

ОСОБЛИВОСТІ ПОКАЗНИКІВ КИШКОВОЇ МІКРОФЛОРИ В ДІТЕЙ З МІКСТ-ВАРІАНТОМ РОТАВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ

Сміян-Горбунова К.О.

Сумський державний університет

Кафедра педіатрії післядипломної освіти

Ротавірусна інфекція (РВІ) займає важливе місце в структурі захворюваності дітей та дорослих у розвинутих країнах, а також має лідируючу позицію в захворюваності та смертності дітей грудного раннього віку в країнах, що розвиваються. Згідно даних ВООЗ захворюваність на РВІ в світі складає до 125 млн. випадків щорічно. Майже всі діти інфікуються ротавірусами в ранньому віці, найбільша кількість випадків ротавірусного гастроентериту визначається у віковому діапазоні 3 міс – 2 роки.

Кишкова мікрофлора грає важливу роль в підтримці гомеостазу організму, так як регулює розвиток імунної системи після народження. Поряд із тим, мікробіоціноз у значній мірі визначає тяжкість захворювання, тривалість та строки санації від збудника при РВІ в дітей раннього віку.

Метою нашого дослідження було вивчення особливостей показників кишкової мікрофлори (біфідо-, лактобактерій, загальної кількості кишкової палички, умовно-патогенної флори, грибів роду Кандида та патогенних стафілококів) в дітей з мікст-варіантом ротавірусної інфекції в гострий період захворювання.

Матеріали та методи дослідження. Дослідження проводилось на базі Сумської міської дитячої клінічної лікарні. Під спостереженням знаходилось 32 дитини віком від 1 місяця до 5 років, хворих на мікст-варіант ротавірусної інфекції. Групу контролю склали 17 практично здорових дітей. Дослідження стану кишкової мікрофлори було проведено в гострий період захворювання з визначенням видового та популяційного складу мікрофлори у випорожненнях (Р. Б. Епштейн-Литвак, 1977). Показник інтенсивності колонізації мікробами (мікробне число) визначали шляхом підрахунку колоній (колонієутворюючі

одиниці – КУО). Для зручності розрахунку інтенсивність колонізації виражали у вигляді десяткового логарифму – 1–12 lg КУО/г.

У дітей з мікст-варіантом РВІ в гострий період захворювання були характерні наступні мікроекологічні порушення. Титри біфідобактерій достовірно зменшувались до ($6,01 \pm 0,16 \text{ lgКУО/г}$) при порівнянні з групою контролю ($8,42 \pm 0,19 \text{ lg КУО/г}$) ($p < 0,001$). Кількість лактобактерій знижувалась і становила ($5,68 \pm 0,17 \text{ lgКУО/г}$) проти ($7,57 \pm 0,18 \text{ lg КУО/г}$) ($p < 0,001$) у здорових дітей. Відбувалось знищення загальної кількості кишкової палички ($6,82 \pm 0,18 \text{ lgКУО/г}$) впротывагу групі порівняння ($7,92 \pm 0,19 \text{ lgКУО/г}$) ($p < 0,001$). Рівень умовно-патогенної мікрофлори (УПМ) достовірно збільшувався в досліджуваних дітей в порівнянні з контрольною групою і становив ($5,21 \pm 0,18 \text{ lgКУО/г}$) та ($2,14 \pm 0,30 \text{ lg КУО/г}$) відповідно ($p < 0,001$). Кількісні зміни в популяціях патогенних стафілококів та грибів роду кандиди, складала ($3,52 \pm 0,18 \text{ lgКУО/г}$) та ($4,89 \pm 0,19 \text{ lgКУО/г}$) відповідно і були більші за аналогічні показники практично здорових дітей ($0,92 \pm 0,21 \text{ lg КУО/г}$) та ($2,14 \pm 0,25 \text{ lgКУО/г}$) ($p < 0,001$).

Таким чином, гострий період мікст-варіанту ротавірусної інфекції характеризувався достовірним зниженням біфідо-,лактобактерій та ешерихій, а також збільшенням кількості патогенних стафілококів, УПМ і грибів роду кандиди.

Сміян-Горбунова К.О. Особливості показників кишкової мікрофлори в дітей з мікст-варіантом ротавірусної інфекції / К.О. Сміян-Горбунова // Медицина ХХІ століття. Матеріали науково-практичної конференції молодих вчених з міжнародною участю 26 листопада 2015 року м. Харків, 2015. – С. 72 – 73.