

# ДІАГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ЛЕЙКОЦИТАРНИХ ІНДЕКСІВ ПРИ НЕГОСПІТАЛЬНІЙ ПНЕВМОНІЇ У ДІТЕЙ ПЕРЕДДОШКІЛЬНОГО ВІКУ

Х.І. Васишлин

*Кафедра педіатрії післядипломної освіти з курсами пропедевтичної педіатрії та дитячих інфекцій*

*(науковий керівник – проф. О.І. Сміян)*

*Сумський державний університет, м. Суми, Україна*

У пацієнтів дитячого віку, протягом останніх років, негоспітальні пневмонії (НП) у всіх вікових періодах займають одне з провідних місць у структурі бронхолегеневої патології та залишаються в ряді 10 найважливіших причин смертності в економічно розвинених країнах.

В останні десятиріччя активно вивчається можливість використання різноманітних лабораторних показників для об'єктивної оцінки важкості стану дітей та розвитку ендотоксикозу при інфекційно-запальних захворюваннях.

Метою нашої роботи є вивчення та розрахування інтегративних показників ендогенної інтоксикації при НП у дітей переддошкільного віку.

Матеріали та методи. На базі Сумської міської дитячої клінічної лікарні Св. Зінаїди, інфекційного відділення № 1 були проведені лабораторні дослідження крові 69 дітей у віці від одного до трьох років, які перебували на лікуванні у даному відділенні за період від 2011 по 2012 роки.

Використовуючи інтегративні показники ендогенної інтоксикації обчислювали три індекси: зсуву лейкоцитів крові (ІЗЛК), лейкоцитарний індекс інтоксикації за Я.Я. Кальф-Каліфом (ЛІІ) та представлений Д.О. Івановим, Н.П. Шабаловим та співавторами індекс імунореактивності (ІІР).

Результати дослідження. ІЗЛК підтверджує розвиток інтоксикації та бактеріальної агресії на організм дитини. При НП, в період розпалу захворювання, відмічалось достовірне збільшення цього індексу у дітей до  $1,01 \pm 0,06$ .

ІІР відображає участь клітин, які продукують цитокіни в імунній відповіді при запаленні. Чим цей індекс вище, тим більше в кровоносному руслі клітин-продуцентів цитокінів, що свідчить про підвищення імунологічної реактивності організму дітей. В період розпалу захворювання ІІР у хворих дітей значно підвищився -  $33,26 \pm 1,83$  ( $p < 0,05$ ).

Лейкоцитарний індекс інтоксикації також відображає ступінь розвитку ендотоксикозу. При поступленні до стаціонару у дітей із ПП ЛІІ достовірно збільшився до  $0,65 \pm 0,07$ .

Таким чином, для ранньої діагностики та вираженості інтоксикації при пневмоніях у дітей переддошкільного віку є перспективним визначення в якості допоміжного діагностичного методу лейкоцитарних індексів – ІЗЛК, ЛІІ, ІІР.

Васишлин Х. І. Діагностичне значення лейкоцитарних індексів при негоспітальній пневмонії у дітей переддошкільного віку / Х. І. Васишлин // «ХИСТ». – 2013. - № 15. – С. 252.