

УДК 616.248-054

Надійшла 30.03.2015

Д. В. САМАРІН, Н. М. ВДОВІНА

ГЕМАТОЛОГІЧНІ ІНДЕКСИ В ДІАГНОСТИЦІ ОБСТРУКТИВНОГО БРОНХІТУ У ДІТЕЙ

Київський медичний університет УАНМ <ninchik1988@mail.ru>

Основною метою дослідження був розрахунок показників індексів лейкоцитів і визначення їх можливого використання для діагностики обструктивного бронхіту у дітей.

Ключові слова: гематологічні індекси, обструктивний бронхіт, діти.

Вступ. В загальній популяції дітей, за даними О. М. Охотнікової (2013), рецидиви БОС зустрічаються у 29,2 %, а його поширеність за останні роки зросла

з 9,7 до 16,1 %, при чому в 30–50 % випадків він приймає затяжний, хвилеподібний або рецидивуючий перебіг [1, 2, 5]. Метод визначення гематологічних індексів для клініцистів має низку переваг: нетравматичність, доступність, простота виконання, дає можливість встановити активність запального процесу і завдяки цьому своєчасно призначити адекватну терапію [3, 4].

Мета дослідження – визначення лейкоцитарних індексів та виявлення можливості їх використання для діагностики обструктивного бронхіту у дітей.

Матеріали і методи. Під спостереженням знаходилося три групи дітей: I ($n = 30$) – з обструктивним бронхітом (ОБ), що виник вперше; II ($n = 20$) – з рецидивуючим обструктивним бронхітом (РОБ); III ($n = 20$) – з ГРВІ без ознак обструкції. Хворі всіх груп були співставими за віком, середній вік – (6,5–6,6) року. Комплексна оцінка стану здоров'я дітей включала ретельне вивчення скарг, даних медико-біологічного, соціально-гігієнічного, респіраторного, алергічного та сімейного анамнезів. Всім хворим було проведене загальноклінічне обстеження. Для більш детального аналізу реакції периферичної крові хворих було вивчено п'ять гематологічних індексів: лейкоцитарний індекс інтоксикації (ЛІІ) в модифікації В. Островського, індекс співвідношення нейтрофільних гранулоцитів і моноцитів, індекс співвідношення нейтрофільних гранулоцитів і лімфоцитів (ІСНЛ), індекс співвідношення лімфоцитів та моноцитів (ІСЛМ), індекс алергізації (ІА). Статистичну обробку результатів дослідження проводили за допомогою пакету програм Microsoft Office Excel (2007) з використанням стандартних методів варіаційної статистики (обчислення середніх значень, стандартного відхилення, середньої похибки), достовірність оцінювали за t -критерієм Ст'юдента.

Результати та їх обговорення. Результати вивчення інтегральних показників лейкограми крові представлені в таблиці.

Показники гематологічних індексів у дітей

Гематологічний індекс	Група			Референтне значення
	I ($n = 30$)	II ($n = 20$)	III ($n = 20$)	
ЛІІ	1,3	0,97	0,58	$0,7 \pm 0,4$
ІСНМ	11,64	5,83	5,15	$17,30 \pm 3,42$
ІСНЛ	1,75	1,47	0,75	$2,54 \pm 0,11$
ІСЛМ	5,1	5,25	8,7	$5,34 \pm 0,59$
ІА	1,87	2,37	1,24	$0,78 - 1,08$

Як видно з наведених в таблиці даних, у хворих дітей всіх трьох груп змінена більшість гематологічних індексів. Так, в I групі (діти з обструктивним бронхітом, що вперше виник) знижений ІСНМ, знижений ІСНЛ, підвищений ІА. В II групі (діти з РОБ) значно більше знижений ІСНМ ($P < 0,05$), що говорить про поглиблення зсуву співвідношення мікрофагально-макрофагальної системи; відмічається найбільше підвищення ІА, що свідчить на користь посилення алергізації як фактора рецидивування БОС.

Висновки. Визначення гематологічних індексів в педіатричній практиці при обструктивних бронхітах є зручним, невитратним методом, що підвищує діагностичне значення клінічного аналізу крові, дає змогу оцінити вираженість активності запального процесу, в комплексі з іншими методами допомагає у визначенні етіології захворювання (вірусній, бактеріальній, алергічній), а отже й у оптимізації лікування.

Список літератури

1. Антипкін Ю. Г., Арабська Л. П., Смірнова О. А. та ін. Сучасні підходи до діагностики, профілактики рецидивуючих і хронічних бронхітів у дітей. – К., 2003. – 122 с.
2. Охотникова Е. Н. Патогенетические особенности бронхообструктивного синдрома у детей и современные возможности неотложной терапии // астма та алергія. – 2013. – № 2. – С. 52–61.

3. Сміян О. І., Гринишин В. В. Діагностичне значення деяких лейкоцитарних індексів при гострому бронхіті у дітей раннього віку // Здоров'я ребенка. – 2010. – № 1. – С. 22.
4. Чёрный В. И., Нестеренко А. Н. Нарушения иммунитета при критических состояниях: особенности диагностики // Внутренняя медицина. – 2007. – № 2. – С. 10–15.
5. Hadzic D., Mladina N., Praso M. et al. Characteristics of Broncho-obstruction in Childhood // Med. Arh. – 2008. – Vol. 62, N 5–6. – P. 275–278.

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ИНДЕКСЫ В ДИАГНОСТИКЕ ОБСТРУКТИВНОГО БРОНХИТА У ДЕТЕЙ

Д. В. Самарин, Н. М. Вдовина (Киев)

В статье приведены результаты исследований гематологических индексов при обструктивном бронхите у детей и возможность их применения в клинической педиатрической практике.

Ключевые слова: гематологические индексы, обструктивный бронхит, дети.

HEMATOLOGICAL INDEXES IN DIAGNOSIS OF OBSTRUCTIVE BRONCHITIS IN CHILDREN

D. V. Samarina, N. M. Vdovina (Kiev, Ukraine)

Kyiv Medical University

The main aim of the study was determination of leukocyte indexes and identify their possible use to diagnose obstructive bronchitis in children.

Key words: haematological indexes, obstructive bronchitis, children.