

Эхоэнцефалография (или еще называется УЗИ головного мозга) представляет собой исследование структуры мозга. В основу метода положены свойства ультразвуковой волны. Используется данный метод, как для взрослых, так и для детей. Применяется методика для выявления патологий головного мозга, которые угрожают опухолями, кровоизлияниями, травмами абсцессами.



Для грудничков, которые имеют большой открытый родничок, используется такой аналог эхоэнцефалографии, как нейросонография. Она позволяет провести визуализацию структуры всего мозга и найти патологическое образование. Эхоэнцефалография позволяет это делать только опираясь на специфический график, то есть косвенно. Но [эта](#) цена эхоэнцефалографии меньше, чем у нейросонографии.

Ультразвуковой сигнал при эхоэнцефалографии генерируется в результате деформации специальной пластины, которая находится в зонде. Им и проводят данное ультразвуковое исследование. Эта специальная пластинка может не только отправлять сигнал, но также принимать в отраженном виде его обратно.

Все ткани головы обладают разной плотностью и по-разному отражают ультразвуковую волну. Подкожная клетчатка, да и сама кожа обладают одинаковым отраженным сигналом. Различные жидкостные образования, типа гематомы или кисты имеют другой сигнал, а мозговая ткань в нормальном состоянии третий тип сигнала. Получаемое изображение формируется на мониторе аппарата.

Эхоэнцефалография головного мозга делается в одномерном исполнении, которое называется М метод. А есть двухмерное исполнение, называемое УЗ сканирование. Первая методика позволяет создать график с несколькими пиками, которые отражают внутреннее строение полости черепа. Если делается двухмерное УЗИ мозга, то на мониторе вы увидите плоское изображение.

Когда же требуется делать эхоэнцефалографию? Данная процедура делается для выявления опухолей в полости черепа, кровоизлияниях внутри черепа или мозга, туберкуломы мозга, набухания мозгового вещества, ишемических инсультах, воспалительных заболеваниях мозга, мониторинг лечения патологий черепа.