

Белявская И. В.

ДИАГНОСТИКА ПАТОЛОГИИ БРАХИОЦЕФАЛЬНЫХ АРТЕРИЙ С ПОМОЩЬЮ ДУПЛЕКСНОГО СКАНИРОВАНИЯ У ДЕТЕЙ

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Чичко А. М.

1-я кафедра детских болезней

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Дуплексное сканирование - высокочувствительный и специфичный ультразвуковой метод визуализации сосудов - позволяет исследовать параметры кровотока с использованием цветового и спектрального доплеровских режимов. Методика дает возможность малоинвазивно выявлять аномалии развития, деформации, признаки атеросклероза, воспалительных поражений сосудов, в том числе брахиоцефальных артерий (БЦА), определять количественные показатели кровотока.

Цель: оценить показания для проведения и результаты дуплексного ультразвукового сканирования брахиоцефальных артерий у детей, провести корреляцию с клиническими симптомами.

Материалы и методы. Проведен анализ стационарных карт 75 пациентов 10-16 лет, проходивших обследование и лечение в педиатрических отделениях для кардиологических (41 пациент) и нефрологических (34) больных 2-й городской детской клинической больницы г. Минска, которым наряду со стандартной диагностикой было проведено дуплексное сканирование БЦА. Проанализированы следующие показатели: ход общей и внутренней сонных артерий и их диаметры, наличие утолщений комплекса интима-медиа, диаметры и ход позвоночных артерий, особенности кровотока по подключичным артериям, оценивалась также проходимость вен шеи.

Результаты и их обсуждение. Основными показаниями для проведения сканирования являлись жалобы пациентов на головокружение, головные боли, шум в голове, нарушение координации движений, речи, а также наличие артериальной гипертензии. При анализе полученных результатов оказалось, что у 2-х пациентов кардиологического отделения, предъявлявших жалобы на головокружение, повышенную утомляемость, шум в голове, нарушение координации движений, речи, обнаружен S-образный ход внутренних сонных артерий с обеих сторон. Однако у 10-ти (7,5%) пациентов, предъявлявших такие же жалобы, патология БЦА не была выявлена. Изменений в кровотоке по подключичным артериям, а также непроходимости вен шеи выявлено не было. Комплекс интима-медиа был утолщён у 5-ти пациентов (12,2%) из 41 кардиологического отделения, которые обследовались по поводу повышенного АД.

Выводы. Дуплексное сканирование БЦА является современным высокочувствительным методом исследования, который выявляет доклинические признаки структурных изменений всех отделов брахиоцефальных артерий у пациентов. Однако в детском возрасте патология брахиоцефальных артерий выявляется редко: 7 из 75 случаев (5,25%), в то время как при наличии артериальной гипертензии патология БЦА обнаруживаются более чем у 50% взрослых пациентов, что, по нашему мнению, связано с меньшей выраженностью и длительностью имеющихся сосудистых нарушений.