ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ И МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ В ПРЕНАТАЛЬНОМ ВЫЯВЛЕНИИ СПИННОМОЗГОВЫХ ГРЫЖ

Пардаев М., Шамсиев А.М.
Самаркандский государственный медицинский университет,
Самарканд, Республика Узбекистан

Актуальность. Пренатальное выявление врождённых спинномозговых грыж необходимо для определения анатомических особенностей порока, прогнозирования постнатальных осложнений и планирования специализированной помощи. Основным методом первичной диагностики остаётся ультразвуковое исследование (УЗИ). При сложных вариантах порока магнитно-резонансная томография (МРТ) плода может способствовать уточнению уровня поражения и выявлению сочетанных аномалий центральной нервной системы.

Цель исследования. Оценить информативность ультразвукового исследования и дополнительную диагностическую ценность магнитно-резонансной томографии плода при врождённых спинномозговых грыжах.

Материал и методы. В исследование включены 72 случая врождённых спинномозговых грыж (ВСМГ) с окончательно подтверждённым диагнозом, выявленных при пренатальном обследовании или после рождения ребёнка в медицинских учреждениях Самаркандской области. Источниками информации служили медицинская документация беременных, протоколы скрининговых и экспертных ультразвуковых исследований (УЗИ), результаты магнитно-резонансной томографии (МРТ) плода, а также данные постнатального клинико-инструментального обследования. Всем беременным проводилось стандартное ультразвуковое обследование с оценкой анатомических структур плода, целостности позвоночного канала, наличия грыжевого образования и косвенных признаков дефектов нервной трубки. При подозрении на ВСМГ выполнялось экспертное УЗИ с уточнением локализации, размеров и характера порока, а также сопутствующих аномалий центральной нервной системы. Дополнительная МРТ плода проведена 28 беременным (38,9%) при недостаточной информативности ультразвукового исследования, затруднениях в определении анатомического уровня поражения либо подозрении на сочетанные пороки развития. Диагностическую информативность методов оценивали по частоте выявления ВСМГ при первичном и экспертном УЗИ, степени уточнения анатомических характеристик порока и дополнительной диагностической ценности МРТ. Пренатальные заключения сопоставляли с результатами постнатального обследования и интраоперационными данными при их наличии. Статистический анализ включал расчёт абсолютных и относительных показателей с 95% доверительными интервалами. Для сравнения качественных признаков предусматривалось применение критерия χ^2 Пирсона или точного критерия Фишера. Статистически значимыми считали различия при $p<0,05$.

Результаты. При первичном ультразвуковом исследовании признаки врождённой спинномозговой грыжи обнаружены в 61 из 72 случаев (84,7%; 95% ДИ: 74,7–91,2%). У остальных 11 (15,3%) первоначальное исследование не позволило установить диагноз. При последующем экспертном УЗИ порок дополнительно выявлен у 9 из 11 плодов, что обеспечило повышение общей выявляемости до 97,2% (70 из 72) по сравнению с первичным обследованием (84,7%; p=0,0039). В двух случаях диагноз подтверждён после рождения. В структуре пороков преобладали пояснично-крестцовые формы — 39 (54,2%), поясничные — 20 (27,8%), грудопоясничные — 9 (12,5%) и шейно-грудные — 4 (5,5%). МРТ проведена в 28 случаях, при этом дополнительная диагностически значимая информация получена у 22 (78,6%; 95% ДИ: 60,5–89,8%). В 12 наблюдениях (42,9%) МРТ позволила уточнить анатомический уровень поражения, в 7 (25,0%) — выявить дополнительные изменения центральной нервной системы, в

© 2026 International Conference on Artificial Intelligence and Applications . All Rights Reserved.

3 (10,7%) — уточнить характер грыжевого образования. В остальных 6 случаях (21,4%) существенных дополнений к результатам экспертного УЗИ не установлено.

Выводы. Ультразвуковое исследование является основным методом пренатального выявления врождённых спинномозговых грыж. Экспертное УЗИ позволяет дополнительно обнаруживать пороки, не распознанные при первичном скрининге. МРТ плода целесообразно применять по показаниям для уточнения анатомических особенностей поражения и сочетанных аномалий.

Ключевые слова: врождённая спинномозговая грыжа, пренатальная диагностика, ультразвуковое исследование, магнитно-резонансная томография плода, аномалии развития.

© 2026 International Conference on Artificial Intelligence and Applications . All Rights Reserved.