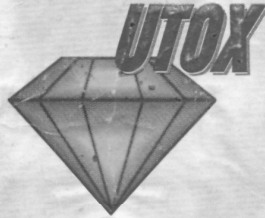


61:57

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



УДК 611-018.7-053.4:574(477.85)

**МІКРОЯДЕРНИЙ ІНДЕКС У КЛІТИНАХ
БУКАЛЬНОГО ЕПІТЕЛІЮ ДОШКІЛЬНЯТ –
БІОІНДИКАТОР ЕКОЛОГІЧНОГО
НЕБЛАГОПОЛУЧЧЯ РЕГІОНУ**

Т.В.Свідер

Буковинська державна медична академія, Чернівці

Середній регіональний показник мікроядерного тесту, що обчислювався як середнє арифметичне даного індексу у 277 дошкільнят, які мешкають в місті Чернівці, та склав $0,026 \pm 0,004$ умов.од. В результаті вивчення даного показника у дошкільнят м. Чернівці встановлено, що зростання середнього по дитячій установі мікроядерного індексу корелювало із вмістом у ґрунтах місць розташування ДДУ солей свинцю, і складало $r = + 0,8$ ($P < 0,05$).

Робочою гіпотезою дослідження було припущення, що МЯІ, може слугувати індикатором забруднення ґрунту в місцях розташування дитячих дошкільних установ солями свинцю. Так, встановлені статистично значущі відмінності в показниках МЯІ у двох альтернативних вибірках дітей дошкільного віку в екологічно контрастних районах. Зокрема, 140 дітей дошкільного віку, які відвідували сім ДДУ в регіонах, де середній показник вмісту солей свинцю в ґрунті склав $30,2 \pm 5,5$ мг/кг, показник МЯІ дорівнював $0,031 \pm 0,00051$ умов. од. У 137 дітей з п'яти дошкільних закладів, де вміст свинцю у ґрунті в середньому склав $15,5 \pm 3,3$ мг/кг, середнє значення мікроядерного тесту було суттєво меншим і склало $0,024 \pm 0,0005$ умов. одиниць ($P < 0,05$).

Отже, показник МЯІ в букальному епітелії дошкільнят можна використовувати в якості біомаркєру забруднення ґрунту місць розташування дитячих дошкільних закладів як прогностичний критерій негативного впливу на дітей зовнішніх екостимулів з специфічністю та позитивною передбачуваною цінністю - 90,0 %.