

Современные методы диагностики перинатального ишемического инсульта

Научный руководитель – Колесникова Евгения Викторовна

Момотова Алена Алексеевна

Студент (специалист)

Ставропольский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации, Педиатрический факультет, Ставрополь, Россия
E-mail: alena_efremova_1995@list.ru

Актуально значимым аспектом медицины является состояние нервно-психического здоровья населения, особенно детей. По данным федеральной службы государственной статистики болезни нервной системы в России у детей с каждым годом растут. За период с 2000 по 2019 заболеваемость увеличилась на 19,6%. По данным профессора Е.В. Шниткова в 90 % случаев поражения нервной системы происходит в перинатальном периоде.

Длительное время в изучении проблемы инсульта акцент был смещен на исследование причин нарушения мозгового кровообращения у взрослых, в то время как ОНМК у детей считалось крайне редким явлением. Между тем анализ литературных и клинических данных показывает, что указанные заболевания в детском возрасте не являются редкостью и требуют тщательного изучения.

Россия занимает 2-ое место в мире по количеству инсультов, и все чаще появляются данные о нарушении мозгового кровообращения в перинатальном периоде. Инсульт у детей в этом периоде встречается - 1 случай на 4000 новорожденных. [1]

Причины инсультов у детей разнообразны, в отличие от взрослых, у которых основными предрасполагающими к инсульту факторами являются артериальная гипертензия и атеросклероз. Для ишемических инсультов в детском возрасте характерно сочетание нескольких факторов риска. К развитию нарушений мозгового кровообращения могут приводить: сосудистые дисплазии, воспалительные сосудистые заболевания, заболевания соединительной ткани, гематологические заболевания и другие.

Причиной инфаркта мозга в 1/2-1/3 случаев у детей оказываются тромбоемболии в основном из левых отделов сердца, при эндокардите, пороках клапанов левых отделов сердца (порок митрального клапана 45%, клапанов аорты, мерцательная аритмия). В патогенезе мозговых эмболий могут иметь значение декомпенсация сердечной деятельности, застой крови, нарушение сердечного ритма, бактериальный эндокардит, цианотические пороки сердца, аритмии сердца.

Исследования, проведенные М.Ж. Simchen доказали связь возникновения церебрального инсульта с наличием генетических нарушений. [3]

Имеются достаточное множество данных о поздней клинической манифестации поражения головного мозга, поэтому постепенно появляются новые технологии диагностики нарушения мозгового кровообращения. Так установлено, что при тяжелой церебральной ишемии недоношенных новорожденных наблюдается высокая активность матриксной металлопротеиназы-9 в пуповинной крови сразу после рождения, которая часто сочетается с наличием внутрижелудочковых кровоизлияний. Матриксная металлопротеиназа-2 (ММП-2) и матриксная металлопротеиназа-9 (ММП-9) повреждают гематоэнцефалический барьер путем воздействия на коллаген 9-го типа, входящий в состав его базальной мембраны, ее активность увеличивается в условиях дефицита кислорода под воздействием патологических форм кислорода. [2]

Имеются данные о проведении исследования в области изучения полиморфизма генов тромбофилии. Было выявлено, что данная патология генов связана с развитием перинатальных ишемических инсультов. [4].

Таким образом можно отметить, что в связи ростом распространенности перинатального инсульта и возникновением в последующем инвалидизирующих нарушений, диагностика данного заболевания приобретает особое значение. Однако в настоящее время поставить диагноз своевременно тяжело, поэтому важно внедрять современные методы диагностики.

Источники и литература

- 1) Артамкина, Е.И., Зубков, В.В. Перинатальный артериальный ишемический инсульт: частота, диагностика, варианты клинического течения, ранние исходы // Педиатрия. 2019. С. 35–42
- 2) Кадырова И.А., Миндубаева Ф.А. Грижибовский А.М. Систематический обзор методов прогнозирования исхода мозгового инсульта // Экология человека. 2015. №10. С. 55-64.
- 3) Каримова Л.К., Гайнетдинова Д.Д. Факторы риска неонатальных ишемических инсультов // Вестник современной клинической медицины. 2015. Т. 6. С. 48-52.
- 4) Орловская И.В., Рюмина И.И., Перепелкина А.Е. Полиморфизм генов тромбофилии у новорожденных с перинатальными инсультами // Академический журнал Западной Сибири. 2015. №6. С. 61.