

USG

Informacje dla pacjenta

Przed wykonaniem badania usg każdy pacjent powinien zapoznać się z poniższymi informacjami.

Ultrasonografia

Ultrasonografia jest nieinwazyjną metodą obrazowania narządów i tkanek organizmu ludzkiego. Podczas badania uzyskuje się przekroje badanego obiektu. Wykorzystywane jest fizyczne zjawisko rozpraszania i rozchodzenia się fali ultradźwiękowej na granicy ośrodków o różnej gęstości. Fala ultradźwiękowa generowana jest oraz przetwarzana w impulsy elektryczne przy użyciu zjawiska piezoelektrycznego. W obrazowaniu USG jako zdolność do odbijania fali dźwiękowej (echogeniczność) określa się jasność tkanki na obrazie, przy czym obszar o zaburzonym odbijaniu jest ciemniejszy (hypoechogeniczny) lub jaśniejszy (hiperechogeniczny) od otoczenia. Obraz hypoechogeniczny mogą dawać struktury miękkie, o zwiększonym ukrwieniu, natomiast hiperechogeniczny struktury twarde i zbite takie jak kości, zwapnienia. Zbiorniki płynów, np. torbiele, krwiaki, tętniaki, ropnie dają obraz normoechogeniczny (bezechowy).

Wykorzystanie USG

Obecnie najczęściej wykonywanymi badaniami ultrasonograficznym są badania USG dopplerowskie oraz diagnostyka USG płodu. USG dopplerowskie jest wykorzystywane w diagnostyce chorób układu krążenia. Pozwala ocenić kierunek i prędkość przepływu krwi w dużych naczyniach. W tej metodzie możliwe jest wykrycie zwężeń miażdżycowych tętnic szyjnych, zwężeń i niedrożności, zakrzepicy naczyń w kończynach dolnych oraz diagnostykę innych naczyń obwodowych. W połączeniu z echem serca USG dopplerowskie jest nieocenione przy wykrywaniu wad zastawkowych. W diagnostyce nowotworowej możliwe jest różnicowanie guzów wątroby pod kątem ich złośliwości lub wykrywanie wśród guzków tarczycy tych, które wymagają biopsji.

Ta metoda wykorzystywana jest również do szerokiego zakresu badań ciąży i płodu. Pozwala wykryć wszelkie nieprawidłowości anatomiczne, określić fazę cyklu miesięcznego, w porę uchwycić ciążę pozamaciczną. Na długo przed porodem można też określić płeć dziecka.

Ograniczenia USG

Przejsie ultradźwięków przez powietrze jest bardzo utrudnione. Aby zniwelować tę niedoskonałość na skórę pacjenta nakłada się żel, który pomaga uzyskać poprawne obrazy. Metodą USG nie bada się płuc, a do badań żołądka i jelit, należy się wcześniej dobrze przygotować. Utrudnieniem jest też tkanka tłuszczowa, która tłumi fale dźwiękowe, przez co obraz jest mniej wyraźny. U osób bardzo otyłych istnieje prawdopodobieństwo, że obraz narządów wewnętrznych będzie niediagnostyczny.

Badania USG wykonywane w Zakładzie Diagnostyki Obrazowej:

- jamy brzusznej
- sutków
- tarczycy
- układu moczowego
- mózgowia u dzieci
- tkanki miękkie

Wykonanie badania

Na większość badań metodą USG nie jest wymagane wcześniejsze przygotowanie, za wyjątkiem badania jamy brzusznej, układu moczowego. W momencie rejestracji na badanie, pacjent otrzymuje szczegółowe informacje na temat prawidłowego przygotowania się do badania. Badanie trwa około 20 minut, wykonuje je lekarz radiolog, a wynik wydawany jest bezpośrednio po jego zakończeniu.

**Wszelkich niezbędnych informacji udzieli technik rtg
w rejestracji pod numerem telefonu: 797 704 911**