

ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКЦИИ ЦИТОКИНОВ У НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ ПРИ ГИЭ ТЯЖЕЛОЙ СТЕПЕНИ

Рахманкулова З.Ж., Ходжиметова Ш.Х., Камалов З.С.

*Ташкентский педиатрический медицинский институт,
г. Ташкент, Узбекистан.*

Институт иммунологии и геномики человека АН РУз,

ВВЕДЕНИЕ

Известно, что иммунная система играет ведущую роль в патогенезе, клиническом течении и исходе гипоксических и инфекционных заболеваний у новорождённых детей. Значимая роль в патогенезе гипоксии отводится про- и противовоспалительным интерлейкинам.

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ.

Изучить особенности продукции провоспалительных и противовоспалительных цитокинов у новорожденных детей при гипоксически-ишемической энцефалопатии тяжелой степени.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Обследовано 53 новорожденных, из них 23 с гипоксически-ишемической энцефалопатией тяжелой степени (1-группа) и 30 здоровых детей (2-группа). Определение содержания ИЛ-1 β , ФНО- α и ИЛ-10 проводилось методом иммуноферментного анализа (ИФА) с использованием коммерческих наборов реагентов ООО «Вектор-Бест» (Россия, Новосибирск) в Институте иммунологии и геномики человека АН РУз. Статистическую обработку полученных данных проводили с использованием компьютерной программы Statistica 6.0. Достоверность различий средних величин сравниваемых показателей оценивали по критерию Стьюдента (t).

РЕЗУЛЬТАТЫ

Проведенные нами исследования выявили максимально достоверное повышение концентрации ИЛ-1 β в сыворотке пуповинной крови в группе новорожденных с тяжелой степенью ГИЭ – $879,9 \pm 15,51$ пг/мл, что было достоверно больше, чем в контрольной группе – $208,6 \pm 9,37$.

При оценке содержания TNF α в пуповинной крови было выявлено, что уровень данного медиатора у новорожденных детей с ГИЭ тяжелой степени был достоверно повышен относительно контроля ($72,8 \pm 2,76$ пг/мл против $21,1 \pm 0,63$ пг/мл в контроле, $P < 0,001$).

Содержание ИЛ-10 в пуповинной крови также оказалось статистически значимо выше у новорожденных детей с ГИЭ по отношению к показателям контрольной группы. Так, в группе новорожденных с 3-степенью ГИЭ уровень ИЛ-10 составил в среднем $41,3 \pm 1,47$ пг/мл против $3,2 \pm 0,20$ пг/мл ($P < 0,001$) в группе контроля.



ВЫВОДЫ

Таким образом, выявленные нами изменения продукции цитокинов у новорожденных детей с гипоксически-ишемической энцефалопатией могут указывать на тяжесть повреждения ЦНС и на неблагоприятный неврологический исход.