

Петровская Д.Ю., Слипчук М.С.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОСОНОГРАФИИ ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ У НОВОРОЖДЕННЫХ

Научный руководитель: канд. мед. наук Бруцкая-Стемповская Е.В.

*Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Среди многих методов диагностики в области поражений центральной нервной системы у новорожденных и детей первого года жизни важное значение имеет ультразвуковая диагностика или нейросонография.

Ультразвуковая диагностика (далее -УЗИ) – это один из наиболее распространенных и безопасных методов обследования в медицине. Он позволяет получить важную информацию о состоянии внутренних органов без проведения инвазивных процедур. УЗИ широко используется для диагностики и мониторинга заболеваний как у взрослых, так и у детей. УЗИ головного мозга используется для мониторинга состояния ЦНС у детей первого года жизни, в том числе для мониторинга недоношенных детей или детей с поражениями головного мозга различной этиологии.

Головной мозг недоношенного ребенка структурно и функционально отличается от мозга доношенного ребенка. В частности могут выявляться срединные субкаллезные полости, широкие ликворные пространства, слабое развитие борозд и извилин, участки повышенной эхогенности в белом и сером веществе больших полушарий.

Перечисленные структуры не являются признаком патологий, требуют проведения дифференциальной диагностики заболеваний, поэтому обследование недоношенных детей должно проводиться как минимум три раза: в возрасте 3 дней, 10 дней и 2-3 месяцев.

Проведения нейросонографии имеет ряд преимуществ в сравнении с другими методами:

1. Безопасность и неинвазивность: отсутствие ионизирующего излучения, позволяет проводить многократные исследования для наблюдения.
2. Широкая доступность: большинство медицинских учреждений содержит аппарат УЗИ
3. Быстрота проведения исследования.
4. Отсутствие необходимости в седации или анестезии, что снижает риск осложнений и позволяет избежать побочных эффектов, связанных с применением препаратов.
5. Визуализация через роднички: УЗИ головного мозга использует роднички (незакрытые участки черепа) в качестве акустических "окон" для визуализации структур головного мозга. Это позволяет получать четкие изображения без необходимости в сложных подготовительных процедурах.
6. Отсутствие противопоказаний к использованию.

Таким образом ультразвуковое исследование головного мозга является ценным и информативным методом диагностики для обследования головного мозга у детей, особенно в младенческом возрасте.