

61:57

B43

Міністерство охорони здоров'я України

Товариство токсикологів України

Інститут екогігієни і токсикології ім. Л.І. Медведя

Буковинська державна медична академія

НДІ медико-екологічних проблем МОЗ України



Наукова конференція

**"ВІКОВІ АСПЕКТИ ЧУТЛИВОСТІ  
ОРГАНІЗМУ ДО КСЕНОБІОТИКІВ"**

24-25 жовтня 2002 року

Чернівці

**ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**



**РЕСПІРАТОРНІ ЗАХВОРЮВАННЯ В  
АСОЦІАЦІЇ ІЗ ВМІСТОМ КСЕНОБІОТИКІВ У  
БІОСЕРЕДОВИЩАХ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО  
ВІКУ ТА ШКОЛЯРІВ**

*Л.О.Безруков, Н.К.Богущька, О.К.Колоскова  
Буковинська державна медична академія, НДІ  
медико-екологічних проблем, Чернівці*

З метою оцінки ймовірної залежності рівня респіраторної захворюваності дітей від ступеню низькоінтенсивного техногенного навантаження поллютантами на їх організм проведено дослідження вмісту важких металів (ВМ) та техногенних радіонуклідів у сечі, крові та дуоденальному вмісті 132 дошкільнят та 65 дітей шкільного віку та в повітрі і ґрунті місць їх помешкання. Вміст Mn у сечі перевищував фоновий практично у всіх дітей дошкільного віку, вміст Cu - у 47,7% випадків, вміст Cd у сечі дітей становив 0,018 мг/л. При обстеженні дітей шкільного віку дещо рідше спостерігали перевищення фонових величин щодо вмісту Mn та Cu у сечі - відповідно у 90,2% ( $p > 0,05$ ) та 10,9% ( $p < 0,001$ ) випадків, а вміст Cd у сечі школярів був достовірно нижчим у порівнянні з дошкільнятами (0,007 мг/л,  $p < 0,001$ ). Досить значним був вміст Pb у сечі школярів (0,173 мг/л), що перевищував фонову величину у 93,8% дітей. Високими були і концентрації Mn та Ni у крові дітей, відповідно 0,04 і 0,42 мг/л. Вміст Cd у сечі дошкільнят достовірно корелював з інтегральним показником забрудненості повітря і ґрунту ВМ у зонах їх помешкання ( $r = 0,4$ ). Вміст свинцю у крові дітей корелював із його рівнем у ґрунті ( $r = +0,3$ ), а підвищення концентрації цього металу в крові супроводжувалось зростанням популяційного ризику респіраторної захворюваності дітей саме дошкільного віку ( $BP = 1,9$ ; 95% ДІ  $\pm 1,5-2,4$ ). Крім того, серед дошкільнят, у сечі яких відмічено вищу за мінімально можливу для визначення питому активність щодо вмісту  $^{137}\text{Cs}$ , у 77,8% відмічали часті гострі респіраторні захворювання ( $p < 0,012$ ). Отже, у дітей, які мешкають у зонах із підвищеним вмістом поллютантів у ґрунті, саме у дошкільному віці спостерігається суттєвіше підвищення рівню ксенобіотиків у біосередовищах, що супроводжується зростанням ризику частих гострих респіраторних захворювань.