

61:57

В43

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



**ОСОБЛИВОСТІ КОГНІТИВНОГО РОЗВИТКУ
МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ З РІЗНИХ ЗА
ГЕОХІМІЧНОЮ ХАРАКТЕРИСТИКОЮ ЗОН
ПРОЖИВАННЯ**

*Яценко Л.В, Яценко Ю.Б., Колюбакіна Л.В.
Буковинська державна медична академія*

Порушення нервової системи з'являються одними із перших при хронічній ксенногенній інтоксикації. Метою дослідження було вивчити особливості когнітивних здібностей молодших школярів з різних за геохімічними характеристиками місцями проживання. На підставі даних про шкільну успішність дітей за рік були сформовані перша (33 школяра, які вчилися на "4" та "5") та друга (17 дітей, які крім оцінок "4" і "5" з основних предметів загальної початкової школи мали і задовільні оцінки) групи спостережень

Показано, що в умовах низького забруднення ґрунту (інтегральний показник забрудненості ґрунту важкими металами перевищував $2,89 \pm 0,5$ ум. од.) у дітей можуть виникати порушення психічного розвитку. Таке, встановлена достовірна від'ємна кореляція ($r = -0,37$, $p = 0,035$) серед школярів II групи спостережень між "інтегральним показником" забрудненості ґрунту місць їх проживання ксенобіотиками та рівнями розвитку пізнавальних здібностей (аналітичної функції мислення, здатності до узагальнення), що проявлялося в низькій здатності дітей до синтаксичного та морфологічного аналізу слів у реченні.

Проведений аналіз показав, проживання дітей в умовно "забруднених" зонах міста складає атрибутивний ризик низької шкільної успішності 26%, відносний 2,0 при відношенні ризику 3,0 (95%CI: 0,9 – 9,7) $\chi^2 = 6,03$ ($p < 0,05$).

Таким чином, проведене дослідження підтверджує дані про негативний вплив геохімічного забруднення довкілля на пізнавальний розвиток дитини.