

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. В настоящее время ультразвуковые методики дают возможность малоинвазивно выявлять признаки атеросклероза, васкулитов, ангиопатий, аномалий развития и деформаций в том числе брахиоцефальных артерий (БЦА), определять количественные показатели кровотока. Дуплексное сканирование - высокочувствительный и специфичный метод визуализации сосудов - исследует параметры кровотока с использованием цветового и спектрального доплеровских режимов.

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

Материалы и методы. Проведен анализ стационарных карт 50 пациентов 10-16 лет проходивших обследование и лечение в педиатрических отделениях для кардиологических (27 пациентов) и нефрологических (23) больных 2-й городской детской клинической больницы г. Минска, которым наряду со стандартной диагностикой было проведено дуплексное сканирование БЦА.

Результаты и их обсуждение. Основными показаниями для проведения сканирования являлись жалобы на головокружение, головные боли, шум в голове, нарушение координации движений, речи, а также наличие у пациентов артериальной гипертензии. 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. 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. Изменений в кровотоке по подключичным артериям, а также непроходимости вен шеи выявлено не было. Комплекс интима-медиа был утолщён у 5-ти пациентов (10%) из кардиологического отделения, которые обследовались по поводу повышенного АД. Однако у 10-ти пациентов, предъявлявших жалобы на головокружение, повышенную утомляемость, плохую переносимость умственных нагрузок, не была выявлена патология БЦА.

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 не слишком часто: 7 из 50 случаев (14%), 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 нарушений.