

Міністерство освіти та науки, молоді та спорту України  
Міністерство охорони здоров'я  
Сумський державний університет  
Медичний інституту



# АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

Topical Issues of Clinical and Theoretical  
Medicine

**Збірник тез доповідей**  
III Міжнародної науково-практичної конференції  
Студентів та молодих вчених  
(Суми, 23-24 квітня 2015 року)

Суми  
Сумський державний університет  
2015

## ПОКАЗНИКИ СИСТЕМИ КОМПЛЕМЕНТУ В ДІТЕЙ У ГОСТРИЙ ПЕРІОД МОНО-ВАРІАНТУ РОТАВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ

Мельник Л. І. \*, Сміян-Горбунова К. О. \*\*, Корнієнко М. О. \*\*\*, Лазарева О. С. \*\*\*

\*студентка 3 курсу

\*\*аспірант 2-го року кафедри педіатрії ПО з курсами ПП і ДІ

\*\*\* СМДКЛ Св. Зінаїди

Сумський державний університет

Кафедра педіатрії післядипломної освіти з курсами ПП і ДІ

Ротавірусна інфекція (РВІ) є глобальною проблемою сучасної медицини. У світі реєструється понад 17 млн хворих на ротавірусний гастроентерит щороку. Більшість авторів вважає, що до захворювання особливо вразливі діти перших двох років життя. РВІ вражає всі верстви населення та зустрічається на всіх континентах. Імунна система займає важливе місце в захисті організму від інфекцій. Система комплементу – одна з найважливіших захисних систем організму, що відносяться до неспецифічних факторів резистентності. С3 – центральний компонент системи комплементу. Він складає 70% від загальної кількості білка системи комплементу, бере участь в активації комплементу класичним та альтернативним шляхом. Білок С4 системи комплементу відноситься до раннього компоненту класичного шляху, з ним пов'язана активація противірусного імунітету.

Метою нашого дослідження було визначення концентрації комплементу С3 та С4 у дітей раннього віку, хворих на моно-варіант ротавірусної інфекції.

Під спостереженням знаходилось 46 дітей з моно-варіантом ротавірусної інфекції, що перебували на стаціонарному лікуванні в КУ СМДКЛ в 3 інфекційному відділенні. Дослідження проводилось в гострий період (1–3 день). Групу контролю склали 14 практично здорових дітей.

У ході дослідження було виявлено, що при поступленні до стаціонарного лікування показник С3 у дітей з ротавірусною інфекцією становив  $(0,56 \pm 0,01)$  г/л, що достовірно менше за групу контролю  $(1,40 \pm 0,07)$  г/л ( $p < 0,001$ ). Рівень комплементу С4 у гострий період у сироватці крові хворих складав  $(0,076 \pm 0,003)$  г/л у порівнянні з групою контролю  $(0,260 \pm 0,025)$  г/л ( $p < 0,001$ ).

Таким чином, у дітей хворих на ротавірусну інфекцію відмічено достовірне зниження показників системи комплементу С3 та С4. Вищезазначені показники є доступним і досить інформативним методом оцінки ступеня запалення ротавірусної інфекції та ефективності проведеної терапії у дітей.

## ПОКАЗНИКИ ЛІПІДНОГО ОБМІНУ У ДІТЕЙ З НАДМІРНОЮ МАСОЮ ТА ОЖИРІННЯМ

Овечкіна Я.В., Бугаєнко В.О., Лазебник О.А.

СумДУ, кафедра педіатрії післядипломної освіти з курсами пропедевтичної педіатрії і дитячих інфекцій

В останні роки продовжується неухильний і значний ріст захворюваності на ожиріння серед дітей. Ранній його дебют підвищує ризик розвитку серцево-судинних захворювань. Особливо велику роль відіграють зміни у ліпідограмі, так як саме вони спричиняють розвиток атеросклерозу судин та виникнення артеріальної гіпертензії, мозкового інсульту.

Метою роботи було вивчення особливостей ліпідного обміну дітей з надмірною вагою та ожирінням. На базі педіатричного відділення СМДКЛ було обстежено 112 дітей віком від 6 до 17 років - 63 дитини з надмірною вагою (група I), 49 хворих з ожирінням (група II) та 20 практично здорових дітей відповідного віку та статі (контрольна група).

Нами було виявлено, що у дітей з ожирінням визначалися достовірно вищі значення загального холестерину  $(4,4 \pm 0,2)$  ммоль/л, ніж у дітей з надмірною вагою  $(3,8 \pm 0,1)$  ммоль/л. Дані дітей I і II груп були достовірно вищі за показники групи контролю ( $p < 0,01$ ). Рівень ЛПНЩ також був достовірно вищим у II групі та становив  $(3,2 \pm 0,1)$  ммоль/л, тоді як у дітей I