**ВПЛИВ ЛАТЕНТНОЇ ЦМВ ІНФЕКЦІЇ, ЯК НЕЗАЛЕЖНОГО ПРЕДИКТОРА НА КЛІНІКУ ГОСТОРОГО РОТАВІРУСНОГО ГАСТРОЕНТЕРИТУ.**

**Слєпченко Маргарита Юріївна**

ORCID ID: 0000-0001-5539-2177

Асистент кафедри дитячих інфекційних хвороб

університет «Харківський національний медичний університет»

**Колесник Яна Володимирівна**

ORCID ID: 0000-0003-2984-6563

Асистент кафедри дитячих інфекційних хвороб

університет «Харківський національний медичний університет»

Україна

У структурі дитячої інфекційної патології одне з провідних місць займають гострі кишкові інфекції ротавірусної етіології [1,2]. У доступній літературі є велика кількість робіт присвячених, вивченню клінічної картини ротавірусної інфекції (РВІ). Однак останнім часом з’явились публікації, в яких науковці вказують на зміни клінічної симптоматики та перебігу РВІ і пов’язують це з рядом причин екзо- та ендогенного характеру [2]. Деякі науковці, однією з таких причин, вважають інфікування дітей вірусами групи герпес, які впливаючи на імунну відповідь можуть призвести до зміни клінічної картини інших хвороб. [3,4]. До таких герпесвірусів, інфікування яким відбувається у перші роки життя, відноситься цитомегаловірус (ЦМВ).

У дослідження було включено 50 дітей віком від одного до трьох років, які знаходились на лікуванні у КНП ХОР «ОДІКЛ» м. Харкова. Серед них 17 дітей переносили РВІ на тлі латентної ЦМВ інфекції (перша група), та 33 дитини з моно-ротавірусною інфекцією (друга група). Діагноз встановлювався на підставі виявлення ротавірусного антигену у фекаліях методом імуноферментного аналізу (ІФА).

Наявність інфікування вірусами групи герпес встановлювалась на основі виявлення специфічних імуноглобулінів класу М та G (ІФА) та нуклеїнової кислоти (полімеразна ланцюгова реакція, ПЛР) до вірусів герпесу (1,2,4,5,6) типів у сироватці крові хворих. До дослідження були включені лише пацієнті з латентною ЦМВ інфекцією.

Діти зазначених груп були порівняні за статтю, віком, важкістю захворювання та іншим параметрами.

Визначення впливу латентної ЦМВ інфекції на перебіг клінічної симптоматики у пацієнтів із РВІ оцінювали за допомогою лінійного регресійного аналізу. Критичним рівнем статистичної значимості в дослідженні було прийнято р<0,05. Статистичну обробку проводили за допомогою пакету статистичних програм IBM SPSS 25.0.

У структурі дисертаційного дослідження, методом лінійного регресійного аналізу ми дослідили вплив латентної цитомегаловірусної інфекції на клінічні прояви гострого ротавірусного гастроентериту.

При аналізі отриманих даних було виявлено, що наявність фонового інфікування дітей ЦМВ на 0,433 [95 % ДІ -0,022–0,889] доби збільшує термін госпіталізації хворих (р<0,001) у порівняні з хворими 2 групи. Також тривалість діареї у пацієнтів із РВІ достовірно асоціювалася із наявністю супутньої ЦМВ інфекції. ЦМВ достовірно (р<0,001) збільшував тривалість діареї у пацієнтів 1 групи на 1,307 [95 % ДІ 0,761–1,852] доби відносно дітей 2 групи. При вивченні впливу латентної ЦМВ інфекції на тривалість збереження лихоманки було встановлено, що при інфікуванні ЦМВ у хворих з РВІ збільшується тривалість лихоманки на 1,353 [0,879–1,827] доби, (р<0,001).

Але при цьому, латентна ЦМВ інфекція достовірно зменшувала частоту блювання на -1,447 [95 % ДІ -2,601–-0,294] разів, у пацієнтів 1 групи порівняно з хворими 2 групи, ( р=0,014). При вивченні максимальних цифр температурної реакції, було встановлено, що супутня ЦМВ інфекція зменшує на -0,425 [-0,655–-0,195] ⁰С цифри температурної реакції у хворих 1 групи (р<0,001).

При проведенні регресійного аналізу з метою виявлення впливу латентної ЦМВ інфекції на інші клінічні прояви РВІ достовірних даних отримано не було.

Виявлені зміни дозволяють вважати латентне інфікування ЦМВ незалежними предиктором більш пізньої госпіталізації пацієнтів, довшої тривалості збереження лихоманки та діареї, меншої кратності блювоти та більш низьких цифр температурної реакції.

Перелік літератури

1. Cho, H., Lee, H., Kim, D. S., Kim, H. M., Kim, J. H., Kim, A. Y., & Kang, H. Y. (2020). Socioeconomic Impact of the Rotavirus Vaccine in Korea: Comparing the Epidemiologic and Economic Characteristics of Rotavirus Gastroenteritis Before and After the Introduction of Vaccines. *The Pediatric infectious disease journal*, *39*(5), 460–465. <https://doi.org/10.1097/INF.0000000000002582>
2. Tarris, Georges MD, MSc; Belliot, Gaël PhD, MSc; Callier, Patrick PharmD, PhD, MSc. (2019) Pathology of Rotavirus-driven Multiple Organ Failure in a 16-month-old Boy. *The Pediatric Infectious Disease Journal,* 12(38):326-328. doi:10.1097/INF.0000000000002472.
3. Marandu, T. F., Oduro, J. D., Borkner, L., Dekhtiarenko, I., Uhrlaub, J. L., Drabig, A., Kröger, A., Nikolich-Zugich, J., & Cicin-Sain, L. (2015). Immune Protection against Virus Challenge in Aging Mice Is Not Affected by Latent Herpesviral Infections. *Journal of virology*, *89*(22), 11715–11717. <https://doi.org/10.1128/JVI.01989-15>
4. Nielsen, C. M., White, M. J., Bottomley, C., Lusa, C., Rodríguez-Galán, A., Turner, S. E., Goodier, M. R., & Riley, E. M. (2015). Impaired NK Cell Responses to Pertussis and H1N1 Influenza Vaccine Antigens in Human Cytomegalovirus-Infected Individuals. *Journal of immunology (Baltimore, Md. : 1950)*, *194*(10), 4657–4667. https://doi.org/10.4049/jimmunol.1403080