

Міністерство освіти та науки України  
Сумський державний університет  
Медичний інституту



# АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

Topical Issues of Clinical and Theoretical  
Medicine

**Збірник тез доповідей**  
IV Міжнародної науково-практичної конференції  
Студентів та молодих вчених  
(Суми, 21-22 квітня 2016 року)

**ТОМ 2**

Суми  
Сумський державний університет  
2016

В підгрупі 5-6 років отримані наступні дані (ВП/КР): ПсБ - 79,84/73,01 ( $p=0,001$ ); Со - 79,18/75,24 ( $p>0,05$ ); ВО - 82,85/74,92 ( $p=0,001$ ); ВШ - 80,46/83,32 ( $p>0,05$ ); ВС - 76,67/78,6 ( $p=0,001$ ). В підгрупі 7-10 років (ВП/КР): ПсБ - 82,07/78,48 ( $p=0,05$ ); Со - 79,77/73,77 ( $p=0,05$ ); ВО - 79,95/76,16 ( $p=0,05$ ); ВШ - 81,61/75,66 ( $p=0,001$ ); ВС - 80,87/80,25 ( $p>0,05$ ). В підгрупі 11-13 років (ВП/КР): ПсБ - 84,12/81,61 ( $p>0,05$ ); Со - 80,03/85,02 ( $p=0,05$ ); ВО - 78,99/76,23 ( $p>0,05$ ); ВШ - 83,52/83,65 ( $p>0,05$ ); ВС - 82,68/81,05 ( $p>0,05$ ).

Отже, наведені дані свідчать про помітний вплив методу розродження на психоемоційний стан вікової групи 5-6 років, а саме вищі показники ПсБ, ВО при ВП та не суттєво відмінні показники ВШ, ВС при КР; менш переконливий вплив на психоемоційний стан вікової групи 7-10 років - вищі ПсБ, Со, ВО, ВШ при ВП. У віковій групі 11-13 років суттєвих відмінностей не відмічено.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗНИКІВ МІКРО- ТА МАКРОЕЛЕМЕНТІВ В СИРОВАТЦІ КРОВІ У ДІТЕЙ ХВОРИХ НА РОТАВІРУСНУ ІНФЕКЦІЮ

*К.О. Сміян-Горбунова, С.М Андрієнко\*, С.Д. Татаренко\*, С.І. Кругляк\*, М.О. Корнієнко\**  
*Сумський державний університет*

*Кафедра педіатрії післядипломної освіти з курсами ПП та ДД*

*\*лікар Сумської міської дитячої клінічної лікарні Святої Зінаїди*

Метою нашого дослідження було визначення Cu, Fe, Zn, Mg, K, Ca, Na в сироватці крові у пацієнтів з ротавірусною інфекцією в гострому періоді захворювання.

Дослідження проводилося на базі Сумської міської дитячої клінічної лікарні Святої Зінаїди у 2015–2016 рр. Під спостереженням знаходилось 29 дітей хворих на ротавірусний гастроентерит та 14 практично здорових дітей. Визначення вмісту мікро- та макроелементів проводилося у гострий період захворювання (на 1–2 добу) за допомогою атомно-абсорбційного спектрофотометричного аналізатора С 115 – МІ з графітовим електротермічним атомним затором ГРАСФО – 1 (графіт - 5), (ВАТ „SELMI”, Україна) методом абсорбційної спектрофотометрії. Для статистичної обробки даних використовували комп'ютерну програму Microsoft Office Excel, що адаптована для медико-біологічних досліджень.

Гострий період захворювання у пацієнтів з ротавірусною інфекцією характеризувався підвищенням міді до  $(19,90 \pm 0,36)$  мкмоль/л, порівнянно з аналогічним показником дітей групи порівняння  $(11,22 \pm 0,36)$  мкмоль/л ( $p < 0,001$ ). Поряд із цим, у хворих дітей в сироватці крові знижувалися показники заліза, цинку та магнію і становили  $(7,03 \pm 0,21)$  мкмоль/л,  $(7,08 \pm 0,34)$  мкмоль/л та  $(0,65 \pm 0,03)$  ммоль/л, тоді як рівень даних мікро- та макроелементів у практично здорових дітей був  $(10,91 \pm 0,52)$  мкмоль/л,  $(12,82 \pm 0,42)$  мкмоль/л та  $(0,99 \pm 0,06)$  ммоль/л відповідно, ( $p < 0,001$ ). Крім того, у пацієнтів при госпіталізації в сироватці крові визначалися: калій  $(3,39 \pm 0,12)$  ммоль/л, кальцій  $(1,86 \pm 0,05)$  ммоль/л та натрій  $(132,48 \pm 1,92)$  ммоль/л, що були нижчі за аналогічні показники дітей контрольної групи  $(4,14 \pm 0,14)$  ммоль/л,  $(2,47 \pm 0,04)$  ммоль/л та  $(143,36 \pm 2,04)$  ммоль/л відповідно ( $p < 0,001$ ).

Отже, аналіз складу мікро- та макроелементів сироватки крові дітей, хворих на ротавірусну інфекцію показав наявність значного дизелементозу, що проявлявся зниженням вмісту цинку, калію, кальцію, натрію, магнію та заліза, а також гіперкупремією. Перспективним буде доповнення стандартних терапевтичних програм препаратами для корекції виявлених порушень.