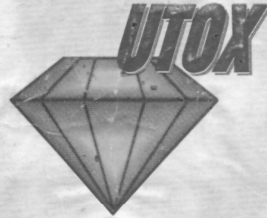


61:57

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 612.017.1-053.2:574(477.85)

**ВПЛИВ ТЕХНОГЕННИХ КСЕНОБІОТИКІВ НА
ІМУННУ СИСТЕМУ ДІТЕЙ У М. ЧЕРНІВЦІ ТА
МОЖЛИВОСТІ ЕКОІМУНОЛОГІЧНОГО
МОНІТОРИНГУ**

О.К.Колоскова, С.А.Черевко, О.І.Юрків

Буковинська державна медична академія, Чернівці

Ксенобіотики, потрапляючи в організм, здатні викликати різноманітні малі (та компенсовані) аномалії імунної системи, які є складними для діагностики, оскільки не завжди вдається “вкласти” виявлені відхилення у прокрустове ложе певної хвороби чи нозологічної форми, що значно підносить роль екологічної імунології, яка вивчає вплив факторів фізичної, хімічної та біологічної природи на імунну систему людини з метою ранньої ідентифікації її порушень для своєчасної їх профілактики, що вирішується шляхом донозологічної діагностики, тобто раннім доклінічним виявленням прихованих порушень в імунній системі. Мета дослідження-вивчити імуноепідеміологічні показники дитячого населення Чернівецького регіону в залежності від екологічної характеристики ґрунтів в місцях помешкання в динаміці екоімунологічного моніторингу для створення імуногеографічної карти міста. Для інтегральної оцінки забрудненості довкілля використовувалась методика геохімічного картування міської території. Потрапляння забруднювачів, зокрема важких металів, до ґрунту відбувається шляхом седиментації та атмосферних опадів. Встановлено, що у верхньому шарі ґрунтів у м. Чернівці вміст важких металів визначався, в основному, їх техногенно-аерозольним надходженням та характеризувався значною сталістю. Інтегральний коефіцієнт (ІК) вмісту важких металів у ґрунті вираховували як суму відношень фактичного вмісту металу до його гранично допустимого значення, базуючись на можливості використання як варіанту

нормування вмісту важких металів у ґрунті сумарного коефіцієнту їх накопичення (ГОСТ 17.4.3.06-86). В роботі використовувались дані, одержані „Укрпівнічгеологією”, „Кіровгеологією”, гідрометеослужбою, Чернівецьким державним університетом та НДІ медико-екологічних проблем МОЗ України. На підставі цих даних створена геохімічна карта міста Чернівці. Так, в екологічно менш сприятливих умовах знаходились 1029 дітей дошкільного віку, а у відносно „чистих” – 1671 їх одноліток. В динаміці 9-річного моніторингу проведені клініко-імунологічні дослідження, які дозволили дійти висновку про те, що несприятливі хімічні та радіологічні забруднювачі повітря та ґрунту в місті Чернівці навіть у малих концентраціях здатні викликати погіршення показників здоров'я дітей, а також донозологічні зрушення, які, в першу чергу, охоплюють показники імунного статусу організму, а також систему детоксикації та антиоксидантного захисту організму. Водночас найбільш чутливими до екологічного пресингу виявились діти з atopічною аномалією конституції, в яких виявлені чіткі та такі, що тривалий час зберігаються, імунологічні зсуви. Також встановлено, що помешкання в екологічно несприятливих умовах може негативно відбиватись на формуванні специфічного поствакцинального імунітету проти дифтерії, що вимагає системи постійного імунологічного моніторингу для забезпечення благополучної епідеміологічної ситуації.

Таким чином, для проведення екоімунологічних досліджень доцільно: по-перше, здійснювати пролонгований імунологічний та екологічний контроль; по-друге, для масових обстежень можливе використання імунологічних тестів I та II рівнів внаслідок їх достатньої чутливості і специфічності; по-третє, дослідження здійснювати в групах дітей на підставі створеної імуногеографічної карти міста.