

Если послать импульс перпендикулярно к височной кости, то он отражается не только от прилежащей кости, но и от внутренней поверхности одноименной кости противоположной стороны черепа.

Эти отраженные импульсы выявляются в виде двух четких выбросов, отстоящих друг от друга на определенном расстоянии. Примерно на половине расстояния между ними в норме появляется срединный выброс несколько меньшей **интенсивности**. Этот отраженный сигнал от III желудочка, прозрачной перегородки и межполушарной щели обозначают как «срединное эхо» (М-эхо). При исследовании симметричных точек справа и **слева М-эхо**

у здоровых людей возникает в одном и том же месте экрана. При

[патологическом очаге](#)

в одном полушарии мозга (опухоль, гематома, киста, отек и т. п.) сигнал обычно смещается более чем на 2 мм.

Патологическими считают и такие изменения ЭхоЭС, как разница в числе отраженных сигналов при исследовании правого и левого полушарий мозга, появление сигналов, не существующих в норме, увеличенных по интенсивности, переменных по форме и т. п. Сконструированы ультразвуковые диагностические приборы для обнаружения локализации тромбов в магистральных артериях (сонных, позвоночных, крупных мозговых), для регистрации пульсации мозговых артерий. В последнее время применяют ЭЭГ в дополнении с **эффектом Доплера**. В результате можно дифференцировано оценить кровенаполнение коры головного мозга и ее активность в заданном участке в зависимости от перфузии.

Прочитать еще:

1) [Хронические воспалительные заболевания легких](#)

2) [Рак молочных желез](#)

3) [Липома](#)