

BADANIA USG

Ultrasonografia jest w chwili obecnej standardową, bezpieczną metodą diagnostyczną, wykorzystującą do badań narządów ciała ludzkiego fale ultradźwiękowe. W tym rodzaju badań wykorzystuje się zjawiska odbicia fali ultradźwiękowej na granicy ośrodków o różnych gęstościach, co pozwala na ocenę wielkości, kształtu i struktury narządów wewnętrznych, a w szczególności różnicowanie zmian o charakterze litym od zmian o charakterze płynowym.

Znakomitym uzupełnieniem podstawowego obrazowania w ultrasonografii (obrazowanie w skali



szarości) jest badanie dopplerowskie, bez którego w dzisiejszych czasach nie można wyobrazić sobie procesu diagnostycznego. Badanie dopplerowskie jest rodzajem badania ultrasonograficznego, pozwalającego oceniać przepływ naczyniowy. Ocena ultrasonograficzna naczyń stała się możliwa dzięki wykorzystaniu efektu Dopplera polegającego na zmianie częstotliwości fali ultradźwiękowej po odbiciu od ośrodka będącego w ruchu. Aparat usg rejestruje zmiany częstotliwości fali ultradźwiękowej

odbitej od płynącej krwi i przedstawia na monitorze. Płynąca krew widoczna jest wewnątrz naczyń w różnych odcieniach koloru czerwonego i niebieskiego. Możliwy jest także dokładny pomiar prędkości przepływu krwi i innych parametrów na specjalnym wykresie.

Badanie USG posiada jednak swoje ograniczenia - ze względu na całkowite odbicie fali ultradźwiękowej na granicy z kością i powietrzem nie jest możliwa ocena struktury wewnętrznej prawidłowej kości, prawidłowego mięszu płucnego i narządów przesłoniętych przez gaz w jelitach. Możliwa jest natomiast ocena zarysów kości.

Ważnym aspektem ultrasonografii jest wcześniejsze przygotowanie się pacjenta do badań.

Przygotowanie do badania

- Do badania USG jamy brzusznej prosimy zgłaszać się na czczo, co najmniej 6 godzin od poprzedniego posiłku. Należy również powstrzymać się przed paleniem i ograniczyć rozmowy aby zmniejszyć ilość połykanego powietrza. Zaleca się u osób cierpiących na wzdęcia użycie środków zmniejszających ilość gazów w jelitach takich jak espumisan lub esputicon.
- Do badań urologicznych i ginekologicznych dodatkowo wymagane jest spożycie większej ilości niegazowanych płynów – konieczne wypełnienie pęcherza moczowego. Płyn należy przyjmować ok. 2 godziny przed badaniem, aby uzyskać uczucie parcia na mocz. Bez wypełnionego pęcherza moczowego nie można ocenić prawidłowo jego struktury, a także struktur prostaty i narządów rodnych.
- Do badania USG przezpochwowego narządów rodnych należy zgłosić się kilka dni po miesiączce.