



INFORMATOR

USG przeziemiączkowe

Drodzy Rodzice,

- **Co to jest USG przeziemiączkowe?**

USG przeziemiączkowe to jedyne możliwe badanie USG głowy. Jest ono wykonywane tylko u małych dzieci, u których ciemiączko jeszcze nie zdążyło skostnieć, dzięki czemu fale ultradźwiękowe mogą przez nie przepłynąć. Badanie ultrasonograficzne głowy pozwala na bezbolesne i bezpieczne (nie emituje szkodliwego promieniowania, tylko dźwięki o wysokiej częstotliwości) zbadanie struktury mózgu, jam mózgu i naczyń krwionośnych w jego obrębie.

- **Kiedy wykonuje się USG przeziemiączkowe?**

Badanie ultrasonograficzne głowy jest wykonywane w sytuacjach, kiedy podejrzewa się u niemowlęcia różnego rodzaju problemy neurologiczne. Jest to badanie szczególnie często wykorzystywane w przypadku dzieci przedwcześnie urodzonych, czyli wcześniaków, których organizmy są jeszcze niedojrzałe i nieprzystosowane do samodzielnego funkcjonowania. Komplikacje porodu przedwczesnego u noworodka to nie tylko zaburzenia oddychania, ale także np. (rzadziej występujący) krwotok dokomorowy. Oprócz tego u wcześniaków oraz u dzieci z bardzo dużą masą urodzeniową może wystąpić uszkodzenie istoty białej mózgu wskutek urazu, co prowadzi do jej rozmiękania. Aby wykluczyć te poważne zagrożenia zdrowia i życia dziecka, profilaktycznie wykonuje się badanie USG głowy.

Badanie ultrasonograficzne głowy noworodka jest także zalecane w przypadku:

- zbyt szybkiego zwiększania się rozmiaru głowy dziecka (podejrzenie wodogłowia),
- wystającego i twardego ciemiączka,
- urazu głowy dziecka (podczas porodu lub po nim),
- wszelkich objawów sugerujących schorzenia neurologiczne.

Tego rodzaju USG jest bardzo przydatne w wykrywaniu , wodogłowia, guzów mózgu i powikłań zapalenia opon mózgowych u noworodka. Podczas badania można także ocenić ciśnienie wewnątrzczaszkowe oraz funkcjonowanie naczyń wewnątrz mózgu dziecka.

- **Przygotowanie do badania**

Zaleca się nakarmienie dziecka kilkanaście minut przed zabiegiem, by zniwelować jego niepokój. W trakcie ultrasonografii mózgu wymagana jest obecność drugiej osoby, by podtrzymywała nieruchomo głowę noworodka. By zwiększyć komfort małego pacjenta i ułatwić lekarzowi

badanie, główka dziecka zostaje posmarowana specjalnym żelem podgrzanym do temperatury jego ciała. USG przezciężczkowe odbywa się zazwyczaj w obecności rodzica.

- **W jaki sposób diagnosta ocenia ośrodkowy układ nerwowy przy wykorzystaniu badania ultrasonograficznego?**

USG przezciężczkowe jest bezbolesne, nieinwazyjne i całkowicie [bezpieczne dla noworodka](#). Podczas jego trwania lekarz przysuwa głowicę ultradźwiękową do główki dziecka. Uzyskuje dzięki temu obraz mózgu na ekranie ultrasonografu. W trakcie badania USG mózgowia oceniane są poszczególne struktury anatomiczne pod kątem ich położenia, wielkości, echogeniczności i echostruktury. Następnie badający wykonuje pomiary układu komorowego oraz przestrzeni płynowej na sklepieniu mózgu i odnosi uzyskane wartości do norm odpowiednich dla wieku pacjenta.

- **Do jakiego wieku można wykonać USG przezciężczkowe?**

Badanie najlepiej wykonywać w ciągu pierwszych miesięcy życia dziecka, jednak technicznie możliwe jest jego przeprowadzenie nawet u kilkunastomiesięcznych pacjentów. Wynik badania USG jest miarodajny, jeżeli badanie jest wykonane przez zarośnięciem się ciężczka przedniego. Fizjologicznie zarasta ono między 9. a 18. miesiącem życia dziecka.

Mamy nadzieję, że przedstawione informacje ułatwią Państwu podjęcie decyzji o wykonaniu badania u dziecka.