1. ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России
2. Клиники Самарского государственного медицинского университета
3. Отделение Функциональной и Ультразвуковой Диагностики
4. Пр-т К.Маркса 165-Б т. 2767823.
5. **Ультразвуковой сканер Hitachi Prosound F37**

# *Ультразвуковое исследование щитовидной железы с использованием ультразвуковой допплерографии в режиме ЦДК и ЭД*

Ф.И.О. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_ г.р Дата исследования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Щитовидная железа расположена****:* в типичном месте, *низко, частично за грудиной*

увеличена, эктопичное

***Форма****: обычная, округлая, неправильная, деформирована.*

*асимметричная дольчатое строение, аплазия, гипоплазия*

***Размеры****: не увеличены, увеличены, уменьшены* за счёт обеих долей

***Топографо-анатомическое соотношение*** *щитовидной железы с мышцами и органами шеи не изменено.*

**

***Контур****: ровный, неровный, четкий, нечеткий, края не изменны закруглены*

***Капсула****: не изменена, утолщена, повышенной эхогенности, прослеживается во всех отделах.*

***Общая эхогенность***  *не изменена, повышена, снижена, мозаичная*

***Эхоструктура****:*

*однородная средне-зернистая,*

**Диффузная гиперплазия**

*однородная мелкозернистая*

**Подострый тиреоидит де Кервена**

*Наличие различной степени однородности гипоэхогенных участков разных размеров, неправильной формы, без четких границ, окруженных неизмененной тканью щитовидной железы умеренно болезненные при компрессии датчиком. Гиперэхогенные включения отсутствуют. Выявляются отдельные анэхогенные участки с дистальным усилением позади (деструкция фолликулов). При ЦДК значительное снижение васкуляризации в зоне поражения*

***ХАИТ*** *Диффузная форма обострение*

*Выраженное диффузное равномерное снижение эхогенности ткани железы, наличие линейных включений повышенной эхогенности* *предающих ткани железы дольчатый вид.*

***ХАИТ*** *Диффузная форма*

*Выраженное диффузное неравномерное снижение эхогенности ткани железы в виде отдельных мелких участков массивных гипоэхогенных площадей, без четких контуров и границ, равномерно неравномерно распределённых в ткани железы, занимающих большую часть доли. Отмечается наличие мелких и крупных гиперэхогенных включений, предающих ткани железы дольчатый вид.*

***ХАИТ*** *Диффузно-узловая форма*

*неоднородная, имеет псевдодольчатое строение, с участками повышенной, пониженной и средней эхогенности без четких контуров и границ, неравномерно распределённых в ткани железы с преобладанием участков повышенной эхогенности в виде четко выраженных линейных структур и сниженной, соответствующих псевдоузлам (участки лимфоидной инфильтрации)*

***ХАИТ Очаговая форма***

*Ткань железы изоэхогенная, наличие множественных разнокалиберных гипоэхогенных участков, расположенных преимущественно по ходу интратиреоидных сосудов. Гиперэхогенные структуры не определяются.*

***ХАИТ Атрофическая форма***

*Незначительное неравномерное снижение эхогенности ткани железы, наличие мелких гиперэхогенных включений, предающих ткани железы дольчатый вид.*

***Узловая гиперплазия***

*неоднородная, за счёт*

*узлового образования размером*

*множественнных узловых образований обеих долей щитовидной железы размерами*

***ДТЗ***

***Эхо-структура***

*неравномерное диффузное снижение эхогенности ткани железы в виде общего небольшого умеренного значительного количества множественных разнокалиберных мелких участков с большей степенью гипоэхогенности. Определяются множественные тонкие трубчатые анэхогенные структуры (паренхиматозны есосуды).*

*определяются мелкие средние крупные линейные гиперэхогенные структуры.*

***Стромальный компонент***  *подчёркнут*

***В режиме ЦДК*** *симметричная диффузная гиперваскуляризация (расширение сосудов более 4 мм)*

***ДЭЗ***

***Эхогенность*** *паренхимы* *в пределах нормы понижена*

***Эхо-структура*** *очагово-неоднородная, с единичными мелкими участками повышенной эхогенности чередующимися с единичными гипоэхогенными участками неправильной формы без четких контуров и границ.* ***Стромальный компонент***  *подчёркнут*

***В режиме ЦДК*** *симметричная диффузная гиперваскуляризация*

***Стромальный компонент***  *значительно подчёркнут, не выражен, без особенностей*

***Трахея и сосуды*** *не смещены.*

***Макрофоликулы и кисты***

*В левой, правой доле щитовидной железы, в верхней, средней, нижней трети, по передней, задней поверхности визуализируется единичные множественные правильной формы с четкой границей округлые образования с анэхогенным содержимым размерами \_\_\_\_ мм, с гиперэхогенным включением расположенным эксцентрично. Солидный компанент отсутствует.*

***Регионарные лимфатические узлы****: не увеличены, увеличены структура не изменена*

*В проекции паращитовидных желез: образования не выявлены, выявлены*

***Аденома пращитовидных желез Гипреплазия***

По задней поверхности среднего сегмента правой левой доли

В области нижнего сегмента правой левой доли щитовидной железы

лоцируется солидное образование сниженной эхогенности, правильной неправильной округлой овальной формы, однородной структуры, с четкой гидрофильной границей. Размеры 7.0\*8.0 мм Определяются единичные линейные васкулярные структуры ПРИ ЦДК повышенная васкуляризация аваскулярно

***В режиме ЦДК и ЭД:*** *Васкуляризация щитовидной железы без особенностей.*

*Отмечается увеличение количества сосудов паренхимы с сохранением их симметричности и равномерности*

*Отмечается симметричная выраженная диффузная гиперваскуляризация с преобладанием артериального кровотока*

*Отмечается повышение васкуляризации вокруг гипоэхогенных очагов за счет артери­ального кровотока*

*Отмечается умеренная васкуляризация или снижение ее с преобладанием венозного кровотока*

*кровоток в мелких интратиреоидных сосудах*

*кровоток в интратиреоидных сосудах, отсутствие кровотока в пределах гипоэхогенных участков.*

***Сосудистый рисунок:*** *умеренно васкуляризирован без нарушенной архитектоники, симметричен****.*** *(диаметр тиреоидных сосудов 1-2 мм)*

*повышен (диаметр тиреоидных сосудов 2- 3 мм)*

*гиперваскуляризация (диаметр тиреоидных сосудов более 4 мм)*

*значительное снижение локальной васкуляризации в зоне поражения*

***Диаметр верхней щитовидной артерии*** *до\_ 0\_/\_0\_ мм.*

***При исследовании в D- режиме***

***V max*** *- \_0\_ см/сек,*

***RI*** *- \_-\_.*

***Очаговые образования****: не выявлены*

*истинных узлов, кист не выявлено*

*множественные мелкие коллоидные кисточки распределенные диффузно по всем полям, до 2 мм.*

*В правой доле щитовидной железы, в паравазальной области, среднем сегменте, паратрахеальной области по передней средней задней поверхности в верхнем нижнем полюсе визуализируется*

*В левой доле щитовидной железы, в паравазальной области, среднем сегменте, паратрахеальной области по передней средней задней поверхности в верхнем нижнем полюсе визуализируется*

***ЗАКЛЮЧЕНИЕ****: Диффузные изменения паренхимы щитовидной железы*

*по типу диффузной гиперплазии*

*с эхопризнаками хронического аутоиммунного тиреоидита. Диффузное увеличение объема щитовидной железы*

*с эхопризнаками диффузного токсического эутириоидного зоба*

*УЗ признаки узлового образования правой левой доли щитовидной железы по типу*

*УЗ признаки множественных узловых образований обеих долей щитовидной железы по типу*

*Мелкие кисты правой левой доли щитовидной железы*

*Ретенционная многокамерная однокамерная киста справа слева*

*Гипертрофированные паращитовидные железы.*

*Аденома паращитовидной железы за правой левой долей щитовидной железы.*

Врач УЗД \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_