

Чувствительность предлагаемой дискриминантной модели составляет 100%, специфичность – 100%.

Литература

1. Неразвивающаяся беременность: гистологические и иммуногистохимические маркеры эндокринных нарушений в соскобах эндометрия / А. П. Милованов [и др.] // Архив патологии. – 2008. – № 6. – С. 22-25.

Summary

THE IMPORTANCE OF THE PROGESTERON STROMAL EXPRESSION IN ENDOMETRIUM FOR THE PREDICTION OF EARLY MISCARRIAGE

Luchko E.V.¹, Shtabinskaya T.T.¹, Novikov A.G.²

¹Grodno State Medical University, Grodno

²Grodno regional clinical PUB, Grodno

A comparative study of the percentage of progesterone positively stained nuclei [PP], its optical intensity [SI], and immunoreactivity index [IRS] in scrapings of patients with miscarriage and the comparison group established statistically significant differences.

СВЯЗЬ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙТРОФИЛОВ И ПРО-АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ У ДЕТЕЙ С ОСТРОЙ ВНЕГОСПИТАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИЕЙ

Малолетникова И.М.

Гомельский государственный медицинский университет, г. Гомель
irina16-16@mail.ru

Введение. Острые пневмонии сопровождаются различными изменениями показателей системы иммунитета. Избыточная продукция активных форм кислорода нейтрофильными гранулоцитами запускает каскад воспалительных реакций. В ответ на воспаление происходит разбалансировка адаптивного механизма гомеостаза перекисного окисления липидов – антиоксидантной защиты и развивается окислительный стресс. Кроме того, свободнорадикальные процессы – необходимое звено любого воспаления, связанное с продукцией фагоцитами активных форм кислорода (АФК). Это эволюционно выработанная секреторная функция фагоцитов необходима для уничтожения бактерий, однако

резкое усиление потребления кислорода в процессе фагоцитоза приводит к тому, что вместо восстановления O_2 до H_2O лейкоциты, в основном, генерируют АФК. Избыток АФК инициирует свободнорадикальное перекисное окисление липидов (ПОЛ), что повреждает ткани, прежде всего биологические мембраны [1, 2, 3].

Цель исследования. Оценить поглотительную и метаболическую активность нейтрофильных лейкоцитов и антиоксидантный статус у детей с внегоспитальной пневмонией.

Материалы и методы. Было обследовано 60 детей. Основная группа состояла из 40 пациентов (23 девочки и 17 мальчиков) в возрасте 10,5 (9,1; 13,0) лет с острой внегоспитальной пневмонией, рентгенологически подтвержденной. В группу сравнения были включены 20 человек, сопоставимых по полу и возрасту и не имеющих изменений в общем анализе крови и мочи, а также острой патологии со стороны ЛОР-органов и органов дыхания, тяжелой хронической соматической патологии, поступившие на стационарное лечение в учреждение здравоохранения «Гомельская областная детская клиническая больница».

Проведена оценка функциональной активности лейкоцитов в спонтанном и стимулированном НСТ – тесте, фагоцитарного числа – ФЧ и фагоцитарного индекса – ФИ. Состояние про-/антиоксидантного баланса оценивали методом люминолзависимой хемилюминесценции (баланса про-/антиоксидантов – I_{max} , мощность антиоксидантной системы – S , исходная антирадикальная активность – t).

Статистическую обработку результатов осуществляли с помощью пакета программ «STATISTICA 10.0» (StatSoft, Inc., USA). Критический уровень значимости нулевой статистической гипотезы принимали равным и менее 0,05.

Результаты исследований. Показатели поглотительной и метаболической активности нейтрофилов в группе сравнения составили: ФИ – 72 (69,0; 74,0)%, ФЧ – 8 (6,0; 9,0), НСТ_{сп} – 7 (6,0; 11,0)%, НСТ_{ст} – 53 (49,0; 54,0)%. Состояние про-/антиоксидантного баланса в группе сравнения: I_{max} – 43 (39,0; 44,0)%, S – 45 (42,0; 51,0)%, t – 0,42 (0,39; 0,48). Пациенты основной группы имели изменения показателей поглотительной и метаболической активности нейтрофилов: ФИ – 55 (49,0; 59,0)% $p=0,01$, ФЧ – 6 (4,0; 8,0) $p=0,03$, НСТ_{сп} – 5 (4,0; 7,0)% $p=0,003$, НСТ_{ст} – 40 (34,0; 45,0)% $p=0,02$. Дети основной группы имели значимые смещение баланса: I_{max} – 31 (20,0; 33,0)% $p=0,01$, S – 32 (18,0; 32,0)% $p=0,02$, t – 0,47 (0,39; 0,51) $p=0,04$. При проведении корреляционного анализа обнаружена прямая

достоверная корреляционная связь между показателями $I_{\max}$, S , t и ΦI , ΦC , $HCT_{\text{сп}}$ ($p=0,03$, $p=0,01$, $p=0,02$ соответственно).

Выводы:

1. Метод хемилюминесценции позволяет оценить состояние про-/антиоксидантного баланса у детей с острой пневмонией.
2. Наблюдается изменения показателей про-/антиоксидантной защиты у детей с пневмонией в сравнении с контрольной группой.
3. У детей с пневмонией отмечается взаимосвязь между показателями функционально-метаболической активности нейтрофилов и показателями антиоксидантной защиты.

Литература

1. Малолетникова, И. М. Особенности патогенеза, роль окислительного стресса, антиоксидантной системы и функционального статуса нейтрофилов у детей с внегоспитальной пневмонией / И. М. Малолетникова // Проблемы здоровья и экологии. 2018. – № 2 (56). – С. 10–15.
2. Меньщикова, Е. Б. Окислительный стресс. Прооксиданты и антиоксиданты / Е. Б. Меньщикова. – М. : МАИК, 2006. – 556 с.
3. Чучалин, А. Г. Внебольничная пневмония у детей. Клинические рекомендации / А. Г. Чучалин. – Москва : Оригинал-макет, 2015. – 64 с.

Summary

THE RELATIONSHIP OF THE FUNCTIONAL ACTIVITY OF NEUTROPHILS AND PRO-ANTIOXIDANT SYSTEM IN CHILDREN WITH ACUTE COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA

Maloletnikova I. M.

Gomel State Medical University, Gomel

Acute pneumonia is accompanied by various changes in the performance of the immune system. Excessive production of reactive oxygen species by neutrophilic granulocytes triggers a cascade of inflammatory reactions.