

ЗАЛЕЖНІСТЬ ІМУНІТЕТУ ТА ТИРЕОЇДНОЇ АКТИВНОСТІ ВІД ЗАБРУДНЕННЯ ТЕРИТОРІЇ МЕШКАННЯ СОЛЯМИ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ

Марус І. В., студ. 5-го курсу, Романовська Ю. М. , Мінакова Н. Б.* , Богород О. В.**

Науковий керівник – доц. М. П. Загородній

СумДУ, кафедра педіатрії з курсом медичної генетики,

**Сумська обласна дитяча клінічна лікарня*

Територія області забруднена промисловими викидами. Вплив антропогенних хімічних забруднювачів на здоров'я дітей залежить від економічних умов в державі (Вельтищев Ю.Е., 1995).

Рівень забруднення ґрунту населених пунктів області солями важких металів нами брався із матеріалів Новомосковської експедиції.

Нами проведено аналіз медичної документації дітей шкільного віку (7-15 років), які мешкають на територіях області із сильним сумарним забрудненням ґрунту солями важких металів (138 дітей) та 82 дітей такого ж віку із районів які мають слабе та середнє забруднення. Ці діти спостерігалися лікарями обласної дитячої клінічної лікарні (СОДКЛ).

При аналізі медичної документації нами встановлено, що у дітей із екологічно несприятливого довкілля рівень IgM на 38,7% вищий, ніж у дітей контрольної групи ($p < 0,05$). У школярів групи порівняння така залежність відсутня.

Нами також встановлена пряма слабка залежність вмісту в крові IgM від рівня тиреоїдної активності. Виявлена тенденція до більш високого рівня кортизолу у дітей з несприятливими чинниками довкілля. Наявна сильна пряма кореляція між рівнем кортизолу крові та сумарною тиреоїдною активністю ($R_{xy} 0,75$, $P < 0,001$). Це може бути підтвердженням залежності тиреоїдної активності від "екологічного стресу".

Таким чином, у дітей шкільного віку, під впливом забруднення території солями важких металів наявне підвищення в сироватці крові рівня IgM, яке залежить від сумарної тиреоїдної активності. Крім того у школярів із несприятливого довкілля виникає підвищена потреба в тиреоїдних гормонах. Мабуть, більш високі показники IgM у дітей із забруднених територій, можуть бути маркером впливу на імунну систему.