

**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

**ГІГІЄНИЧНІ 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 ТОНКОЙ 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 616.36-06:616-001.8:615.03

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

Попович Г.Б.

*Буковинський державний медичний університет,
м. Чернівці, Україна*

В експериментах на 44 самцях білих нелінійних щурів досліджено вплив препарату GA-40 на гепато-ренальний синдром за гемічної гіпоксії.

Препарат GA-40 викликав відновлення активності лужної фосфатази в кірковій речовині нирок (активність лужної фосфатази за умов гемічної гіпоксії $941,8 \pm 8,48$ ум.од., а під дією препарату GA-40 - $1637,8 \pm 19,84$, $p < 0,001$) та активності сукцинатдегідрогенази в 3-й функціональній ділянці печінкової часточки (активність сукцинатдегідрогенази під час гіпоксії складала $608,3 \pm 4,34$, а внаслідок впливу препарату GA-40 - $951,5 \pm 12,35$, $p < 0,001$).

Застосування препарату GA-40 з відомими властивостями підтримувати збалансованість між регуляторними процесами (симпатикус - катаболізм – кислотність та парасимпатикус - анаболізм – лужність), проявляється в захисній дії на проксимальний відділ нефрону та печінкову часточку, гальмує розвиток гепато-ренального синдрому в кірковій речовині нирок та печінці за рахунок виключення вазоконстрикторного ефекту ангіотензину 2, антиоксидантних властивостей препарату, його здатності знижувати концентрацію фактора некрозу пухлин-альфа в плазмі крові. Захисні властивості препарату GA-40 також обумовлені його здатністю гальмувати протеоліз. Потужні санагенетичні властивості препарату GA-40 сприяли встановленню прямої регресійної залежності між активністю лужної фосфатази в кірковій ділянці нирок та активністю сукцинатдегідрогенази в третій функціональній ділянці печінкової часточки за умов гемічної гіпоксії.

Таким чином, препарат GA-40 в умовах розвитку гепато-ренального синдрому за гемічної гіпоксії середнього ступеня тяжкості гальмує його розвиток, проявляючи захисний вплив на збалансованість регуляторних процесів у кірковій речовині нирок та печінці.