

## **ВМІСТ МІДІ ТА ЦИНКУ В СИРОВАТЦІ КРОВІ І СЕЧІ ДІТЕЙ, ХВОРИХ НА ПІЕЛОНЕФРИТ**

*Зайцева І. І.*

*Науковий керівник – проф. В. Е.Маркевич*

*СумДУ, кафедра педіатрії з курсом медичної генетики*

**Метою дослідження** було визначення вмісту міді та цинку в сироватці крові та сечі у дітей, хворих на піелонефрит.

Обстежено 49 дітей віком від 1 до 17 років в період активної стадії гострого або хронічного піелонефриту. Групу порівняння склали 30 практично здорових дітей. Визначення цинку та міді у сироватці крові та сечі проводилось методом атомно-абсорбційної спектрофотометрії.

Виявлено, що в активну фазу гострого та в період загострення хронічного піелонефриту спостерігалось достовірне зниження цинку ( $p < 0,001$ ) в сироватці крові порівняно з контрольною групою. Вміст цинку в сечі у дітей з піелонефритом не відрізнявся від контрольної групи.

Вміст міді в сироватці крові зростав ( $p < 0,001$ ) у дітей з піелонефритом, тоді як рівень міді в сечі у пацієнтів з піелонефритом та контрольною групою не відрізнялись.

Таким чином, виявлені відхилення свідчать про те, що, можливо, запальний процес в нирках призводить до викиду міді з депо в сироватку крові, оскільки мідь має виражені протизапальні властивості. Дефіцит цинку в сироватці крові необхідно розглядати з позиції витрачання його на вироблення медіаторів запалення, антиоксидантний захист.