

Актуальность. Во всем мире около 50 000 детей являются слепыми в результате ретинопатии недоношенных (РН), которая представляет собой тяжёлое вазопролиферативное заболевание глаз недоношенных детей, связанное с нарушением нормально-го, не завершённого к моменту преждевременного рождения васкулогенеза сетчатки. У детей с РН острота зрения напрямую зависит от состояния проводящих путей зрительного анализатора. Регистрация зрительных вызванных потенциалов (ЗВП) является объективным неинвазивным методом оценки функционального состояния зрительного анализатора и представляет собой суммарный ответ больших популяций нейронов коры на поток импульсов под действием афферентного раздражителя.

Цель: определить функциональное состояние проводящих путей зрительного анализатора у детей с РН.

Материалы и методы. Проведён обзор публикаций по изучению влияния перенесённой РН на показатели ЗВП.

Результаты. При обследовании детей с РН выявлено отсутствие патологических изменений ЗВП, что определяет благоприятный функциональный прогноз. При этом показано, что частота регистрации патологически изменённых ЗВП напрямую зависит от степени тяжести РН, что характеризует нарастающую дисфункцию проводящих путей. Данные регистрации ЗВП колебались от нормы до умеренных функциональных изменений, что в большинстве случаев коррелировало с соматическим и офтальмологическим статусом больных. Установлено, что показатели ЗВП у доношенных детей и детей с РН, в том числе после лазерной коагуляции, находятся в пределах возрастной нормы, что указывает на своевременность проведённой лазерной коагуляции и её эффективность. Другие авторы, напротив, выявили патологические изменения ЗВП в отдалённом периоде у большинства детей после лазерной коагуляции при активной РН. Кроме того, после локальной лазерной коагуляции сетчатки нарушения функции проводящих путей были выявлены реже, чем после панретинальной лазерной коагуляции. Анализ выявленных изменений указывает на функциональные нарушения зрительного анализатора у детей с РН, преимущественно после лазерной коагуляции сетчатки.

Заключение. РН и проведённая лазерная коагуляция сетчатки могут оказывать разное влияние на функциональное состояние проводящих путей зрительного анализатора, что, в свою очередь, определяет перспективность разработки методов точного прогнозирования зрительных функций и выявления объёма поражения проводящих путей у детей с РН.

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЗРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗАТОРА ПРИ РЕТИНОПАТИИ НЕДОНОШЕННЫХ

Хлопкова Ю.С., Иванова Д.И., Горбачева Н.В.
Научный руководитель:
д.м.н., доцент С.И. Макогон

Алтайский государственный медицинский университет
Минздрава России, Барнаул

Ключевые слова: недоношенные дети, ретинопатия, диагностика