

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**



УДК 611.013:612.017.4

**БІОЛОГІЧНА НАДІЙНІСТЬ СИСТЕМИ – ОДИН  
ІЗ ВАЖЛИВИХ ФАКТОРІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ  
СТІЙКОСТІ ОРГАНІЗМУ ДО КСЕНОБІОТИКІВ  
НА РІЗНИХ ЕТАПАХ ОНТОГЕНЕЗУ**

*Л.І.Власик*

*НДІ медико-екологічних проблем, Чернівці*

Кожному віку притаманні свої межі стійкості та життєздатності, а врахування закономірностей формування біологічної надійності систем на різних етапах онтогенезу дозволяє виявити важливі фактори ризику несприятливої дії ксенобіотиків. Біологічною надійністю володіють всі функціональні системи, в тому числі і система регуляції водно-сольового обміну. Проведений нами аналіз розвитку патологічного процесу в нирках щурів різного віку за умов дії малих доз різних за хімічною будовою речовин показав, що в молодих тварин він обумовлений в першу чергу відносною недостатністю енергозабезпечення транспортних систем нефрону, а в старих пригніченням внутрішньониркових антиоксидантної та фібринолітичної систем з надмірною активацією канальцево-клубочкового зворотного зв'язку. Отримані результати свідчать, що дані патологічні явища тісно пов'язані з процесами старіння, які обмежують пристосувальні можливості організму та його надійність як біологічної системи. Це вимагає врахування в існуючих схемах токсикометричних досліджень даних аналізу функціонального резерву нирок та регуляторних механізмів ниркових функцій (клубочково-канальцевий, канальцево-канальцевий баланс, канальцево-клубочковий зворотний зв'язок). Такий підхід дає можливість визначити характер первинного механізму хімічного ушкодження нирок, а також основні ендогенні фактори ризику, які сприятимуть розвитку вторинних порушень в нирках та запропонувати дієві заходи профілактики.