

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ТОВАРИСТВО ТОКСИКОЛОГІВ УКРАЇНИ  
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ  
ІНСТИТУТ ЕКОГІГІЄНИ І ТОКСИКОЛОГІЇ  
ім. Л.І.МЕДВЕДЯ МОЗ УКРАЇНИ  
ДІПНДІ МЕДИКО-ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ МОЗ  
УКРАЇНИ**

Науково-практична конференція

**“ВІКОВІ АСПЕКТИ СХИЛЬНОСТІ  
ОРГАНІЗМУ ДО ШКІДЛИВОГО ВПЛИВУ  
КСЕНОБІОТИКІВ”**

18-19 вересня 2008 року  
м. Чернівці

**ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**



**ЗАГАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ ЗМІН  
ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ НИРОК  
У ЛАБОРАТОРНИХ ЩУРІВ РІЗНОГО ВІКУ  
ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ГІПЕРОКСАЛУРІЇ**

*Міхеев А.О., Горбань Є.М.*

*Буковинський державний медичний університет*

*Інститут геронтології АМН України.....76*

**ВПЛИВ СОЛЕЙ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ НА ХРОНОРИТМИ  
ФІБРИНОЛІЗУ ТА ПРОТЕОЛІЗУ В ТКАНИНАХ НИРОК**

*Пішак В.П., Висоцька В.Г., Вепрюк Ю.М., Шумко Н.М., Гуралюк В.М.*

*Буковинський державний медичний університет.....78*

**ВПЛИВ ХЛОРИДУ МАРГАНЦЮ НА ІНТЕНСИВНІСТЬ  
ОКИСНОВАЛЬНОЇ МОДИФІКАЦІЇ БІЛКІВ У ТКАНИНІ  
ПЕЧІНКИ СТАТЕВОЗРІЛИХ ЩУРІВ З РІЗНИМ  
ТИПОМ АЦЕТИЛЮВАННЯ**

*Петринич В.В., Власик Л.І.*

*Буковинський державний медичний університет*

*ДП НДІ медико-екологічних проблем.....79*

**ГІГІЄНІЧНІ АСПЕКТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАСЕЛЕННЯ ЧИСТОЮ  
ПИТНОЮ ВОДОЮ**

*Подольський А.П., Карасьова Л.Б.,*

*НВП "Акватон"*

*Обласна санітарно-епідеміологічна станція, м. Чернівці.....80*

**ПЕРЕБІГ ГЕПАТО-РЕНАЛЬНОГО СИНДРОМУ ЗА УМОВ  
ТОКСИЧНОГО ВПЛИВУ ГОСТРОЇ ГЕМІЧНОЇ ГІПОКСІЇ ПІД  
ДІЄЮ ПРЕПАРАТУ GA-40**

*Попович Г.Б.*

*Буковинський державний медичний університет.....83*

**ФРАГМЕНТ ТОНКОЇ КИШКИ КАК  
АЛЬТЕРНАТИВНАЯ МОДЕЛЬ ИЗУЧЕНИЯ  
МЕТАЛЛОНЕФРОТОКСИЧНОСТИ IN VITRO**

*Пыхтеева Е.Г., Потапов Е.А., Шафран Л.М., Леонова Д.И.*

*Украинский НИИ медицины транспорта, г. Одесса.....81*

УДК 616.61+616.36]-06

## **ВПЛИВ СОЛЕЙ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ НА ХРОНОРИТМИ ФІБРИНОЛІЗУ ТА ПРОТЕОЛІЗУ В ТКАНИНАХ НИРОК**

*Пішак В.П., Висоцька В.Г., Вепрюк Ю.М., Шумко Н.М.,*

*Гуралюк В.М.*

*Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці*

Внаслідок пошкодження проксимального відділу нефрону важкими металами спостерігається зниження фібринолітичної активності нирок, так як основою тканинної фібринолітичної активності цього органу є урокіназа, яка синтезується неферментним активатором плазміногеном і продукується гломерулярним апаратом і проксимальним відділом нефрону. Розростання сполучної тканини характеризується переважанням реакцій колагеногенезу над протеолізом, що вказує на необхідність дослідження патогенетичної ролі цих систем у механізмах формування тубуло-інтерстиційного синдрому.

Експерименти проведені на статевозрілих самцях білих щурів масою 0,15-0,20 кг, яким протягом 14 днів внутрішньошлунково на крохмальній суспензії вводили середні дози хлористих сполук алюмінію ( $AlCl_3$ ) – 200 мг/кг та свинцю ( $PbCl_2$ ) – 50 мг/кг. В кінці експерименту з інтервалом в 6 год проводили евтаназію тварин під легким ефірним наркозом з подальшим вивченням фібринолітичної та протеолітичної активності кіркового, мозкового та сосочкового шарів нирок. Хлорид свинцю у вечері та у ночі пригнічував необмежений протеоліз низькомолекулярних білків кортикального шару, а лізис високомолекулярних протеїнів та азоколагену зростав. Знижувалася амплітуда ритмів. У мозковій речовині мезор лізису азоказеїну був вдвічі нижчим за контрольний рівень з батифазою о 8.00 год. ранку. Колагенозна активність зростала в період з 02.00 до 8.00 год. як у мозковому, так і в сосочковому шарах нирок. При впливі алюмінію також спостерігалася активація розщеплення азоколагену у всіх шарах нирок, особливо в нирковому сосочку. Зростали мезори лізису азоказеїну в кірковій речовині та в сосочковому шарі нирок.

Встановлено, що дія хлориду свинцю пригнічує середньодобові рівні ритмів фібринолітичної активності в тканині

нирок. При впливі хлорида алюмінію, навпаки, зростали мезори як ферментативного, так і неферментативного ниркового фібринолізу.

Солі вказаних металів індукують активність ферментативних систем необмеженого протеолізу в тканинах нирок.

Результати досліджень виявили тісний зв'язок між добовими змінами параметрів тканинного фібринолізу та необмеженого протеолізу нирки, що характеризують функціонально-біохімічний стан нирок, для яких важливим є довжина фотоперіоду, а також вплив солей важких металів.