

**ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР УКРАЇНИ

**ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ТУРИЗМУ
ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ**

НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРИРОДНИЙ ПАРК «ВИЖНИЦЬКИЙ»

**ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН І ЗДОРОВ'Я ЖИТЕЛІВ
МІСЬКИХ ЕКОСИСТЕМ
Горбуновські читання**

(м. Чернівці, 5-6 травня 2016 року)

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

Чернівці

«Місто»

2016

КОРЕЛЯЦІЙНИЙ АНАЛІЗ ФОРМУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНОСТІ У ДІТЕЙ ТА ХАРАКТЕРУ ЗАБРУДНЕННЯ ПОВІТРЯ.

О.К.Колоскова, Л.О.Безруков, О.В. Власова

ВДНЗ України «Буковинський державний медичний університет»

Кафедра педіатрії та дитячих інфекційних хвороб

Abstract. The correlation analysis enabled to find reliable strong interrelations of formation of sickness rate among children and the character of air pollution, to identify their direction, as well as to determine a pre-forming influence of a comprehensive environmental pollution on “mother-placenta-fetus” system, which in our opinion results not only in the formation of risk groups of newborns, but to the exertion of adaptive mechanisms in them.

Вступ. Антропогене забруднення навколишнього середовища надає виражений вплив на формування популяційного здоров'я населення, особливо у зв'язку зі зміною соціально-економічних умов. Зростання надходжень токсичних речовин у навколишнє середовище, перш за все, відбивається на здоров'ї населення.

Мета. Встановлення характеру та потужності можливих кореляційних взаємозв'язків між патологією перинатального періоду та забрудненням атмосферного повітря оксидом азоту, хлоридом і фторидом водню, бенз(а)піреном та діоксидом сірки.

Матеріал та методи. На підставі динамічного багаторічного вивчення особливостей стану здоров'я дітей м.Чернівці у зв'язку із моніторинговими дослідженнями стану навколишнього середовища. Нами виділені регіони підвищеного формування екозалежної патології, на території яких доведено модифікуючий вплив несприятливих екофакторів на стан здоров'я дітей. Основну групу дослідження склали діти, які мешкали на територіях, віднесених до регіонів підвищеного ризику формування екозалежної патології, що територіально належали до II, III, IV, V і VIII педіатричних відділень міської дитячої поліклініки, а групу порівняння – мешканці I, IV і VII педіатричних відділень, які проживали в екологічно сприятливіших умовах. Середньорічна чисельність представників основної групи склала $7513,9 \pm 210,5$ дітей, а групи порівняння – $6382,0 \pm 191,9$ пацієнтів. За основними характеристиками групи порівняння були співставимі.

Результати. За допомогою кореляційного аналізу нами встановлені зв'язки між формуванням I і II груп здоров'я новонароджених дітей та забрудненням повітря двооксидом азоту ($r=-0,9$, $P=0,2$ та $r=0,99$, $P=0,04$) і формальдегідом ($r=-0,99$, $P=0,07$), позитивна кореляція частоти захворюваності дітей 1 року життя та забруднення атмосфери бенз(а)піреном ($r=0,99$, $P=0,04$).

Висновки. Проведений кореляційний аналіз дозволив виявити вірогідні міцні взаємозв'язки формування захворюваності дітей та характеру забруднення повітря, з'ясувати їх спрямованість, а також встановити преформулюючий вплив комплексного забруднення довкілля на систему „мати-плацента-плід”, що призводить, на нашу думку, не тільки до формування груп ризику новонароджених але й до напруження адаптаційно-приспосувальних механізмів в них.