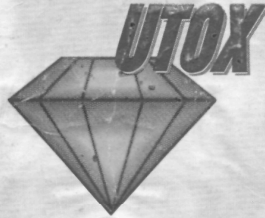


61:57

B43

Міністерство охорони здоров'я України
Товариство токсикологів України
Інститут екогієни 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



**ВПЛИВ СУБПОРОГОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ
СВИНЦЮ В КРОВІ НА СТАН ЗДОРОВ'Я
ДОШКІЛЬНЯТ**

Т.В.Свідер, Л.А.Іванова, С.П.Марандюк

Буковинська державна медична академія, Чернівці

Проблема впливу свинцю на дитячий організм залишається актуальною для педіатрів, психологів, педагогів.

Аналіз результатів багаторічних досліджень, проведених американськими та німецькими вченими, показав, що тривало підвищені концентрації свинцю у крові дітей дошкільного віку викликають незворотні зміни в головному мозку, а в подальшому (як правило, в підлітковому віці) такі діти істотно частіше схильні до асоціальної поведінки, ніж їхні однолітки з допустимими значеннями полютанту у крові. Мета роботи полягала у з'ясуванні клініко-епідеміологічних характеристик дітей з різними значеннями свинцю в крові.

Обстежено 56 дітей - вихованців старших та підготовчих груп дошкільних закладів. Окрім загально клінічного досліджень дітям проведено визначення у крові свинцю методом атомно-абсорбційної спектрофотометрії та експрес-методом.

У залежності від значень свинцю у крові (відповідно до загально прийнятих норм вмісту металу у біосередовищах – 10,0 мкг/100 мл) було сформовано дві клінічні групи порівняння. До першої групи увійшли 24 дитини з перевищуючими норму концентраціями свинцю; середнє значення металу у крові дітей I групи склало $14,4 \pm 2,1$ мкг/100мл. Друга група сформована 32 дошкільнятами з середнім значенням свинцю у крові $6,8 \pm 1,3$ мкг/100мл.

Аналіз клінічних характеристик дітей груп спостереження виявив істотно більший відсоток дітей групи "часто хворіюча дитина" у дітей першої клінічної групи – $20,3 \pm 2,4$ %, проти $15,1 \pm 2,0$ % ($p < 0,05$).

На другому місці щодо ураженості субпороговими концентраціями свинцю у крові стоїть центральна нервова система. Так, частка ураженості ЦНС у дітей з перевищуючими норматив свинцю у крові склала $16,8 \pm 3,0$ % проти $7,9 \pm 2,4$ % ($p < 0,05$).

Таким чином, у дітей з перевищуючими норму концентрації свинцю у крові відмічаються зміни у показниках здоров'я у вигляді частих респіраторних інфекцій та астено-невротичного, неврозоподібного станів, що підтверджує дані літератури про тропність свинцю до нервової системи