

Badanie neurosonograficzne służy do oceny rozwoju mózgu płodu, oraz do diagnozowania wad i różnego typu nieprawidłowości w obrębie ośrodkowego układu nerwowego (OUN).

Mózg człowieka to niezwykle organ. Stanowi zaledwie 2% masy naszego ciała a decyduje o tym co lubimy, co nas wzrusza i czego się boimy. Jest odpowiedzialny za rozwój naszej świadomości, pamięci, uwagi, wyobraźni oraz wspomnień. Odpowiada za wyjątkowy dla każdego z nas sposób mowy, ruchu czy zachowania. Decyduje o tym jacy jesteśmy.

Według naukowych doniesień liczba neuronów budujących ludzki mózg dorównuje ilości gwiazd w Drożdzie Mlecznej, ale jego najbardziej imponującą cechą jest istnienie milionów połączeń pomiędzy tymi neuronami.

W mózgu dorosłego człowieka istnieje 86 bilionów neuronów, z czego każdy tworzy 7 tysięcy połączeń z innymi neuronami. Daje to setki trylionów synaps, dzięki którym informacje są przekazywane, kojarzone i przetwarzane w ułamkach sekundy.

Rzeczywistość mózgu jest fascynująca. Dzięki nowoczesnym aparatom ultrasonograficznym już w pierwszych tygodniach ciąży możemy obserwować jak z pęcherzyków mózgowych formuje się kształt przyszłego mózgu.

W kolejnych tygodniach ciąży obraz USG zmienia się, mózg dojrzewa a na korze mózgu pojawiają się bruzdy i zakrety.

Prawidłowość tego procesu jest oceniana w trakcie każdego rutynowego badania USG, a w razie wykrycia lub podejrzenia nieprawidłowości, pacjentka jest kierowana na specjalistyczne badanie neurosonograficzne.

W trakcie tego badania wykonuje się zaawansowane pomiary różnych struktur anatomicznych i dokonuje się oceny procesu dojrzewania ośrodkowego układu nerwowego. W skład badania wchodzi również dokładna ocena kręgosłupa i rdzenia kręgowego.



CENTRUM MEDYCZNE ŻELAZNA
Szpital i Przychodnia św. Zofii

NEUROSONOGRAFIA PŁODU



LEK. KRZYSZTOF BERBEKA
POŁOŻNIK-GINEKOLOG

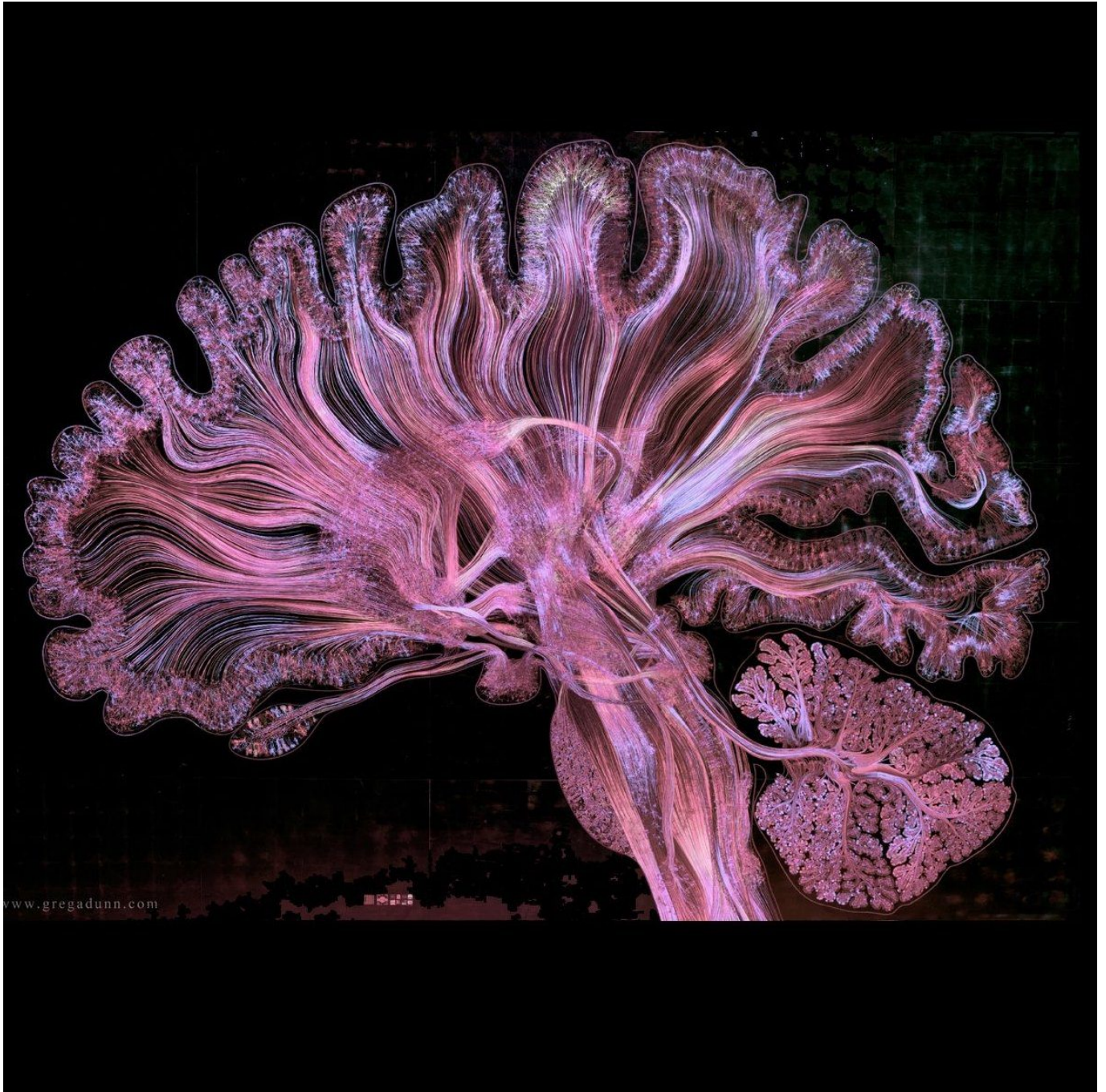
Kiedy należy wykonać badanie neurosonograficzne płodu?

Wskazaniami do badania neurosonograficznego płodu jest:

- podejrzenie wady rozwojowej ośrodkowego układu nerwowego (OUN),
- występowanie wady OUN w rodzinie,
- wada serca u płodu lub wykrycie innej anomalii,
- podejrzenie wrodzonego zakażenia wewnątrzmacicznego (Cytomegalia, Toxoplasma, Różyczka, Ospa Wietrzna, Zika),
- hipotrofia płodu,
- anemia u płodu,
- patologia łożyska,
- bliźnięta jednokosmówkowe,

- narażenie matki na substancje teratogenne (alkohol, kokaina, niektóre leki)

lek. Krzysztof Berbeka, ginekolog-położnik



Widoczne są pojedyncze neurony budujące warstwy kory mózgu oraz fantastyczna platanina aksonów – dróg – którymi wiadomości przekazywane są w ułamkach sekundy.

Ilustracja wykorzystana za zgodą [Dr. Greg Dunn](http://www.gregadunn.com)

