

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



МАТЕРІАЛИ

**106-ї підсумкової науково-практичної конференції
з міжнародною участю
професорсько-викладацького колективу
БУКОВИНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
03, 05, 10 лютого 2025 року**

Конференція внесена до Реєстру заходів безперервного професійного розвитку,
які проводитимуться у 2025 році №1005249

Чернівці – 2025

УДК 61(063)
М 34

Матеріали підсумкової 106-ї науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького колективу Буковинського державного медичного університету (м. Чернівці, 03, 05, 10 лютого 2025 р.) – Чернівці: Медуніверситет, 2025. – 450 с. іл.

У збірнику представлені матеріали 106-ї науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького колективу Буковинського державного медичного університету (м. Чернівці, 03, 05, 10 лютого 2025 р.) зі стилістикою та орфографією у авторській редакції. Публікації присвячені актуальним проблемам фундаментальної, теоретичної та клінічної медицини.

Загальна редакція: професор Геруш І.В., професорка Годованець О.І., професор Безрук В.В.

Наукові рецензенти:

професор Батіг В.М.
професор Білоокій В.В.
професор Булик Р.Є.
професор Давиденко І.С.
професор Дейнека С.Є.
професорка Денисенко О.І.
професор Заморський І.І.
професорка Колоскова О.К.
професорка Кравченко О.В.
професорка Пашковська Н.В.
професорка Ткачук С.С.
професорка Тодоріко Л.Д.
професорка Хухліна О.С.
професор Черноус В.О.

ISBN 978-617-519-135-4

© Буковинський державний медичний
університет, 2025

Анохіна С. І.

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗМІН ПОКАЗНИКІВ ПРОТЕОЛІТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ В ТКАНИНІ ПЕЧІНКИ ПІД ВПЛИВОМ ЕНДОГЕННОГО МЕЛАТОНІНУ ЕНУКЛЕЙОВАНИХ ЩУРІВ ЗА УМОВ ГІПО- ТА ГІПЕРТИРЕОЗУ

Кафедра фізіології ім. Я.Д. Кіришенблата

Буковинський державний медичний університет

Вступ. Протеоліз представляє особливу форму біологічного контролю, включає протеолітичні ферменти, активатори та інгібітори, забезпечує гомеостаз в нормі та при розвитку адаптаційно-захисних реакцій організму. Відомо, що печінка бере активну участь у формуванні протеолітичного потенціалу крові. Наприклад цироз печінки призводить до різних порушень у формуванні протеолітичного потенціалу крові та супроводжується суттєвим дисбалансом у протеолітичній системі. Печінка та щитовидна залоза можуть взаємодіяти між собою через різні біохімічні та фізіологічні процеси людського організму. Наприклад у печінці відбувається обробка гормонів щитовидної залози, таких як тироксин та трийодтиронін. Мелатонін позиціонується на сьогодні не тільки як регулятор циркадних ритмів в організмі людини, а і як один з найефективніших антиоксидантів та імуномодуляторів. Експериментальні та клінічні дані вказують на виражену гепатопротекторну дію мелатоніну при цілому ряді патологічних процесів. Експериментально виявлено, що гормони щитоподібної залози, здійснюють впливи на процеси формування нічного піка мелатоніну; тироксин виступає як стимулятор, а тиреокальцитонін – як інгібітор мелатонін утворюючої функції епіфіза.

Мета дослідження. Метою нашого дослідження було з'ясувати роль ендogenous мелатоніну в механізмах регуляції протеолітичних процесів у тканині печінки білих щурів. Провести аналіз змін протеолітичної активності тканини печінки енукейованих гіпер- та гіпотиреоїдних експериментальних тварин.

Матеріали та методи. Експерименти проведені на 45 самцях нелінійних білих щурів масою тіла 0,12-0,14 кг. Було створено п'ять експериментальних груп тварин. Контрольну групу склали 10 зрячих умовно здорових тварин, яким вводили розчинник мелатоніну у відповідних об'ємах.

Результати та обговорення. За результатами нашого дослідження встановлено що стан постійної ендogenous продукції мелатоніну (енукеація) призводив до значного зростання протеолітичних показників. Ймовірно ми спостерігаємо специфічну тропність чи вибірковість периферійної дії мелатоніну яка залежить від ритму чутливості до нього з боку тканин-мішеней. Отримані нами результати свідчать про значну підвищену активність протікання процесів протеолізу в усіх досліджуваних експериментальних групах щурів крім п'ятої. На нашу думку отримані показники зумовлені комбінованим впливом не тільки цього індоламіну, продукція якого у сліпих щурів відбувається постійно, а також можливо інших епіфізарних метоксиндолів, та порушенням функції щитовидної залози. Застосування ендogenous мелатоніну при експериментальному гіпертиреозі здійснює ефект в напрямку нормалізації процесів протеолізу. Дія мелатоніну на щитовидну залозу має гальмівний характер, а саме на її функціональну активність. Що підтверджують данні літератури про пригнічення мелатоніном секреції тиреоїдних гормонів у інтактних тварин. Отримані результати не виключають можливості опосередкованої дії пінеального гормону на протеолітичну систему за умов гіпертиреозу, що доводить наявність взаємодії епіфіза та щитоподібної залози за принципом негативного зворотного зв'язку, доповнюючі існуючі уявлення про роль тиреоїдних гормонів у функціонуванні пінеальної залози.

Висновки. Таким чином в тканині печінки спостерігається підвищення швидкості протікання процесів протеолізу в усіх досліджуваних групах тварин. Натомість при комбінованому впливі L-тироксину та енукеації встановлено значне пригнічення протеолітичної активності в тканині печінки в порівнянні з відповідними показниками тварин четвертої досліджуваної групи, що чітко демонструє напрям до нормалізації процесу.