



Матеріали 97-ї підсумкової наукової конференції
професорсько-викладацького персоналу ВАНЗу «БДМУ»

Міністерство охорони здоров'я України
Вищий державний навчальний заклад України
«Буковинський державний медичний університет»

МАТЕРІАЛИ

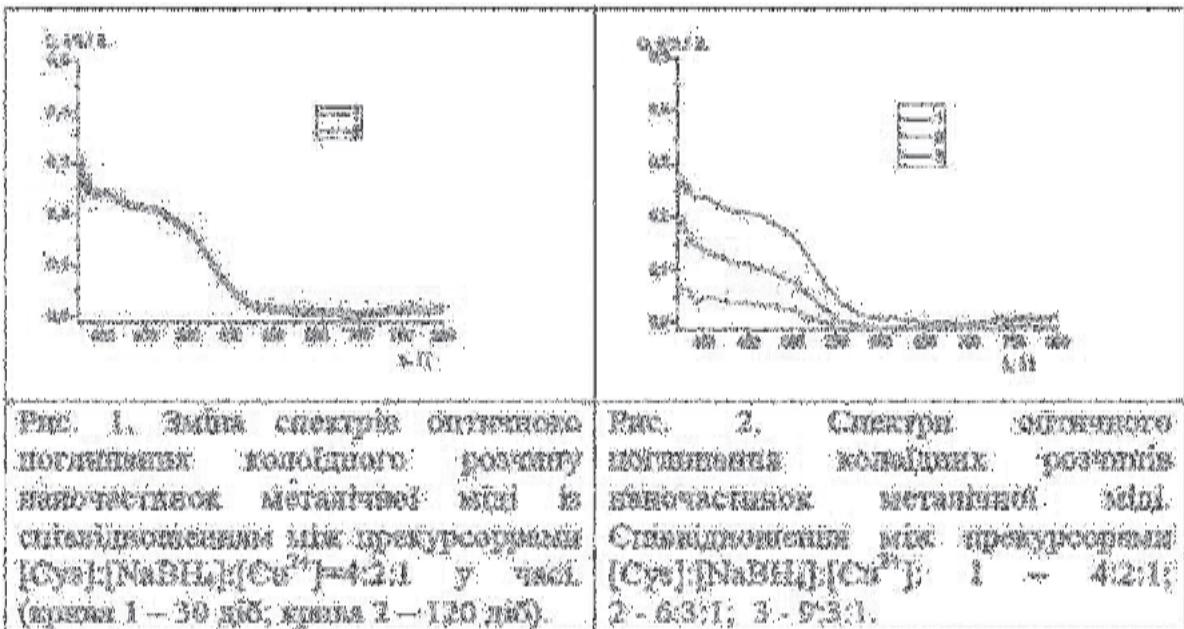


97-ї підсумкової наукової конференції
професорсько-викладацького персоналу
Вищого державного навчального закладу України
«Буковинський державний медичний університет»

15, 17, 22 лютого 2016 р.



Чернівці 2016



Кутнір О.Ю. ВПЛИВ ДВОТИЖНЬОГО УВЕДЕНИЯ МЕЛАТОНІНУ НА АКТИВНІСТЬ ГЛЮКОЗО-6-ФОСФАТАЗИ В ПЕЧІНЦІ ЩУРІВ З АЛЮКСАНДОВИМ ДІАБЕТОМ

Кафедра біоорганічної і біологічної хімії та клінічної біохімії

«Буковинський державний медичний університет»

Як відомо, переворотня глюкозо-біфосфату в глюкозу можлива у печінці, пирках та жлізах епітелію кишківника. Адже у клітинах цих органів присутній фермент глюкозо-6-фосфатаза, яка катализує підщеплення фосфатної групи гідрохідичним шляхом.

Метою даного дослідження було: з'ясувати вплив мелатоніну на активність глюкозо-біфосфатази (Г-б-Фази) в печінці щурів із алюксандровим діабетом.

Експерименти проводили на 18 статевозрілих самцях білих щурів масою 0,18 - 0,20 кг. Алюксандровий діабет у щурів визначали шляхом уведенням 5%-го розчину алюксандру виутрішньоочеревинно в дозі 170 мг/кг маси. Дослідних тварин було розділено на групи: 1) контроль (інактивні); 2) щури з ЦД - рівень базальної глюкемії (БГ) \geq 8,0 ммол/л; 3) щури з ЦД, яким починаючи з 5-ї доби після введення алюксандру впродовж 14-ти днів подавали є H_2O_2 речовину вводили мелатонін (Фістек, Німеччина) з розрахунком 10 мг/кг маси. Тварин забивали шляхом декапітуації з дотриманням норм «Європейської кодекса юзі» із зникненням хребетних тварин, якож використовують в експериментальних та інших наукових цілях» (Страсбург, 1986). Кров видирала в присутності ЕДТА. Гіаніку мікро-вагами під час цикадітичної забирало на холоді та готовували 3% гомогенез тканин печінки на охомодженню 50мM Трис-НCl-буфері (рН=7,4). Рівень БГ визначали за іонометричного приладу One Touch Ultra Easy. Активність ферменту вимірювали за описанними раніше методиками. Статистичну обробку результатів здійснювали з використанням t-критерію Стьюдента.

Останні дослідження надали докази того, що значна продукція глюкози в печінці відіграє важливу роль у розвитку гіперглікемії патології у хворих на діабетом. У проведенному нами експерименті у печінці щурів із хронічною ЦД зросла активність Г-б-Фази на 190% у порівнянні з контролем. Підвищення активності Г-б-Фази у печінці щурів із алюксандровим ЦД вказує на переважу в них процесів синтезу глюкози над її розкладом.

Мелатонін, як відомо, стимулює утворення глюкози тканинами, збільшує концентрацію АТФ і креатинфосфіту. Двотижневе щоденне введення діабетичним щурям мелатоніну з розрахунком 10 мг/кг маси сприяло нормальній діабетому зменшенню кількості показників. У групі діабетичних щурів, яким у якості глюкозу корекції метаболічних порушень уводили мелатонін, активність Г-б-Фази знижалася на 17% і суперечила на 50% відповідно від даних показників у групі контролю. Позитивний вплив ендогенного мелатоніну на обмін вуглеводів у печінці діабетичних щурів ймовірно може сповідковуватися шляхом зниження як ферментів метаболізму вуглеводів у печінці (активація глікомізу, пристрінення глюкозо-глюкозу). Відомо, що мелатонін пригнічує амінеробічний глікомізу (зниження плазмового і печінкового лактату), що сповідковано вказує на відновлення процесів аеробного окиснення глюкози в печінці.

Отже, уведення мелатоніну впродовж двох тижнів щоденно сприяє нормалізації активності глюкозо-біфосфатази в печінці щурів із алюксандровим діабетом.

Ленга Е.Л. ЗМІНИ ЗАГАЛЬНОЇ АНТИОКСИДАНТНОЇ АКТИВНОСТІ СИРОВАТКИ КРОВІ ЩУРІВ ЗА УМОВ ТОКСИЧНОГО ГЕПАТИТУ ТА ВВЕДЕННЯ МЕЛАТОНІНУ

Кафедра біоорганічної і біологічної хімії та клінічної біохімії

«Буковинський державний навчальний заклад України

«Буковинський державний медичний університет»

Під загальною (сумарною) антиоксидантною активністю сироватки крові розуміють взаємодію як ферментативних, та не ферментативних, гідрофільних та гідрофобних компонентів захисту організму від речовин з вільпорадикальною активістю. Збільшення концентрації останніх яскраво виражена при патологіях, що пов'язані із токсичною дією факторів зовнішнього середовища (ліки, побутові та виробничі хімреагенти і т.д.).

Метою даної роботи стало дослідження змін рівня загальної антиоксидантної активності сироватки крові щурів із тетрахлорметановим токсичним гепатитом та корекція їх мелатоніном за різних режимів освітлення.

Дослідження проводились на білих нелінійних щурах-самцях вагою 180±10 г. Експеримент виконано згідно з вимог «Європейської конвенції по захисту хребетних тварин, що використовуються з експериментального та паукового методу» (ETS №123) (Страсбург, 18 березня 1986 р.). Упродовж всього експерименту щурі утримувались за різних режимів освітлення: 1) за умов штучного рівнодення; 2) за умов цілодобового освітлення; 3) за умов цілодобової темряви. Токсичний гепатит у щурів викликали шляхом дворазового (через день) інтрагастрального введення 50%-го олійного розчину тетрахлорметану з розрахунком 0,25 мл/100г маси тіла. В роботі використовували мелатонін (Sigma, США). Щурам із токсичним гепатитом мелатонін уводили щоденно перорально в дозі 3 мг/кг. Евтаназію щурів шляхом декапітації проводили на 5-й добі від початку введення мелатоніпу. Загальну антиоксидантну активність сироватки крові (ЗАОС) виражали у відсотках гальмування спонтанного пероксидного окиснення ендогенних ліпідів головного мозку (за вмістом малонового диальдегіду). Статистичну обробку отриманих результатів проводили з використанням параметричного t-критерію Стьюдента. Статистично вірогідно вважалася різниця результатів при $p<0,05$.

Проведені дослідження показали, що у тварин контрольної групи, які перебували за умов постійного освітлення ЗАОС була нижчою на 10%, ніж у тварин, що перебували в умовах штучного рівнодення. За умов постійної темряви ЗАОС підвищувалася на 18%, щодо тварин контрольної групи за умов штучного рівподілля.

У тварин, які утримувались в режимі освітлення 12 год світла: 12 годин темряви, за умов токсичного гепатиту ЗАОС знижилась на 28% порівняно з тваринами контрольної групи. Уведення мелатоніну сприяло підвищенню ЗАОС до рівня показників контролю.

За умов цілодобового освітлення (24 год світла: 0 годин темряви) у щурів з токсичним гепатитом ЗАОС знижилась на 35% порівняно з тваринами контрольної групи. У тварин, що отримували мелатонін ЗАОС на 39% була вищою під у пелікованих щурів.

За умов цілодобової темряви (0 год світла: 24 год темряви) у інтоксикованих тетрахлорметаном щурів ЗАОС була нижчою на 27% ніж у тварин контрольної групи. Уведення мелатоніну викликало підвищення ЗАОС на 45%, що на 5,5% перевищувало показники тварин контрольної групи.

Отже, як свідчать результати досліджень, на тлі гіпофункції епіфізу у тварин контрольної групи ЗАОС знижується, а у тварин із гіперфункцією – дещо вищою порівняно з тваринами, які утримувались за режиму освітлення 12:12. Інтоксикація тварин тетрахлорметаном викликала зниження ЗАОС. Особливо вираженими ці зміни були у тварин зі зниженням функціонуванням шишкоподібної залози. Уведення щурам мелатоніну за умов токсичного гепатиту сприяло відновленню загальної антиоксидантної активності сироватки крові, зокрема у тварин з гіперфункцією епіфіза. Такі зміни ймовірно що пов'язані з акумуляцією антиоксидантного ефекту ендогенного мелатоніну.

Міщенчук В.В., Ткачук М.М. ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ БУДОВИ ПОДВІЙНОГО ЕЛЕКТРИЧНОГО ШАРУ НА СТАЦІОНАРНУ КІНЕТИКУ ЕЛЕКТРОХІМІЧНИХ СИСТЕМ N-NDR ТИПУ З ДОПОМОГОЮ КРИВИХ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОЇ ЄМНОСТІ

Кафедра медичної та фармацевтичної хімії

«Буковинський державний навчальний заклад України

«Буковинський державний медичний університет»

В даний роботі, використовуючи криві диференціальnoї ємності, зроблено висновки щодо впливу будови подвійного електричного шару на стаціонарну кінетику N-NDR систем та показано метод знаходження кінетичних параметрів електрохімічних процесів на прикладі електрохімічних процесів в персульфат-іонів на ртуті з розчином персульфату патрію та фториду патрію, в якості іонічного електроліту.

Відомо, що в розчинах поверхнево-інктивного електроліту (при відсутності специфічної адсорбції іонів на електроді) диференціальна ємність шару залежить лише від природи металу, розчинника і заряду електрода. Вказані теорії подвійного електричного шару Гуї-Чепмена-Штерна-Г'ремса, яка пізніше доповнена підхолом Гонзалеса і Санса, дозволяє кількісно описувати експеримент і може бути використана для вивчення впливу подвійного електричного шару на кінетику електрохімічних процесів.



Григор'єва Н.П., Геруш І.В.	Знешкодження супероксидного радикалу в тканинах шурів з експериментальним цукровим діабетом.	70
Давидова Н.В.	Вплив мелатоніну на активність глутатіон-S-трансферази в еритроцитах шурів за умов алоксанового діабету.	71
Дікал М.В., Ференчук Е.О.	Зміни активності ПАДП-дегідрогепази та АТФ-ази нирок при алоксановому діабеті.	71
Кропельницька Ю.В.	Енергетичні та електрохімічні властивості поліметинових барвників.	72
Крупко О.В.	Оптимізація умов синтезу стабільних колоїдних розчинів наночастинок міді.	73
Кушнір О.Ю.	Вплив двотижневого уведення мелатоніну на активність глукозо-6-фосфатази в печінці шурів з алоксановим діабетом.	74
Лешга Е.Л.	Зміни загальної антиоксидантної активності сироватки крові шурів за умов токсичного гепатиту та введення мелатоніну.	75
Міщенчук В.В., Ткачук М.М.	Вивчення впливу будови подвійного електричного шару на стаціонарну кінетику електрохімічних систем N-NDR типу з допомогою кривих диференціальної смисності.	75
Паламар А.О., Чорноус В.О., Яремій І.М.	Вивчення антиоксидантної дії [(1-арил-5-форміл-1Н-імідазол-4-іл)пропанових кислот.	77
Панасенко Н.В., Братченко М.К.	Синтез та гіологікемічна активність гідразиноліден-1,3-функціоналізованих тiazолідиновим фрагментом.	77
Перепелиця О.О.	Якість питної води в централізованих джерелях водопостачання міста Чернівці.	78
Хлус К.М.	Динаміка вмісту гемоглобіну в крові хворих на вперше діагностований туберкульоз.	78
Чорноус В.О., Грозав А.М.	5-карбофункціоналізовані імідазоли в синтезі біологічно активних речовин.	79
Яремій І.М.	Вплив екзогенного мелатоніну на активності глукозо-6-фосфатдегідрогепази і глутатіонредуктази та вміст глутатіону відновленого в яснах шурів із алоксановим цукровим діабетом.	79
Яремій І.М., Паламар А.О., Чорноус В.О.	Вплив похідних імідазолу на активності каталази і глутатіонпероксидази в нирках шурів інтоксикованих тетрахлоретаном.	80

СЕКЦІЯ 6 АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ В КЛІНІЦІ ВНУТРІШНІХ ХВОРОБ

Амеліна Т.В.	Особливості ремоделювання міокарда залежно від виду фізичного навантаження.	80
Антонів А.А.	Стан протеолітичної активності плазми крові у хворих на хронічний некаменевий холецистит залежно від типу супровідної соматоформної вегетативної дисфункції.	81
Бачук-Поніч Н.В.	Фітотерапевтична корекція вегетативної дисфункції.	82
Безрук Т.О., Безрук В.В.	Лабораторна діагностика в нефрології: стандартизація і проблеми якості дослідження.	82
Березова М.С., Акентьев С.О.	Вплив статинів на показники ліпідного спектра крові та рівні бета-2-мікро глобуліну крові та сечі у хворих на діабетичну нефропатію з супутнім ожирінням у комплексному лікуванні.	83
Білецький С.В., Бойко В.В., Сумарюк М.П., Петринич О.А., Казанцева Т.В.	Стан ліпідного метаболізму та пероксидне окиснення ліпідів у хворих на гіпертонічну хворобу поєднану з хронічним обструктивним захворюванням легень.	84
Бобкович К.О., Кардані А.В.	Вплив комбінованого препарату карліофіт на реологічні властивості крові у хворих із хронічною серцевою недостатністю та хронічним некаменевим холециститом.	84
Бобкович К.О., Кардані Г.Я., Бойко В.В.	Шляхи оптимізації терапії хронічної серцевої недостатності у пацієнтів із фібріляцією передсердь.	85
Букач О.П., Федів О.І.	Сучасні підходи прогнозування серцево-судинних ускладнень у хворих па ревматоїдний артрит асоційованого з абдомінальним ожирінням, цукровим діабетом типу 2 та артеріальною гіпертензією.	86
Васюк В.Л.	Синдром подразненого кишечника: шляхи корекції дисбіозу.	87
Волошин О.І., Сенюк Б.П., Малкович Н.М., Васюк В.Л.	Аналіз впровадження «Стратегії Всесвітньої організації охорони здоров'я в галузі народної медицини 2014-2023 рр.» в систему охорони здоров'я України.	87
Волошина Л.О.	Динаміка параметрів про- і антиоксидантної систем крові у хворих на остеоартроз в контексті вікових коморбідних процесів.	88
Гайдуков В.А.	Використання гринделії розчіпленої (grindelia squarrosa) у хворих на хронічний гастродуоденіт зі супутнім некалькульозним холециститом.	89
Гараздюк І.В., Гараздюк О.І.	Сучасні підходи до виникнення і прогресування уражень нирок у хворих на цукровий діабет II типу.	89
Гінгуляк О.М., Гулага О.І.	Нейрогуморальний вплив артеріальної гіпертензії на гострий інфаркт міокарда - патогенетичні взаємодії ремоделювання серця.	90
Глубоченко О.В.	Можливості підходів до лікування хворих на остеоартроз із коморбідною кардіоваскулярною патологією.	90

Гондарюк Д.О., Федів О.І.	Хронічний панкреатит за коморбідності з ішемічною хворобою серця: сучасні терапевтичні підходи.	91
Горбатюк І.Б.	Стан фібринолітичної системи крові при хронічному холециститі у хворих на ішемічну хворобу серця.	92
Гречко С.І.	Фактори ризику та їх вплив на прогноз хворих на артеріальну гіпертензію згідно реєстру малих міст Чернівецької області.	93
Доголіч О.І.	Віддалені результати комплексного лікування фіто препаратом «Уронефрон» хворих на подагру.	94
Дрозд В.Ю.	Зміни показників фібринолітичної та протеолітичної активності у хворих на хронічні форми ішемічної хвороби серця та гастроезофагальну рефлюксну хворобу.	94
Дудка І.В., Хухліша О.С., Дудка Т.В.	Порушення протиоксидантного захисту за умов коморбідного перебігу гастроезофагальної рефлюксної хвороби та хронічного обструктивного захворювання легень.	95
Дудка Т.В., Хухліша О.С., Дудка І.В., Андрусяк О.В.	Катехоламіндепонувальна здатність еритроцитів у хворих на хронічне обструктивне захворювання легень та хронічний некаменевий холецистит.	97
Залівська О.В., Гайдичук В.С.	Рання діагностика ураження гломеруллярного відділу нирок у хворих на реактивний артрит та хронічний пілонефрит.	97
Зуб Л.О., Пощадюк І.М., Морля М.Ф.	Особливості перебігу хронічної хвороби нирок у хворих на ішемічну хворобу серця.	98
Іванчук П.Р.	Використання власного програмного забезпечення для кількісної оцінки змін сегмента ST на рутинній слектрокардіограмі.	99
Іланцук Т.О., Ковалік О.В.	Зміни артеріального тиску за умов дії стрес-факторів у пацієнтів зі стабільною стенокардією на тлі метаболічного синдрому.	99
Іланцук Т.О., Широкова С.В.	Вплив призначених лікування на віддалений прогноз у пацієнтів зі стабільною стенокардією.	100
Казашєва Т.В., Білецький С.В., Петринич О.А.	Артеріальна гіпертензія і ожиріння: сучасні підходи до лікування.	100
Каньовська Л.В., Каушанська О.В., Ткач Є.І.	Коморбідний перебіг ХОЗЛ та ІХС: механізми розвитку взаємообтяження.	101
Каушанська О.В., Каньовська Л.В.	Больовий синдром у новсякденній практиці лікаря.	102
Квасницька О.Б.	Синдром сидогенної інтоксикації у хворих па цироз печінки та перспективи фармакологічної корекції.	103
Кулачек В.Т., Зуб Л.О., Кулачек Я.В.	Ревматоїдний артрит та пілонефрит: характеристика факторів прогнозування їх маніфестацій.	103
Лукашевич І.В., Харина П.П.	Лікування проянів спадж-феномену у хворих на хронічний холецистит.	104
Лукашевич І.В., Юршок С.В.	Корекція гіперліпідемії хворих па цукровий діабет з супутнім статотенозом.	104
Малкович Н.М.	Ефективність застосування транснасального препарату «Назоферон» та інгаляційного засобу «АКК» в профілактиці вірусіндукуваних загострень бронхіальної астми та хронічного обструктивного захворювання легень.	105
Малкович Н.М., Микитюк О.П.	Частота носіння вірусу гепатиту С у хворих на бронхіальну астму та хронічне обструктивне захворювання легень.	106
Мандрик О.Є., Дрозд В.Ю.	Застосування комплексу засобів геналіфу, езтімібу та фозинонрилу сприяє покращенню печінкового кровообігу та гемостазу у хворих на НАСГ з ГХ II ступеня та ожирінням.	106
Микитюк О.П.	Десинхроноз як складова сучасного способу життя - фактор ризику розвитку і прогресії вік-асоційованої патології.	107
Мікулець Л.В.	Циркадіанні ритми показників необмеженої протеолізу у хворих па ревматоїдний артрит.	108
Мікулець Л.В., Захарчук Т.В., Гончар Л.В.	Особливості мікробіоценозу кишечника і якість життя хворих па ревматоїдний артрит.	108
Москалюк І.І., Федів О.І.	Гіреотоксикоз та синдром подразненого кишечника: віддалені результати лікування.	109
Новиченко С.Д., Зуб Л.О.	Трансформуючий фактор росту-бета як показник прогресуючого перебігу хронічної хвороби нирок з наявністю артеріальної гіпертензії.	110
Окіпняк І.В.	Прихильність пацієнтів та ефективність застосування комбінованого засобу дуплексор у пацієнтів із артеріальною гіпертензією.	110
Олесьюк С.І., Федів О.І.	Роль дисфункциї ендотелію в прогресуванні хронічної серцевої недостатності різної стіології у хворих па цироз печінки певірусного походження.	111
Оліник О.Ю.	Хемокіні - маркери прогресування виразкової хвороби шлунка та дванадцятипалої кишki, поєднаної з цукровим діабетом.	111