

ВМІСТ ЦИНКУ ТА МІДІ У ДІТЕЙ РАНЬОГО ВІКУ ІЗ ГОСТРИМИ КИШКОВИМИ ІНФЕКЦІЯМИ

Аль Таххан І.Г., аспірант

Науковий керівник – проф. Маркевич В.Е.

СумДУ, кафедра педіатрії з курсом медичної генетики

Макро- та мікроелементи є абсолютно необхідними та незамінними речовинами для забезпечення життєдіяльності організму людини. Вони приймають активну участь у складних біохімічних та патофізіологічних процесах, забезпечують підтримку гомеостазу організму людини.

Синдром кишкового токсикозу з ексикозом є основним проявом гострих кишкових інфекцій (ГКІ), при якому внаслідок втрати великої кількості рідини з електролітами, організм дитини втрачає значну кількість мікро- та мікроелементів.

Метою роботи було визначення вмісту цинку та міді у дітей віком до 3 років, хворих на ГКІ.

Обстежено 30 дітей із ГКІ, які знаходились на лікуванні в інфекційному відділенні № 3 Сумської міської дитячої клінічної лікарні. Рівень цинку та міді в сечі та плазмі крові визначали на 1-2 та 6-7 день захворювання. Вміст мікроелементів досліджували на атомно-абсорбційному мас-спектрофотометрі С-115М1 виробництва НВО Selmi (Україна).

Отримані результати наведені в таблиці.

Вміст мікроелементів в сироватці крові та сечі дітей

МЕ	Плазма крові		Сеча	
	1-2	6-7	1-2	6-7
День хвороби				
Cu (мг/л)	0,18±0,0	0,63	0,03±	0,06±
	3	±0,2	0,003	0,007
Zn	1,34±0,1	2,2±	0,5±0,	1,72±
1:10(мг/л)	8	0,27	14	0,5

Отже, у дітей, хворих на ГКІ, вміст в крові та сечі цинку та міді майже в 2 рази нижчий на початку захворювання, ніж при одужанні.