

СТАН ГУМОРАЛЬНОЇ ЛАНКИ ІМУНІТЕТУ ДІТЕЙ ШКІЛЬНОГО ВІКУ, ХВОРИХ НА БРОНХІАЛЬНУ АСТМУ

Курганська В. О.

Науковий керівник – д-р мед. наук, проф. О. І. Сміян О.І.

СумДУ, кафедра педіатрії післядипломної освіти з курсами ПП і ДП

Згідно нової концепції патогенезу БА, що базується на розвитку алергічного запалення, велике значення у збільшенні частоти захворюваності та розвитку більш тяжкого перебігу астми мають порушення з боку імунної системи. Тривалий запальний процес може призвести до незворотних морфологічних змін, порушенню мікроциркуляції та розвитку склеротичних змін у стінці бронхів, що змінює місцевий проти інфекційний імунітет. Застосування як місцевої протизапальної терапії, так і призначення системних глюкокортикостероїдів (ГКС) може також викликати дисбаланс імунологічних показників.

Метою нашої роботи було дослідження особливостей стану гуморальної ланки імунітету дітей, хворих на бронхіальну астму. Для її досягнення нами було обстежено 86 дітей, віком від 7 до 18 років, що знаходились на лікуванні у відділенні пульмонології Сумської обласної дитячої клінічної лікарні з діагнозом бронхіальна астма та 20 умовно здорових дітей, що склали групу порівняння. Вміст імуноглобулінів класів А, М, G та E у сироватці крові визначали за загальноприйнятим методом радіальної імунодифузії в агарі за Mancini G. et al. (1965 р.).

Аналіз отриманих результатів дослідження гуморального імунітету незалежно від віку, важкості перебігу БА у дітей показав, що у хворих на астму в період загострення спостерігалось достовірне підвищення IgE майже в 10 разів відносно показника здорових дітей. Також достовірно підвищувались рівні IgM та IgG на 52% та 31% відповідно. На відміну від цих показників, рівень IgA знижувався на 37% у порівнянні з групою контролю ($p < 0,001$).

Таким чином, у дітей, хворих на бронхіальну астму встановлений виражений дисбаланс імунологічних показників гуморальної ланки імунітету. Підвищений рівень IgG можливо є характерним для рецидивуючої астми, в той час, як зниження рівня IgA може бути одним із проявів алергічного запалення, а значне підвищення IgE вказує на atopічну природу бронхіальної астми.