

ВИВЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ПІСЛЯВАКЦИНАЛЬНИХ ТА «ПРИРОДНИХ» АНТИТІЛ ДО HBsAg У ВИХОВАНЦІВ ДИТЯЧИХ ІНТЕРНАТНИХ УСТАНОВ

Хоронжевська-Муляр І.С., Мартинюк Г.А., Кузін С.М.,
Шевченко Г.М., Резников А.П., Попова О.Є., Михайлов М.І.,
Шахгільдян Й.В.

Обласна санепідстанція, м. Рівне
НДІ вірусології ім. Д.Й.Івановського РАМН, м. Москва
НДІ епідеміології та мікробіології ім. М.Ф. Гамалеї РАМН, м. Москва

Вивчення концентрацій антитіл до вірусу гепатиту В (ГВ), які були набуті в результаті природного інфікування HB-вірусом («природних» анти-HBs), у 40 дітей, які проживали у м. Рівне (Північно-Західна частина України) показало, що у 82,5% із них ці антитіла були у низькій концентрації (10-100 МО/л), у 15,0% — в середній і в 2,5% — у високій (500-1000 МО/л).

У 57 вихованців інтернатів, не вакцинованих проти ГВ, концентрація «природних» анти — HBs помітно не відрізнялась від показників у наведеної вище групи дітей: рівні 10-100 МО/л були виявлені у 68,4% дітей, 101-500 МО/л — у 21,1%, 501-1000 МО/л — у 7,0%, вище 1000 МО/л — у 3,5%.

А серед 42 прищеплених проти ГВ дітей інтернатів вакциною Engerix B, у яких через місяць після закінчення курсу імунізації були виявлені анти-HB у протективній концентрації, рівні їх були значно вищі (10-100 МО/л — у 21,0%, 101-500 МО/л — 15,8%, 501-1000 МО/л — 15,8%, вище 1000 МО/л — у 47,4% дітей).

Через 10 років після закінчення курсу імунізації у 53,3% вихованців були визначені анти-HBs в протективних титрах, однак у половини із них концентрації були низькими (10-80 МО/л), у решти — більше 150 МО/л.

Таким чином, у дітей, у яких антитіла до HBsAg були набуті в результаті природного інфікування HB-вірусом у більшості випадків (82,5% і 68,4%) їх виявляли у низьких концентраціях (10-100 МО/л). У той же час через місяць після завершення курсу імунізації проти ГВ у 63,2% прищеплених дітей визначали високі рівні антитіл (500МО/л і вище), а через 10 років їх концентрація значно зменшилась і наблизилась до рівня «природних» анти-HBs.