



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО СТУДЕНТІВ, АСПРАНТІВ, ДОКТОРАНТІВ І
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
«ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЧНОЇ ТА
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ – 2022»**

4 лютого 2022 року



ЗАПОРІЖЖЯ – 2022

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ:

ректор ЗДМУ, Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Колесник Ю.М.

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:

проректор з наукової роботи, Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Туманський В.О.;

голова Координаційної ради з наукової роботи студентів, проф. Беленічев І.Ф.;

голова наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених, проф. Павлов С.В.;

секретар Координаційної ради з наукової роботи студентів, ст. викл. Абросімов Ю.Ю.;

голова студентської ради ЗДМУ Федоров А.І.

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

заступник голови студентської ради Будагов Р.І.; голова навчально-наукового сектору студентської ради Єложенко І.Л.

**СУЧАСНІ УЯВЛЕННЯ ПРО ЗНАЧИМІСТЬ ЦИНКУ ПРИ ІНФЕКЦІЙНІЙ
ПАТОЛОГІЇ У ДІТЕЙ**

Печугіна В.В.

Науковий керівник: проф. Усачова О.В.

Кафедра дитячих інфекційних хвороб
Запорізький державний медичний університет

Мета дослідження: на підставі аналізу сучасних літературних даних з'ясувати значимість цинку при інфекційній патології у дітей.

Матеріали та методи: для реалізації мети було проаналізовано доступну сучасну літературу за останні п'ять років.

Отримані результати: Аналіз сучасних літературних джерел показав, що цинк є важливим мікронутрієнтом, який бере участь у регуляції вроджених та адаптивних імунних реакцій. Він бере

участь у модуляції прозапальної відповіді шляхом націлювання на ядерний фактор Каппа В, фактор транскрипції, який є головним регулятором прозапальних реакцій. Цинк відіграє складну роль у функціонуванні імунної відповіді і його гомеостаз має вирішальне значення для підтримки належної імунної функції. Відомо, що цинк модулює противірусний і антибактеріальний імунітет і регулює запальну відповідь. Було висловлено припущення, що цинк бере участь у адаптивному імунітеті, діє як сигнал диференціювання для клітин вродженого імунітету, або підтримує синтез білків гострої фази. Цинк бере участь у багатьох метаболічних шляхах і є надзвичайно важливим у реалізації постінфекційного захисту від інфекцій. Дефіцит цинку призводить до порушення функціонування як неспецифічних, так і специфічних механізмів захисту макроорганізму. Його дефіцит тісно пов'язаний з порушенням цілісності слизової оболонки. Деякі дані свідчать про те, що дефіцит цинку викликає діарею через дисфункцію слизового бар'єру. Продемонстровано, що кишечнику цинк необхідний для підтримки гомеостазу та регулювання кишкових розладів. Доведено, що діти з низьким рівнем цинку в сироватці крові перед початком хвороби переносили гастроентерити у більш тяжкій формі. З іншого боку показано, що діарейні захворювання у дітей віком до 1 року, які тривають 7–10 днів, призводять до різкого зниження концентрацій цинку в сироватці крові й рівень цього мікроелементу обернено пропорційний тривалості хвороби. Отже, у хворих може розвинутиися так зване «замкнуте коло» між діареєю й рівнем цинку.

Висновки: аналіз сучасних професійних літературних даних демонструє, що цинк є одним із важливих мікроелементів, який відіграє важливу роль у підтримці гомеостазу та виступає невід'ємним компонентом патогенезу різних патологічних станів, одним з яких є гострі кишкові інфекції.