

ID: 2014-04-23-T-3418

Тезис

Лушникова С.А., Филогин Р.С., Никольский Ю.Е.

Сравнение диагностических возможностей диффузионно-взвешенной МРТ и стандартных протоколов МРТ в острой фазе ишемического инсульта*ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии*

Актуальность. Ишемические инсульты составляют 70—85 % от общего числа острых нарушений мозгового кровообращения. Ранняя диагностика инсульта - актуальная проблема современной неврологии.

Цель исследования: сопоставить диагностические возможности диффузионно-взвешенной МРТ и стандартных протоколов МРТ в острой фазе ишемического инсульта.

Задачи исследования: сравнить чувствительность и диагностическую точность диффузионно-взвешенной МРТ и стандартных протоколов МРТ в выявлении участков острой ишемии головного мозга.

Материал и методы. В 2013-2014 году в клинике нервных болезней Клинической больницы им. Миротворцева СГМУ им. Разумовского проходило лечение 26 больных с острой фазой ишемического инсульта. Преобладали больные с инсультом в каротидном бассейне – 22 человек (85%). Остальные 4 больных (15%) с ОНМК по ишемическому типу в вертебрально-базилярном бассейне. Средний возраст больных - 59 лет. Всем больным было выполнено МР сканирование головного мозга по стандартному протоколу (T2 ВИ и T1 ВИ в трех взаимно перпендикулярных плоскостях) и с применением диффузионно-взвешенных изображений на аппарате Philips Achieva 1,5 T.

Результаты. Анализ полученных данных МРТ показал, что в острой фазе ишемического инсульта на диффузионно-взвешенных изображениях зона поражения мозга у 22 (85%) из 26 пациентов имеет типично высокий МР-сигнал. На картах измеряемого коэффициента диффузии - обратная картина, что указывает на снижение диффузии в данных участках головного мозга. У 12 (47%) из 26 обследуемых больных определялась зона поражения на стандартных T2 ВИ и T1 ВИ.

Выводы. Чувствительность и диагностическая точность МРТ с применением диффузионно-взвешенных изображений в выявлении участков острой ишемии головного мозга выше, чем при использовании стандартных протоколов МРТ. Выполнение стандартного протокола МРТ с применением диффузионно-взвешенных изображений должно выполняться всем больным с подозрением на ОНМК по ишемическому типу.

Ключевые слова: МРТ, инсульт, диффузионно-взвешенная МРТ