

ДИНАМІКА ПОКАЗНИКІВ ГУМОРАЛЬНОЇ ЛАНКИ ІМУНІТЕТУ У ДІТЕЙ З РОТАВІРУСНОЮ ІНФЕКЦІЄЮ НА ФОНІ ПРИЗНАЧЕННЯ ПРОБІОТИЧНОГО ПРЕПАРАТУ (*BACILLUS CLAUSII*)

*Сміян О.І., Сміян-Горбунова К.О., Бинда Т.П., Січненко П.І.
Сумський державний університет, Україна*

Згідно даних ВООЗ щорічно у світі реєструється до 125 млн. випадків ротавірусної інфекції (РВІ). Летальність цього захворювання становить 600-900 тис., що складає близько чверті хворих на діарею. Частіше ротавірус вражає дітей віком до двох років.

Метою дослідження було вивчити динаміку гуморальної ланки імунної системи у дітей з ротавірусною інфекцією.

Матеріали та методи досліджень. Нами було обстежено 35 дітей, хворих на ротавірусну інфекцію віком від 4-х місяців до 5 років. Групу контролю склали 21 практично здорова дитина репрезентативна за віком та статтю. Визначення показників гуморальної ланки проводилися на початку госпіталізації (на 1–2 день) та в періоді реконвалесценції (6-7 день), шляхом вивчення Ig G, Ig M, Ig A в сироватці крові, за допомогою радіальної імунодифузії в агарі за методом Mancini G. Усім пацієнтам було додано до стандартного лікування пробіотичний препарат, що містить *Bacillus clausii* 2 млрд.

Результати досліджень. Гострий період захворювання у пацієнтів з ротавірусною інфекцією характеризувався достовірним зниженням Ig A ($0,61 \pm 0,04$) г/л, зростанням Ig M ($1,16 \pm 0,05$) г/л та Ig G ($10,72 \pm 0,27$) г/л в сироватці крові, порівняно з аналогічними показниками дітей контрольної групи. Після доповнення стандартного лікування пробіотичним препаратом, концентрація Ig A вірогідно зростала, а Ig M, Ig G знижувалася та досягали рівня показників практично здорових дітей.

Таким чином, призначення пробіотичного препарату, що містить у своєму складі *Bacillus clausii* 2 млрд, сприяє нормалізації рівнів показників гуморальної ланки імунітету в дітей з ротавірусною інфекцією.

ПАТОФІЗІОЛОГІЧНІ ПРОЯВИ ІМУНОСУПРЕСІЇ, ЗУМОВЛЕНОЇ ХРОНІЧНИМ РАДІАЦІЙНО-ІНДУКОВАНИМ СТРЕСОМ

*Соколенко В.Л., Соколенко С.В.
Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького, Україна*

Значна частина населення України з народження й до повноліття проживає на територіях, забруднених радіонуклідами внаслідок аварії на ЧАЕС. У даній когорти можливий розвиток тривалих адаптаційних процесів, зумовлених безпосереднім пролонгованим впливом малих доз іонізуючого випромінювання та хронічним радіаційно-індукованим стресом. Відомо, що тривалі чи потужні стресові впливи формують ризики розвитку або загострення захворювань різної етіології, що у свою чергу, зумовлено дисфункціями природної резистентності організму [3].

Нами проаналізовано показники імунної системи у 350 студентів ЧНУ віком 18-24 років, серед яких виділили контрольну групу (150 осіб з відносно екологічно чистих територій) та групу мешканців з IV радіаційної зони (200 осіб). Враховували можливість додаткового психоемоційно-