

Ультразвуковое исследование почек.



Выполнила: студентка 3
курса

группы Л-314Б
Ханнанова Д.М.

Ультразвуковое исследование - это исследование органов и тканей с помощью ультразвуковых "волн". Проходя через ткани различной плотности, а точнее через границы между различными тканями, ультразвук по-разному отражается от них. Специальный принимающий датчик фиксирует эти изменения, переводя их в графическое изображение, которое может быть зафиксировано на мониторе или специальной фотобумаге.

УЗИ - широко распространенный метод диагностики. Он не подвергает пациента лучевой нагрузке и считается безвредным. Тем не менее, у ультразвукового исследования есть ряд ограничений:

- метод не является стандартизованным, и качество исследования зависит от оборудования, на котором проводится исследование, и квалификации врача.
- излишний вес и/или метеоризм, что мешает проведению ультразвуковых волн.

Преимущества УЗИ:

- безопасность в плане дозовой нагрузки (обследование беременных и кормящих женщин);
- высокая разрешающая способность, что важно при плотном фоне молочных желез у молодых женщин (возможность визуализации рентгенонегативных опухолей и образований, расположенных вблизи грудной стенки);
- дифференциальная диагностика солидного и полостного образования (практически 100% диагностика кист любого размера);
- оценка состояния силиконовых имплантантов молочных желез, особенно при их разрывах и утечке содержимого;
- обследование молочных желез в острый период травмы или воспаления;
- визуализация регионарных лимфатических узлов;
- проведение прицельных пункционных биопсий пальпируемых и непальпируемых образований в молочной железе под объективным визуальным контролем, многократное динамическое исследование в процессе лечения.

Недостатки УЗИ:

- отсутствие визуализации органа в целом (только томографический срез);
- малая информативность при жировой инволюции (ультразвуковая контрастность между опухолевой и жировой тканями слабая);
- субъективность интерпретации полученного изображения;

Норма при УЗИ почек

- У взрослого человека длина почки достигает 10-12 см, ширина до 6 см, толщина до 4-5 см.
- Почечная паренхима (ткань почки) у молодых людей примерно от 1,5-2,5 см., у людей за 60 лет может не достигать 1,1 см.
- Показатели у детей при у/з исследовании почек различаются в зависимости от возраста.

Расшифровка УЗИ почек

- У нормальной почки контуры ровные. У нее четко определяется фиброзная капсула.
- Выраженный пневматоз петель кишечника говорит о затруднении исследования из-за газообразования (не соблюдал диету перед УЗИ)
- Почечная лоханка – это полость в почке для сбора мочи, куда она попадает из почечных чашечек.
- Если имеются какие-либо виды камней в почках размером от 4 до 5 мм, они проявляются в виде эхогенного включения. Доктора в своих заключениях ультразвукового исследования могут называть камни и песок в почках эхотенью, эхогенным образованием, гиперэхогенным включением.
- О наличии песка в почках свидетельствует наличие в заключении диагноза микрокалькулез почек.