

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ
«БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**



МАТЕРІАЛИ

100 – ї

підсумкової наукової конференції

професорсько-викладацького персоналу

Вищого державного навчального закладу України

«БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

11, 13, 18 лютого 2019 року

(присвячена 75 - річчю БДМУ)

Чернівці – 2019

УДК 001:378.12(477.85)
ББК 72:74.58
М 34

Матеріали 100 – ї підсумкової наукової конференції професорсько-викладацького персоналу вищого державного навчального закладу України «Буковинський державний медичний університет», присвяченої 75-річчю БДМУ (м. Чернівці, 11, 13, 18 лютого 2019 р.) – Чернівці: Медуніверситет, 2019. – 544 с. іл.

ББК 72:74.58

У збірнику представлені матеріали 100 – ї підсумкової наукової конференції професорсько-викладацького персоналу вищого державного навчального закладу України «Буковинський державний медичний університет», присвяченої 75-річчю БДМУ (м.Чернівці, 11, 13, 18 лютого 2019 р.) із стилістикою та орфографією у авторській редакції. Публікації присвячені актуальним проблемам фундаментальної, теоретичної та клінічної медицини.

Загальна редакція: професор Бойчук Т.М., професор Івашук О.І., доцент Безрук В.В.

Наукові рецензенти:
професор Братенко М.К.
професор Булик Р.Є.
професор Гринчук Ф.В.
професор Давиденко І.С.
професор Дейнека С.Є.
професор Денисенко О.І.
професор Заморський І.І.
професор Колоскова О.К.
професор Коновчук В.М.
професор Пенішкевич Я.І.
професор Сидорчук Л.П.
професор Слободян О.М.
професор Ткачук С.С.
професор Тодоріко Л.Д.
професор Юзько О.М.
д.мед.н. Годованець О.І.

ISBN 978-966-697-543-3

© Буковинський державний медичний
університет, 2019



Статистичний аналіз проводили за програмою Statistica 8.0, відмінності вважали статистично значущими при $p \leq 0,05$.

Проведені дослідження, показали зростання вмісту NO при моделюванні у щурів скополамінової нейродегенерації, на що вказує вірогідне зростання його стабільного метаболіту – NO₂. Так, у групі з моделлю нейродегенерації даний показник зростав в 2,3 рази порівняно з групою контролю. У щурів, яким 14 днів вводили карбацетам, вмісту NO₂ залишався вищим по відношенню до контролю в 1,7 рази, але був нижчим порівняно з нейродегенерацією в 1,3 рази. Враховуючи те, що біосинтез NO пов'язаний, у першу чергу, із активністю NOS, було проведено дослідження активності даного ензиму. Встановлено, що у щурів із скополаміновою нейродегенерацією зростала активність NOS в порівнянні контрольними тваринами в 2,1 рази. Водночас активність даного ензиму знижувалась у 1,4 рази після введення карбацетаму. Після введення 14 днів карбацетаму дозою 5 мг/кг спостерігається зниження вмісту NO₂ та активності NOS в гіпокампі щурів із нейродегенерацією, що вказує на коригуючий вплив препарату на систему оксиду азоту за даних умов експерименту.

Копчук Т.Г.

ВПЛИВ ТІОТРИАЗОЛІНУ НА СТАН ПРОЦЕСІВ ПЕРОКСИДАЦІЇ ЗА УМОВ РОЗВИТКУ ПЕРШОЇ СТАДІЇ ГАРЯЧКИ

Кафедра фармакології

Вищий державний навчальний заклад України

«Буковинський державний медичний університет»

За даними літератури, у патогенезі впливу багатьох патологічних станів на нирки одним із основних ланок розвитку пошкодження структури та функцій нефроцитів є порушення окислювальних процесів в клітинах. Механізм пошкодження клітин вільнорадикальними метаболітами полягає у їх здатності ініціювати перекисне окислення ліпідів, білків за рахунок синтезу активних форм кисню, які в свою чергу є значно токсичнішими сполуками і здатні самі започатковувати вільнорадикальні реакції та сприяти розвитку оксидативного стресу в цілому.

У зв'язку з вище зазначеним метою нашої роботи було дослідження впливу тіотриазоліну на активність ферментів антиоксидантного захисту плазми крові щурів за умов розвитку першої стадії гарячки. Адже, згідно з сучасними уявленнями, гарячка має в собі елементи захисту і пошкодження. Наслідки впливу гарячки двоякі, в ній поєднуються два типи протилежних явищ: власне патологічні, які ведуть до порушення гомеостазу і виявляються через зміни структури, функції, метаболізму в організмі та окремих його складників (що може призвести до розладу функціонально-біохімічного стану нирок, особливо в стадію підйому температури, з порушенням головного енергозалежного процесу) і захисні компенсаторні, які спрямовані на запобігання та усунення порушень гомеостазу, що виникають під впливом гарячки.

Дослідження було проведено на 36 білих нелінійних щурах-самцях масою 0,16-0,18 кг розподілених на 3 групи: 1 – контрольна група тварин; 2 – тварини, яким вводили пірогенал з дослідженням I стадії гарячки; 3 – тварини, яким вводили пірогенал з дослідженням I стадії гарячки на тлі тіотриазоліну. Гарячку моделювали шляхом однократного внутрішньоочеревинного введення пірогеналу в дозі 25 мкг/кг. Тіотриазолін виробництва АТ «Галичфарм» (Україна) вводили в дозі 100 мг/кг в об'ємі 5 мл/кг маса тіла внутрішньоочеревинно однократно. У плазмі крові тварин за загальноприйнятими методиками визначали показники пероксидного окислення ліпідів (вміст малонового диальдегіду (МДА) та дієновий конюгат (ДК)). Дані обробляли за стандартними методиками варіаційної статистики.

За отриманими даними за умов розвитку першої стадії гарячки МДА та ДК зростали з вірогідністю різниць $p < 0,05$ в порівнянні з контролем, а застосування тіотриазоліну за умов розвитку першої стадії гарячки на 20% знижувало вміст у плазмі крові щурів МДА та ДК.



Отже, застосування тіотриазоліну за умов розвитку гарячки сприяло протекції ниркової тканини від негативного впливу гарячки, що підтверджується пригніченням пероксидації ліпідів (зниженням вмісту МЛД та ДК) у плазмі крові щурів.

Коровенкова О.М.
ВПЛИВ ТІОЦЕТАМУ ТА ЙОГО КОМПОНЕНТІВ
НА ВМІСТ ПРОДУКТІВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСНЕННЯ БІЛКІВ
(АЛЬДЕГІДО- ТА КЕТОПОХІДНІ ОСНОВНОГО ТА НЕЙТРАЛЬНОГО ХАРАКТЕРУ)
У ПЛАЗМІ КРОВІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВАРИН

Кафедра фармації

Вищий державний навчальний заклад України

«Буковинський державний медичний університет»

Одним із основних захисних механізмів у клітинах при патологічних станах є активація антиоксидантної системи. Більшість патологічних процесів (що було доведено у багатьох дослідженнях), які уражають нервову та серцево-судинну системи (сфера застосування тіоцетама, пірацетама та тіотриазоліну) характеризуються пригніченням системи антиоксидатного захисту та значним збільшенням як у плазмі крові продуктів перекисного окиснення ліпідів (ПОЛ), окиснювальної модифікації білків (ОМБ), так і у гомогенатах органів.

У зв'язку із вищенаведеним, нами було проведено дослідження впливу тіоцетама (250 мг/кг) та його компонентів на стан про- та антиоксидатного захисту в експериментальних тварин після тривалого (7 діб) уведення препаратів. Дослідження було проведено на 24 статевозрілих щурах-самцях, розділених на 4 групи – контрольну інтактну, та три основних, тваринам яких вводили відповідно тіоцетам (250мг/кг), пірацетам (200мг/кг) та тіотриазолін (50мг/кг).

Ступінь ОМБ оцінювали за рівнем альдегід- і кетондинітрофенілгідразонів основного та нейтрального характеру в плазмі крові. Вміст альдегід- і кетондинітрофенілгідразонів нейтрального характеру реєстрували на фотоколориметрі КФК-3 при довжині хвилі 370 нм (ОМБ 370); альдегід-і кетондинітрофенілгідразонів основного характеру - 430 нм (ОМБ 430).

За результатами досліджень вміст ОМБ (альдегідо- і кетопохідні нейтрального та основного характеру) за дії тіоцетама знижувався: на 49% для альдегідо- і кетопохідних нейтрального характеру та на 53% для альдегідо- і кетопохідних основного характеру. Така дія препарату обумовлена ефектами його компонентів. Так, під впливом тіотриазоліну вміст ОМБ зменшувався на 37%, а пірацетама – на 27%. Отже, тіоцетам зменшував вміст ОМБ в плазмі крові завдяки дії його компонентів.

Таким чином, тіоцетам знижує вміст у плазмі крові продукти вільно радикального окиснення.

Костишин Л.В.

ЦІЛЮЩІ ВЛАСТИВОСТІ АЛОЕ І КАЛАНХОЕ

Кафедра фармацевтичної ботаніки та фармакогнозії

Вищий державний навчальний заклад України

«Буковинський державний медичний університет»

У багатьох з нас на підвіконні ростуть красиві і невибагливі рослини такі як каланхое перисте і алое деревовидне, але далеко не всі знають, наскільки вони корисні. По суті, це ліки від багатьох хвороб, які завжди з нами. У будь-який момент ви можете зірвати свіжий лист і приготувати сік або настій і тут же його використовувати.

Каланхое перисте і алое деревовидне офіційно визнано цінними лікарськими рослинами, їх широко застосовують в традиційній і народній медицині.

Метою роботи стало узагальнення літературних і електронних джерел інформації про застосування каланхое перисте і алое деревовидне.