

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
ДОШКІЛЬНЯТ В АСОЦІАЦІЇ ІЗ ВМІСТОМ
ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ГРУНТІ РАЙОНІВ ЇХ
ПОМІШКАННЯ**

*Т.Л.Безрукова, Буковинська державна медична
академія, НДІ медико-екологічних проблем, Чернівці*

Мета роботи полягала у виявленні ймовірних екогенетичних детермінант та епідеміологічних характеристик респіраторної захворюваності у дітей із різних щодо вмісту у ґрунті важких металів (вивченого методом атомно-адсорбційної спектрофотометрії) зон мешкання.

Сума відношень вмісту у ґрунті важких металів до їхніх гранично допустимих концентрацій в місцях помешкання дітей достовірно різнилась у забрудненій та чистій зонах ($3,3 \pm 0,3$ та $2,6 \pm 0,1$ ум.од., $p < 0,05$). Вивчено мікроядерний індекс (МЯІ) букального епітелію 277 дітей дошкільного віку як найбільш чутливий тест оцінки мутагенного фону території. Першу групу спостереження склали 20072 дитини, що проживали у “забрудненій” зоні, до групи контролю ввійшла 21601 дитина з “чистої” зони міста, групи були зіставлювані. Оскільки основним забрудником ґрунту був Рb, дослідили концентрацію цього полютанту у крові дітей, що прямо корелювала із вмістом свинцю у ґрунті ($r = 0,32$, $p < 0,05$), а також МЯІ дітей ($r = 0,53$; $p < 0,05$). Аналіз МЯІ дітей із різних щодо експозиції важких металів зон свідчив про вищу частоту виникнення хромосомних аберацій у дітей першої клінічної групи (МЯІ₁ = $0,031 \pm 0,006$ ум. од. проти МЯІ₂ = $0,024 \pm 0,003$ ум. од., $p < 0,05$). Поширеність вищої за 4 кратності епізодів інфекцій верхніх дихальних шляхів у I та II групах становила $259,0 \pm 34,0\%$ та $175,0 \pm 18,0\%$ відповідно, $p < 0,05$; а бронхіальної астми – $7,6 \pm 0,8\%$ та $5,1 \pm 0,7\%$ ($p < 0,05$) відповідно. Пропорційність шансів виникнення частих респіраторних інфекцій у дітей із забрудненої важкими металами зони становила 7,5 (95% ДІ 3,5-15,7), а стосовно бронхіальної астми – 2,5 (95% ДІ 2,0-13,1).

Отже, за умови наявності низько інтенсивного впливу тяжких металів в місцях помешкання дітей істотно зростає поширеність та епідеміологічні ризики виникнення респіраторних інфекційних та алергічних захворювань у дошкільнят, що асоціює із зростанням величини мікроядерного тесту їх букальних епітеліоцитів.