

Побожная З. В.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ НАДПОЧЕЧНИКОВ У НОВОРОЖДЕННЫХ

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Алешкевич А. И.

Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Адаптация новорожденных к постнатальному периоду жизни, который значительно отличается физическими, химическими и биологическими параметрами, определяется, главным образом, эндокринной регуляцией. Надпочечники – важный компонент эндокринной системы, который существенно влияет на процессы адаптации всех систем организма новорожденного путем запуска каскада нейроэндокринных реакций. Для наблюдения за здоровьем новорожденного и особенностями его адаптационного периода необходима адекватная оценка состояния надпочечников. В настоящее время доступным и удобным для оценки является ультразвуковой метод исследования надпочечников, учитывая доступность, неинвазивность, и меньшие экономические затраты по сравнению с другими методами.

Цель: оценить эффективность ультразвукового метода исследования надпочечников у новорожденных при диагностике патологических состояний.

Материалы и методы. Произведена оценка данных ультразвуковых исследований органов брюшной полости (123 исследования) у здоровых новорожденных и у новорожденных, находящихся в палате интенсивной терапии в УЗ «1-я городская клиническая больница» г. Минска с марта 2018 года по март 2019 года. Статистическая обработка данных проводилась на персональном компьютере с помощью программ «Microsoft Excel, 2015», «STATISTIKA».

Результаты и их обсуждение. В ходе исследования 123 ультразвуковых исследований органов брюшной полости у здоровых новорожденных детей и у новорожденных, находящихся в палате интенсивной терапии в УЗ «1-я городская клиническая больница» г. Минска с марта 2018 года по март 2019 года было выявлено, что у здоровых новорожденных при сканировании в В-режиме надпочечники визуализировались с четкими, ровными контурами, треугольной или полулунной формы. Структура надпочечников представлена гипэхогенным корковым и гиперэхогенным мозговым слоями. Граница между мозговым и корковым слоями четкая, ровная. У новорожденных, находящихся в палате интенсивной терапии, при сканировании в В-режиме надпочечники визуализировались треугольной или серповидной формы. Эхоструктура коркового вещества надпочечников была несколько повышена по сравнению со здоровыми новорожденными. Эхоструктура мозгового вещества у детей в палате интенсивной терапии отличалась большим количеством одиночных точечных гипэхогенных включений.

Выводы. Результаты проведенного исследования показывают, что ультразвуковой метод исследования является эффективным способом оценки состояния надпочечников у новорожденных, а изменения, наблюдающиеся у детей в палате интенсивной терапии, могут являться важным прогностическим критерием, способствующим диагностике патологических состояний у данных пациентов.