

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**



МАТЕРІАЛИ

**105-ї підсумкової науково-практичної конференції
з міжнародною участю
професорсько-викладацького персоналу
БУКОВИНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
присвяченої 80-річчю БДМУ
05, 07, 12 лютого 2024 року**

Конференція внесена до Реєстру заходів безперервного професійного розвитку,
які проводитимуться у 2024 році № 3700679

Чернівці – 2024

УДК 001:378.12(477.85)

ББК 72:74.58

М 34

Матеріали підсумкової 105-ї науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького персоналу Буковинського державного медичного університету, присвяченої 80-річчю БДМУ (м. Чернівці, 05, 07, 12 лютого 2024 р.) – Чернівці: Медуніверситет, 2024. – 477 с. іл.

ББК 72:74.58

У збірнику представлені матеріали 105-ї підсумкової науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького персоналу Буковинського державного медичного університету, присвяченої 80-річчю БДМУ (м. Чернівці, 05, 07, 12 лютого 2024 р.) із стилістикою та орфографією у авторській редакції. Публікації присвячені актуальним проблемам фундаментальної, теоретичної та клінічної медицини.

Загальна редакція: професор Геруш І.В., професорка Грицюк М.І., професор 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.

професорка Денисенко О.І.

професор Заморський І.І.

професорка Колоскова О.К.

професор Коновчук В.М.

професор Пенішкевич Я.І.

професорка Хухліна О.С.

професор Слободян О.М.

професорка Ткачук С.С.

професорка Годоріко Л.Д.

професор Юзько О.М.

професорка Годованець О.І.

ISBN 978-617-519-077-7

© Буковинський державний медичний
університет, 2024

інтенсивності, еліптичності, показника двопрорезаломлення, фазового зміщення та орієнтаційної будови.

Мета дослідження. З'ясувати діагностичні можливості інтегративного кореляційно-оптичного дослідження кіркової, мозкової речовини та сосочка нирок порівняно до функціонально-біохімічного стану нирок за формування ТІС.

Матеріали і методи дослідження. Досліди проведено на 32 білих нелінійних щурах-самцях масою 0,16-0,18 кг за гіпонатрієвого раціону харчування. ТІС моделювали шляхом одноразового введення сулеми підшкірно в дозі 5 мг/кг маси тіла з проведенням дослідження на 30-ту добу поліурічної стадії нефропатії. Використані патофізіологічні, біохімічні, кореляційно-оптичні, функціональні, статистичні методи.

Результати дослідження. За формування ТІС показано найбільше зростання середньої фазового зміщення кристалічної субстанції в сосочку нирок в 7,44 раза, на другому місці зростає ексцес орієнтаційної будови кристалічної субстанції в кірковій речовині нирок в 6,73 раза на третьому місці асиметрія фазового зміщення кристалічної субстанції в мозковій речовині нирок в 6,07 раза, які були набагато чутливішими ніж дослідження показників функціонально-біохімічного стану нирок за формування ТІС із гальмуванням активності сукцинатдегідрогенази в кірковій ділянці нирок в 3,60 раза, на другому місці було зростання вмісту оксипроліну в кірковій ділянці нирок як маркера колагеногенезу в 2,03 раза і на третьому місці гальмування фібринолітичної активності сечі в 1,84 раза (рис.).

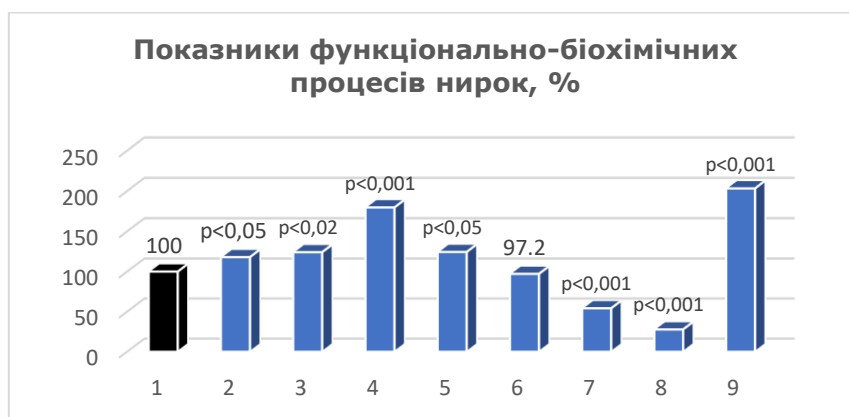


Рис. 1. Показники функціонально-біохімічних процесів нирок за розвитку ТІС.
1- контроль (100%), 2 – діурез, 3 –ШКФ, 4 – E_{pr} , 5- T^pNa^+ , 6- T^dNa^+ , 7-ФФА сечі, 8- активність сукцинат-дегідрогенази в кірковій речовині нирок, 9-вміст оксипроліну в кірковій речовині нирок.
 $p < 0,05$; $p < 0,02$; $p < 0,001$ – вірогідність різниць порівняно до контролю (100%) для всіх показників - інтактної нирки.

Висновки. За формування ТІС показано більшу чутливість показників кореляційно-оптичної діагностики нирок порівняно з функціонально-біохімічними параметрами дослідження нирок, що свідчить про стратегічну перспективу використання даного методу.

Савчук Т.П.

СЕЗОННІ КОЛИВАННЯ АКТИВНОСТІ МОНОАМІНЕРГІЧНИХ СИСТЕМ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ТА ВПЛИВ НА РІВЕНЬ ТРИВОЖНОСТІ СТУДЕНТІВ

Кафедра фізіології ім. Я.Д. Кіришенблата

Буковинський державний медичний університет

Вступ. Сезонні ритми проявляються у зміні рівнів і амплітуди коливань різних фізіологічних і патологічних процесів. Сезонним коливанням піддаються показники артеріального тиску, рівень еритроцитів і гемоглобіну, рівень агрегації тромбоцитів, ліпідного обміну, імунореактивності, толерантності до глюкози. Сезонні коливання притаманні багатьом захворюванням: виразкова хвороба шлунку і дванадцятипалої,

ревматизм, бронхіальна астма. Загальновідомим є і той факт, що з настанням осені від 10 до 20% людей страждає на депресію, яку можна віднести до сезонних афективних розладів. Найбільш вразлива група це жінки віком 20-30 років. Основною причиною розвитку сезонної депресії є розбалансування та зниження рівня гормонів (нейромедіаторів), а саме: мелатоніну (гормону сну), серотоніну (гормону гарного настрою), ендорфіну (гормону задоволення) та норадреналіну (гормон психо-рухової активності). Кількість сонячного світла впливає на синтез мелатоніну. Мелатонін тісно пов'язаний із синтезом серотоніну. Саме недостатність серотоніну, норадреналіну може спричинити депресію і тривожність.

Мета дослідження. Ми поставили за мету встановити сезонні коливання активності моноамінергічних систем за показниками рівнів адреналіну і норадреналіну у щурів 4-5 місячного віку. Та оцінити рівень тривожності серед студентів за допомогою психологічних тестів: САН (самопочуття, активність, настрій), який дозволяє дати суб'єктивну оцінку функціонального стану, та за допомогою тесту Спілбергера-Ханіна, який допомагає оцінити психологічний феномен тривожності.

Матеріал і методи дослідження. Визначення моноамінів проводили за методикою Фалька-Овмена в модифікації А.Ю. Буданцева. Інтенсивність флуоресценції моноамінів (норадреналіна) визначали в лімбіко-гіпоталамічних структурах мозку (гіпокамп, гіпоталамус). Рівень тривожності визначали у студентів за допомогою психологічних тестів: САН (самопочуття, активність, настрій), який є суб'єктивним методом оцінки функціонального стану, та за допомогою тесту Спілбергера-Ханіна, який допомагає оцінити психологічний феномен тривожності. Тест Спілберга оцінює стан реактивної або ситуативної тривожності. Реактивна (ситуативна) тривожність - стан суб'єкта в даний момент часу, який характеризується емоціями, які суб'єктивно переживаються особою: напругою, занепокоєнням, заклопотаністю, нервозністю у цій конкретній ситуації.

Результати дослідження. Проведені дослідження встановили зниження рівня норадреналіна в моноамінергічних системах головного мозку взимку, порівнянно з цими показниками на початку осені. Психологічні тести встановили зростання рівня тривожності взимку серед студентів, що проявляється в зниженні працездатності по зрівнянню з цими показниками на початку осені.

Висновки. Сезонні коливання рівня катехоламінів впливають на циклічність тривожності і працездатності і є одними із самих надійних і показових критеріїв стану здоров'я. В забезпеченні працездатності беруть участь практично усі найважливіші фізіологічні системи організму (кровообіг, дихання, обмін речовин, виділення, травлення, центральна нервова система).

Ткачук С.С.

ПАТОБІОХІМІЧНІ ЕКВІВАЛЕНТИ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ТИМУСА ЗА НЕПОВНОЇ ГЛОБАЛЬНОЇ ІШЕМІЇ МОЗКУ В ЩУРІВ РІЗНОГО ВІКУ

Кафедра фізіології ім. Я.Д. Кіришенблата

Буковинський державний медичний університет

Вступ. Ішемічно-реперфузійні пошкодження головного мозку відносять до імунозалежних процесів, тому логічно очікувати, що ця патологія буде супроводжуватися специфічною реакцією тимуса, як центрального органа імунної системи. Пошкоджувальний вплив ішемії залежить від інтенсивності вільнорадикальних процесів, імунологічні порушення також значною мірою визначаються цими чинниками. Проте специфічні та неспецифічні механізми дизрегуляції морфофункціонального стану тимуса і їх вікові особливості за ішемії мозку недосліджені.

Мета дослідження. Вивчити особливості впливу неповної глобальної ішемії мозку з наступною реперфузією на інтенсивність процесів ліпопероксидації та стан антиоксидантного захисту в структурно-функціональних зонах за груднинної залози самців-щурів одно- та тримісячного віку.

Матеріал і методи дослідження. У самців білих лабораторних щурів віком один та