет достоверно определить его форму, размер, строение, местоположение (по отношению к позвоночнику и крупным сосудам) и структуру (выявление патологических образований).

Мы рекомендуем своим пациентам провести УЗИ поджелудочной железы в следующих случаях:

* выявленная при гастроскопии патология задней стенки желудка;
* боли (хронические или острые) в левом боку и подреберье, верхней части желудка, под ложечкой;
* появление болезненных ощущений при пальпации;
* хронический или острый панкреатит;
* желтуха;
* частые расстройства стула;
* изменения формы двенадцатиперстной кишки и желудка.

УЗИ почек

Ультразвуковое исследование почек может проводиться в двух вариантах:

1. Ультрасонография (УЗИ сосудов почек), позволяющая исследовать направление кровотока в органе;
2. Ультразвуковая эхография, которая дает полное представление о наличии опухолей, кист, гнойничков, обструкций, камней в мочеточнике и почке.

В данном случае на достоверность диагностики может повлиять скопление в брюшной полости большого количества газов, поэтому данная процедура нуждается в специальной подготовке – освобождении кишечника от шлаков и газов. Наши специалисты выдадут подробные инструкции по подготовке к УЗИ почек.

УЗИ малого таза

Данная процедура рекомендуется представителям обоих полов. УЗИ органов малого таза у женщин позволяет диагностировать появление новообразований (доброкачественных или злокачественных), определить наличие и причину гинекологических проблем. Исследование также является необходимым при планировании беременности, ведь оно позволяет выявить различные патологии яичников и матки.

УЗИ малого таза у мужчин используются в тех случаях, когда необходимо выяснить причину болезненного мочеиспускания, появления в сперме или моче сгустков крови, бесплодия.

Ультразвуковое исследование органов малого таза проводится в трех вариантах – трансвагинальное, трансректальное и трансабдоминальное. Специалисты нашего центра помогут подобрать оптимальную для каждого пациента методику.

Кроме описанных выше процедур в нашем центре Вы также сможете сделать УЗИ простаты, сосудов головного мозга, УЗИ надпочечников, молочных желез и других органов. Все исследования проводятся высококвалифицированными специалистами, которые смогут достоверно диагностировать даже ранние стадии заболевания.

Наш центр предлагает своим пациентам ряд диагностических процедур, которые проводятся опытными специалистами на новейшем оборудовании. Также мы предлагаем установку и обслуживание специальных приборов, призванных повысить эффективность лечения сахарного диабета.

УЗИ суставов

Ультразвуковое исследование – эффективный и безопасный диагностический метод, который позволяет оценить состояние мышц, хрящей, сухожилий и суставных сумок. С помощью данной процедуры выявляются гематомы, опухоли, различные воспаления, разрывы, а также другие повреждения и заболевания. Благодаря УЗИ специалист имеет возможность отслеживать развитие заболевания и контролировать протекание восстановительного процесса. Исследование с помощью ультразвука проводится по назначению врача, однако мы рекомендуем периодически проходить данную процедуру всем пациентам старше 40 лет.

Наш центр предлагает проведение УЗИ следующих суставов:

* коленный;
* локтевой;
* плечевой;
* голеностопный;
* тазобедренный.

Данная процедура проводится на двух симметричных суставах (локтевые, коленные, голеностопные, тазобедренные) одновременно.

Особое внимание специалисты нашего центра уделяют диагностике заболеваний хрящей. Ультразвуковое исследование позволяет выявить истончение хрящевой ткани – одно из проявлений артроза, которое при ранней диагностике успешно лечится с помощью медикаментов.

УЗИ сосудов головного мозга (в том числе у детей)

УЗИ сосудов головного мозга позволяет в полной мере оценить состояние кровообращения в данном органе. Для получения максимально достоверных результатов эту процедуру рекомендуется проводить после ультразвукового исследования сосудов шеи. Кроме всего прочего УЗИ позволяет выявить наличие аневризм, а также атеросклеротических бляшек и тромбов в сосудах головного мозга. Наш специалисты советуют лицам старше 40 лет, имеющим родственников с проблемами сердечно-сосудистой системы, проходить данное исследование регулярно.

УЗИ головного мозга проводится не только у взрослых, но и у детей. Так, детям до года рекомендуется пройти минимум один сеанс нейросонографии – процедуры, которая позволяет диагностировать наличие врожденных аномалий мозга. В некоторых случаях данное исследование является обязательным (недоношенные либо перенесшие гипоксию младенцы, дети с родовыми травмами, необычной формой головы или лица, подозрение на неврологические заболевания и др.).

После зарастания родничка проведение нейросонографии становится невозможным, поэтому более взрослым детям проводится обычное УЗИ сосудов головного мозга и шеи.

Эхокардиография (в том числе у детей)

Эхокардиография (или УЗИ сердца) – метод ультразвукового исследования сердца, позволяющий получить подробную информацию о данном органе. С помощью этой процедуры успешно решаются следующие задачи:

* выявление скрытых аномалий сердца;
* определение причин возникновения шумов;
* оценка степени изменения сердечной мышцы;
* диагностика сердечной недостаточности, порока сердца, перикардита и других нарушений;
* оценка работы сердечной мышцы, состояния клапанов и камер, толщины стенок, скорости кровотока.

Эхокардиография – комфортная и абсолютно безопасная методика, которая рекомендуется не только взрослым, но и детям любого возраста. Показания для проведения УЗИ сердца у этих категорий являются одинаковыми.

УЗИ предстательной железы

Ультразвуковое исследование – надежный диагностический метод, позволяющий определить размеры простаты, ее местоположение, наличие патологических изменений и опухоли. Данная процедура проводится в двух вариантах:

* трансабдоминальное УЗИ простаты, при котором орган исследуется через переднюю брюшную стенку. Этот метод является очень комфортным для пациента, однако он дает ограниченный объем информации и позволяет оценить только форму, размеры, симметричность железы и ее взаимоотношения с окружающими органами;
* трансректальное УЗИ простаты (ТРУЗИ) проводится путем введения в прямую кишку специальных высокочастотных датчиков. Эта малоприятная для пациента процедура позволяет диагностировать различные формы простатита, кисту, аденому, онкологию.

УЗИ предстательной железы является надежным методом диагностики простатита, а также позволяет оценить динамику процесса лечения данного заболевания. Мы рекомендуем нашим пациентам в возрасте старше 40 лет проходить данную процедуру ежегодно, что позволит своевременно выявить патологические изменения в железе.

Также в нашем центре можно сделать пункционную биопсию простаты под контролем УЗИ. Эта процедура, которая позволяет получить образцы тканей предстательной железы для гистологического исследования, проводится трансректально.

Пункционная биопсия мягких тканей под контролем УЗИ

Данный метод позволяет получить образцы жидкостей и тканей из новообразований, появляющихся в различных внутренних органах. Пункционная биопсия незаменима при определении характера имеющейся опухоли (злокачественная или доброкачественная). В зависимости от задач в ходе данной процедуры может использоваться тонкая игла (исследуются щитовидная и молочные железы, мягкие ткани, периферические лимфатические узлы) либо автоматический биопсийный «пистолет» (исследование средостения, плевральной и брюшной полости, забрюшинного пространства).

В нашем центре пункционная биопсия мягких тканей проводится под обязательным контролем УЗИ. Такой подход помогает врачу выбрать правильную траекторию движения инструмента и получить для исследования образцы именно с патологического участка.

Пункционная биопсия щитовидной железы под контролем УЗИ

Биопсия щитовидной железы назначается в тех случаях, когда образовавшиеся в ней узелки становятся достаточно большими (более 1 см) либо их оказывается несколько. В ходе процедуры врач с помощью тонкой иглы откачивает содержимое узла, которое впоследствии передается в лабораторию. В нашем центре данная манипуляция выполняется под контролем УЗИ, которое обеспечивает точное попадание даже в небольшие узлы.

Пункционная биопсия молочной железы под контролем УЗИ

Пункционная биопсия – диагностическая методика, которая используется для определения характера новообразований в молочной железе. Данный метод является обязательным в тех случаях, когда маммолог подозревает наличие у пациентки рака груди. В ходе процедуры врач направляет в подозрительный участок специальную иглу и производит забор небольшого участка ткани. Наш центр предлагает проведение пункционной биопсии молочной железы под контролем УЗИ, которое позволяет подвести инструмент точно к патологическому участку и значительно повышает достоверность результатов.

Глюкопринт

К сожалению, не всегда эндокринолог в ходе приема успевает как следует ознакомиться с памятью глюкометра и дневником самоконтроля больного сахарным диабетом. Именно поэтому и сам врач, и пациент часто не имеют возможности в полной мере контролировать изменение состояния больного. В нашем центре данная проблема решается с помощью прибора под названием Глюкопринт - аппарата, который распечатывает показания глюкометра в форме графиков и таблиц. Такой подход позволяет получить полное представление о месячной динамике.

Благодаря прибору Глюкопринт пациент получает возможность отслеживать, каким образом лечение и соблюдение правильного режима питания влияют на его здоровье. Кроме того, полученные данные помогают врачу своевременно вносить корректировки в процесс лечения.

Помповая инсулинотерапия

Использование инсулиновой помпы – отличный метод борьбы со скачками уровня сахара в крови, которые представляют серьезную опасность для больного сахарным диабетом. Дело в том, что данная система периодически снабжает организм малыми дозами «короткого» инсулина, которые моментально всасываются в кровь. По сути, прибор берет на себя функции природной поджелудочной железы.

Инсулиновая помпа является основным методом инсулинотерапии в следующих случаях:

* диабет первой степени у беременных;
* кормление грудью;
* детский и подростковый возраст пациента;
* частые колебания уровня глюкозы.

Наш центр предлагает своим пациентам не только установку инсулиновой помпы, но и обучение правилам обращения с аппаратом и всестороннюю поддержку в ходе его эксплуатации.

Суточное мониторирование глюкозы

Суточное мониторирование глюкозы – эффективный метод контроля изменения уровня сахара в крови на протяжении нескольких суток. Сбор данных производится с помощью прибора, который закрепляется на поясе пациента. Устройство получает информацию от сенсора, установленного в подкожно-жировой клетчатке. В памяти прибора сохраняются не только показатели глюкозы в крови, но и данные о времени употребления лекарственных препаратов, приема пищи, стрессовых ситуациях и физических нагрузках. Полученная информация помогает врачу спланировать или скорректировать лечебный процесс.

Суточное мониторирование глюкозы обязательно проводится в следующих случаях:

* переход на помповую терапию;
* необходимость рассчитать точную дозу инсулина для подростков и беременных (в каждом триместре);
* необходимость скорректировать лечебный процесс у пациентов со сниженной чувствительностью гипогликемических состояний.

Специалисты нашего центра не только установят данный аппарат, но проведут квалифицированный анализ полученных результатов.