

**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

Анохіна С.І.

ЗРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗНИКІВ ПРОТЕОЛІТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ ЛЕГЕНЕВОЇ ТКАНИНИ ГІПОТИРЕОЇДНИХ ЩУРІВ ПІД ВПЛИВОМ ЕКЗО- ТА ЕНДОГЕННОГО МЕЛАТОНІНУ

Кафедра фізіології ім. Я. Д. Кіршенבלата

Буковинський державний медичний університет

Вступ. Мелатонін – потужний антиоксидант і природний модулятор імунітету. Мелатонін як індол володіє амфифільними властивостями що дає йому можливість вільно проходити через всі тканини та бар'єри, вільно проникати через клітинні мембрани. Шишкоподібній залозі притаманні доволі складні взаємовідносини з гіпоталамо-гіпофізарно-тиреοїдною системою. Значний інтерес становить дослідження впливу мелатоніну на щитоподібну залозу за умов порушення продукції її гормонів. Протеолітичні ферменти розщеплюють пептидні зв'язки білкових молекул і є одним із важливих механізмів контролю функцій органів і тканин. Надмірна активація протеолізу є небезпечною для білкових структур тканин і викликає розвиток деструктивних і запальних змін. Мелатонін може виявитися корисним терапевтичним агентом при лікуванні низки захворювань пов'язаних із порушенням протікання протеолітичних процесів у клінічній практиці. Враховуючи перелічене є доцільним з'ясувати впливи екзо- та ендogenous мелатоніну, у комбінації з гіпотиреозом щурів, на показники протеолітичної активності тканини легень.

Мета дослідження. Вивчення ролі екзо- та ендogenous мелатоніну в механізмах регуляції протеолітичних процесів легеневої тканини білих гіпотиреοїдних щурів.

Матеріал і методи дослідження. Експерименти проведені на самцях нелінійних білих щурів масою тіла 0,12-0,14 кг. Мелатонін вводили одноразово внутрішньоочеревинно в дозі 6 мг/кг маси тіла. Енуклеацію, або осліплення щурів проводили під нембуталовим наркозом (40 мг/кг маси тіла), у кон'юнктивний мішечок вводили 0,1% розчин дікаїну, після чого видаляли очне яблуко. Гіпотиреоз викликали введенням мерказолілу в дозі 10 мг/кг маси тіла протягом 10 діб. Для визначення протеолітичної активності гомогенат інкубували 30 хв використовуючи колорогенні сполуки: азоальбумін (лізис низькомолекулярних білків), азокозеїн (лізис великомолекулярних білків) та азокол (лізис колагену) фірми "Simko Ltd" (Україна). Отримані результати статистично оброблені за методом варіаційної статистики з визначенням критерію t Стьюдента.

Результати дослідження. За результатами нашого дослідження встановлено - екзогенний мелатонін викликає зростання показників протеолітичної активності легеневої тканини де зосереджені професійні тканинні альвеолярні макрофаги в порівнянні з контрольною групою тварин. Ймовірно ми спостерігаємо специфічну тропність, або вибірковість периферійної дії мелатоніну яка залежить від ритму чутливості до нього з боку тканин-мішеней. Отримані нами результати свідчать про підвищену активність протікання процесів протеолізу в усіх досліджуваних експериментальних групах щурів у порівнянні з показниками контрольної групи, яке здійснювалося за рахунок деградації як низько так і високомолекулярних білків. Енуклеація щурів призводила до значного тотального росту швидкості протікання протеолітичних процесів щурів, як із патологією щитоподібної залози (гіпотиреозом), так і без. На нашу думку, отримані показники зумовлені комбінованим впливом не тільки цього індоламіну, продукція якого у сліпих щурів певний період часу відбувається постійно, а також можливо інших епіфізарних метоксиндолів, та пригніченням функції щитовидної залози. Отримані результати не виключають можливості опосередкованої дії екзогенного пінеального гормону через вплив на продукцію ендogenous мелатоніну.

Висновки. Таким чином за дії екзогенного мелатоніну в легеневій тканині спостерігається ріст показників протелітичної активності за умов патологічного стану щитоподібної залози. В групах енуклійованих тварин, мерказоліл викликав інтенсифікацію всіх показників протеолізу.