

ОСОБЕННОСТИ СОДЕРЖАНИЯ ЦИТОКИНОВ И ЛЕПТИНА У КРАЙНЕ НЕЗРЕЛЫХ НЕДОНОШЕННЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ С ИНФЕКЦИОННО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ

Бойдак М.П.^{1, 2}, Пристром И.Ю.^{1, 2}, Прилуцкая В.А.², Гончарик А.В.²,
Король-Захаревская Е.Л.^{1, 2}, Виктор С.А.¹

¹ ГУ «Республиканский научно-практический центр “Мать и дитя”»,
Минск, Республика Беларусь

² УО «Белорусский государственный медицинский университет»,
Минск, Республика Беларусь

Актуальность. Важность изучения цитокинов в диагностике инфекционно-воспалительных заболеваний (ИВЗ) у недоношенных детей обусловлена их ролью в патогенезе. Раннее определение этих маркеров способствует своевременной диагностике и улучшению клинических исходов.

Цель исследования. Выявить особенности содержания цитокинов (ИЛ-4, ИЛ-6, ИЛ-10) и лептина у крайне незрелых недоношенных новорожденных детей с ИВЗ.

Пациенты и методы. Проведено обследование 35 новорожденных, родившихся в феврале–июле 2024 г. Пациенты разделены на группы: группа 1 (Гр1) — крайне незрелые недоношенные с реализованными ИВЗ ($n = 30$, гестационный возраст (ГВ) 27 (26–28) нед, масса 975 (795–1100) г; группа 2 (Гр2) — здоровые доношенные ($n = 5$). Изучение ИЛ-4, ИЛ-6, ИЛ-10, ФНО, лептина проведено методом ИФА в 1-е, 3–5-е и 7–10-е сут жизни, обработка — с использованием софта Microsoft Excel, MedCalc.

Результаты. Проанализированы показатели ИЛ-4, ИЛ-6, ИЛ-10 в диадах «мать–дитя». Выявлено увеличение уровня ИЛ-6 в крови матерей с учетом преждевременного разрыва плодных оболочек (ПРПО) (25,9 (7,6–52,4) против 9,9 (7,8–17,9) пг/мл, $p < 0,05$). В пуповинной крови детей Гр1 ИЛ-6 составил 96,4 (20,2–196,7) против 8,1 (7,7–8,8) пг/мл ($p < 0,01$). Установлены значимо более низкие уровни лептина пуповинной крови Гр1 в сравнении с Гр2 (0,24 (0,16–0,31) против 10,6 (7,8–20,3) нг/мл, $p < 0,001$). Содержание цитокинов и лептина пуповинной крови коррелировало с ГВ (ИЛ-10 $rs = -0,81$; $p < 0,05$; ИЛ-6 $rs = -0,87$; $p < 0,01$; лептин $rs = 0,76$; $p < 0,05$). В 1-е сут в Гр1 отмечены статистически значимо более высокие уровни ИЛ-4 (31,8 (24,8–42,9) нг/мл), ИЛ-6 (87,5 (18,6–142,3) пг/мл), ИЛ-10 (20,9 (8,6–33,2) пг/мл) и более низкие уровни лептина (0,44 (0,12–0,46) нг/мл) в сравнении с Гр2. Выявлены значимо более высокие уровни ИЛ-4 (3–5-е сут — 113 (44–398) и 45 (43–181) нг/мл, 7–10-е — 514 (459–756) и 56 (48–166) нг/мл). Пониженный уровень лептина сыворотки сохранялся на 3–5-е сут (0,37 (0,28–0,55) нг/мл в Гр1 и 2,71 (1,64–3,77) в Гр2, $p < 0,01$).

Заключение. Установлены особенности содержания цитокинов и лептина у крайне незрелых недоношенных детей с ИВЗ. Наличие ПРПО повышает вероятность внутриутробного инфицирования плода, о чем свидетельствуют полученные результаты цитокинового профиля матерей с ПРПО и их детей. Для недоношенных новорожденных с ИВЗ в период ранней адаптации характерны более высокие содержание ИЛ-4, ИЛ-6, ИЛ-10, что отражает ответную реакцию организма на адаптацию, инфекционный фактор, различные инвазивные и неинвазивные манипуляции.



СБОРНИК ТЕЗИСОВ XXVI КОНГРЕССА ПЕДИАТРОВ РОССИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПЕДИАТРИИ»

Москва, 28 февраля — 2 марта 2025 г.



Уважаемые коллеги, значком «Сюз педиатров России» отмечены тезисы, которые с точки зрения правильности планирования исследования и описания полученных результатов заслуживают внимания каждого педиатра!