

*ДВНЗ “Тернопільський державний медичний університет
імені І. Я. Горбачевського МОЗ України”*

**Здобутки клінічної
і експериментальної
медицини**

Науково-практичний журнал

*HSEI “Ternopil State Medical University
by I. Ya. Horbachevsky of MPH of Ukraine”*

**Achievements of Clinical
and Experimental Medicine**

Scientific and Practical journal

2(17)/2012

**МАТЕРІАЛИ У НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ПАТОЛОГІЇ ЗА УМОВ ДІЇ НАДЗВИЧАЙНИХ ФАКТОРІВ НА ОРГАНІЗМ»
1-2 листопада 2012 р.**

<i>О. І. Антонів, О. І. Терлецька</i> ОСОБЛИВОСТІ ЗМІН ПАРАМЕТРІВ СИСТЕМИ "ПЕРОКСИДНЕ ОКИСНЕННЯ ЛІПІДІВ-АНТИОКСИДАНТНА АКТИВНІСТЬ" У ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВАРИН З РІЗНОЮ ЧУТЛИВІСТЮ ДО ГІПОКСІЇ ЗА УМОВ ПРОФІЛАКТИЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ ПОХІДНИХ ТІАЗОЛІДИНУ ПРИ ГІПОКСИЧНІЙ ГІПОКСІЇ	156
<i>О. В. Атаман, В. Ю. Гарбузова, О. А. Обухова, Є. І. Дубовик</i> АНАЛІЗ ЧАСТОТИ BSM1 ПОЛІМОРФІЗМУ ГЕНА РЕЦЕПТОРА ВІТАМІНУ D (VDR) У ХВОРИХ З ГОСТРИМ КОРОНАРНИМ СИНДРОМОМ	157
<i>В. Є. Бабелюк, Г. І. Дубкова, І. Л. Попович</i> КОРЕЛЯЦІЇ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРОФОТОНІКИ (КІРЛІАНОГРАМИ) З НЕЙРОЕНДОКРИННИМИ ПАРАМЕТРАМИ	158
<i>Р. В. Бабилюк, Т. А. Королишин, Л. Г. Барилляк, І. Л. Попович</i> ДЕТЕРМІНАЦІЯ ТЕСТУ ШТАНГЕ ПАРАМЕТРАМИ ВАРІАБЕЛЬНОСТІ РИТМУ СЕРЦЯ І ЕЛЕКТРОЕНЦЕФАЛОГРАМИ	158
<i>О. В. Бакалець, С. В. Дзига</i> ЕФЕКТИВНІСТЬ ІМУНОКОРЕГУЮЧОЇ ТА ПРОТИВІРУСНОЇ ТЕРАПІЇ ПРИ АКТИВАЦІЇ ЦИТОМЕГАЛОВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ У ХВОРИХ НА АЛЕРГІЧНІ ДЕРМАТОЗИ	159
<i>А. С. Беседіна</i> РОЗВИТОК СКОРОТЛИВОЇ ДИСФУНКЦІЇ МІОКАРДА У ХВОРИХ НА ГІПЕРТОНІЧНУ ХВОРОБУ	160
<i>Є. Л. Берест, А. В. Нечепорчук</i> ПРОГНОЗУВАННЯ ГНІЙНО-ЗАПАЛЬНИХ УСКЛАДНЕНЬ ПРИ ПЕРЕЛОМАХ НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕПИ НА ПІДСТАВІ БІОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ	161
<i>І. М. Білай, І. І. Аксьонова</i> ФАРМАКОЛОГІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ФІТОПРЕПАРАТУ ПРИ ГІПЕРЛІПІДЕМІЇ	161
<i>І. М. Білай, Є. О. Михайлюк</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ФАРМАКОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТІАЗОЛУ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ГЕПАТИТІ	162
<i>І. М. Білай, А. О. Остапенко</i> ВПЛИВ ПОХІДНОГО 7-(2'-ГІДРОКСИ-3'-ІЗОПРОПОКСИ)ПРОПІЛ-3-МЕТИЛ-8-(4'-ФЕНІЛПІПЕРАЗИН-1'-ІЛ)-КСАНТИНУ НА ФУНКЦІЮ НИРОК	162
<i>П. Я. Боднар, Я. Я. Боднар</i> ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМОЇ ЗАПАЛЬНОЇ РЕАКЦІЇ У ХВОРИХ, ОПЕРОВАНИХ МЕТОДАМИ ПРЯМОЇ ТА НЕПРЯМОЇ РЕВАСКУЛЯРИЗАЦІЇ НИЖНЬОЇ КІНЦІВКИ	163
<i>Ю. М. Вепрюк, Н. М. Шумко, С. В. Скоропляс</i> КОРЕКЦІЯ МЕЛАТОНІНОМ ПОРУШЕНЬ ФУНКЦІЇ НИРОК, ВИКЛИКАНИХ СОЛЯМИ АЛЮМІНІЮ ТА СВИНЦЮ	164
<i>Н. В. Волотовська</i> ПРОГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ СТРУКТУРНИХ ЗМІН ПЕЧІНКИ ТА АПОПТОЗУ ПЕЧІНКОВИХ МАКРОФАГІВ У РОЗВИТКУ ПЕЧІНКОВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ У ЩУРІВ НА ТЛІ МЕХАНІЧНОЇ ТРАВМИ РІЗНОГО СТУПЕНЯ ТЯЖКОСТІ	165
<i>Д. З. Воробець, О. І. Якубець, З. Д. Воробець, О. І. Першин</i> ЗМІНИ ВЛАСТИВОСТЕЙ NA ⁺ , K ⁺ -АТФАЗИ ЛІМФОЦИТІВ КРОВІ ХВОРИХ НА РАК ЯЄЧНИКА ЖІНОК	166
<i>А. О. Гаврилюк, Т. М. Король, Н. В. Бенедіктова</i> КЛІНІКО-МОРФОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ АКТИВНОСТІ ЗАПАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНІ ВІРУСНІ ГЕПАТИТИ	167
<i>А. О. Гаврилюк</i> МОРФОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРЕСУВАННЯ ІМУНОЦИТАРНОЇ ДЕСТРУКЦІЇ ПЕЧІНКИ В БІОПТАХАХ У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНІ ВІРУСНІ ГЕПАТИТИ В, С ТА В+С	168
<i>Н. В. Гасюк, С. Б. Герасименко, В. Є. Пудяк</i> РОЛЬ ГЕМОМІКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА ДРУГОГО РІВНЯ, ВЛАСНОЇ ПЛАСТИНКИ ЯСЕН ЛЮДИНИ ПРИ КАТАРАЛЬНОМУ ГІНГІВІТІ	169
<i>П. А. Гасюк, С. М. Придруга, Н. В. Гасюк</i> МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ АЦИНАРНОГО ВІДДІЛУ ПРИВУШНОЇ СЛИННОЇ ЗАЛОЗИ ЛЮДИНИ	170
<i>Н. О. Гевкалюк</i> СТАН ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ КЛІТИН МОНОЦИТАРНОЇ СИСТЕМИ ПРИ ГРВІ У ДІТЕЙ	171
<i>М. Р. Герасимчук</i> ОЦІНКА ФАГОЦИТАРНОЇ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ЗА УМОВ РОЗВИТКУ ГОСТРОГО ЛЕГЕНЕВОГО УШКОДЖЕННЯ ПРИ ПЕРИТОНІТІ	172
<i>Н. І. Герасимюк, І. В. Гнатко</i> ВПЛИВ ЕЛАСТИЧНОГО БИНТУВАННЯ НИЖНІХ КІНЦІВОК НА СОНОГРАФІЧНІ ПАРАМЕТРИ МАГІСТРАЛЬНИХ ВЕН ЧЕРЕВНОЇ ПОРОЖНИНИ І СЕЛЕЗІНКИ	173
<i>В. М. Грінкевич, Л. Г. Бучинська, О. В. Романенко</i> ПРОБЛЕМИ МОЛЕКУЛЯРНО-БІОЛОГІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ РАКУ ЯЄЧНИКА	174
<i>Т. І. Гаргула</i> ЗМІНИ СТРУКТУРНО-ПРОСТОРОВОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ АРТЕРІЙ ДВАНДЦЯТИПАЛОЇ КИШКИ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ВИРАЗЦІ ТА КАДМІЄВІЙ ІНТОКСИКАЦІЇ	175
<i>М. С. Гнатюк, Л. В. Татарчук, О. Б. Слабий</i> ЛОКАЛЬНІ ІМУННІ РЕАКЦІЇ У ТОНКІЙ КИШЦІ ПРИ РЕЗЕКЦІЯХ РІЗНИХ ОБ'ЄМІВ ПЕЧІНКИ	175
<i>А. А. Гудима, Р. В. Близнюк</i> ПАТОГЕНЕТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСІВ ПЕРОКСИДНОГО ОКИСНЕННЯ ЛІПІДІВ, ЦИТОЛІЗУ ТА ІМУННИХ РЕАКЦІЙ У ТВАРИН З ХРОНІЧНИМ ГЕПАТИТОМ НА ТЛІ ПОЛІТРАВМИ	176
<i>А. А. Гудима, О. М. Креховська-Лелявко</i> ВПЛИВ L-АРГІНІНУ ТА L-ОРНІТИНУ НА ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН НИРОК У ЩУРІВ В УМОВАХ ТОКСИЧНОГО ТЕТРАХЛОРМЕТАНОВОГО ГЕПАТИТУ	177
<i>А. Є. Демкович, Ю. І. Бондаренко</i> ДИСБАЛАНС СИСТЕМИ АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ ТА ІМУННІ ПОРУШЕННЯ В ПЕРЕБІГУ ЗАПАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ ЩЕЛЕПНО- ЛИЦЕВОЇ ДІЛЯНКИ	178

КОРЕКЦІЯ МЕЛАТОНІНОМ ПОРУШЕНЬ ФУНКЦІЇ НИРОК, ВИКЛИКАНИХ СОЛЯМИ АЛЮМІНІЮ ТА СВИНЦЮ

©Ю. М. Вепрюк, Н. М. Шумко, С. В. Скоропляс

Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці

Відомо, що основний механізм дії мелатоніну – антиоксидантний. Мелатонін є сильним антиоксидантом і забезпечує захист білкових молекул від окиснювального пошкодження і є однією із головних молекул в системі захисту організму від окиснювального стресу та може виявляти захистні властивості на канальці нирок.

Показники концентрації іонів калію в сечі на фоні введення мелатоніну були вищими, ніж у контролі. Екскреція іонів калію характеризувалася тенденцією до росту по відношенню до контролю. Концентрація креатиніну сечі не відрізнялася між групами порівняння, екскреція креатиніну також не змінювалася. Концентрація білка в сечі та його екскреція на фоні введення мелатоніну не зазнавали змін по відношенню до контролю. Відносна реабсорбція води у групах порівняння не змінювалася. Виявлено зростання концентрації іонів водню сечі при застосуванні мелатоніну. Виявлено зростання екскреції аміаку та амонійного коефіцієнта при введенні мелатоніну на фоні солей алюмінію і свинцю в статевозрілих щурів.

Аналіз впливу мелатоніну на показники іонорегулювальної функції нирок у статевозрілих щурів при введенні солей свинцю та алюмінію показав, що концентрація іонів натрію в сечі була вищою по відношенню до контролю. Аналогічна закономірність була характерна для екскреції іонів натрію. Фільтраційна фракція іонів натрію між групами порівняння змін не зазнавала. Тенденція до росту відмічалася для екскреції іонів натрію, стандартизованої за швидкістю клубочкового фільтрата за умов введення мелатоніну. Відносна реабсорбція іонів натрію зазнавала тенденції до гальмування за умов введення мелатоніну. Кліренс іонів натрію характеризувався тенденцією до росту при введенні мелатоніну. Вірогідно зростав концентраційний індекс іонів натрію. Концентрація іонів натрію в плазмі крові в групах порівняння змін не

зазнавала. Дистальна реабсорбція іонів натрію за умов введення мелатоніну на фоні впливу солей свинцю та алюмінію статевозрілих щурів характеризувалася тенденцією до зниження по відношенню до контролю. Проксимальна реабсорбція іонів натрію за умов введення мелатоніну зазнавала тенденції до гальмування.

Оцінка впливу мелатоніну на показники екскреторної та кислоторегулювальної функції нирок у статевозрілих щурів за умов поєднаного впливу солей алюмінію та свинцю показала, що рівень діурезу на фоні введення мелатоніну за умов поєднаного впливу солей алюмінію і свинцю був нижчим по відношенню до контролю. Показники концентрації іонів калію в сечі на фоні введення мелатоніну були нижчими ніж у контролі. Екскреція іонів калію також була більш низькою по відношенню до контролю. Концентрація креатиніну сечі була вищою ніж в контролі, екскреція креатиніну не змінювалася між групами порівняння.

Відносна реабсорбція води у групах порівняння не змінювалася. Виявлено зростання концентрації іонів водню сечі при застосуванні мелатоніну. Екскреція кислот, що титруються була вищою за умов введення мелатоніну. Виявлено відсутність змін з боку екскреції аміаку та зростання амонійного коефіцієнта при введенні мелатоніну на фоні солей алюмінію і свинцю в статевозрілих щурів.

Таким чином, дослідження захистного впливу мелатоніну за умов введення солей свинцю та алюмінію на екскреторну, кислоторегулювальну, іонорегулювальну функції нирок у статевозрілих і статевозрілих щурів показав, що досліджуваний гормон є більш ефективним у статевозрілих щурів по відношенню до статевозрілих тварин, що виявляється у зростанні діурезу, зменшенні екскреції білка, збільшенні екскреції кислот, що титруються та дистальної реабсорбції іонів натрію у статевозрілих щурів за відсутністю даних ефектів у статевозрілих тварин.