

Леонова Ю.С.

АНОТАЦІЯ

на кваліфікаційну роботу за темою: «Морфо-функціональний стан бурої жирової тканини за умов розвитку ожиріння при різних режимах введення мелатоніну»

Гістологічними, морфометричними, статистичними методами проаналізовано вплив введення мелатоніну на морфо-функціональний стан бурої жирової тканини щурів з індукованим дієтою ожирінням. У роботі на тлі розвитку ожиріння (достовірна різниця маси тіла між двома групами – контрольною та з висококалорійною дієтою, становила 30%) тваринам вводили щоденно перорально через зонд мелатонін (30 мг/кг) у розчиненому вигляді: вечірнє введення - за 1 годину до вимкнення світла та ранкове - за 1 годину після ввімкнення.

Показано, що введення мелатоніну тваринам, які перебували на висококалорійній дієті, призводить до зменшення негативних наслідків, викликаних ВКД на морфо-функціональний стан бурої жирової тканини. При цьому площа поперечного перерізу адипоцитів зменшується, кількість ліпідних включень зростає в порівнянні з групою тварин з ожирінням.

Отже, введення мелатоніну в дозі 30 мг/кг може застосовуватися в терапевтичних цілях при розвитку ожиріння, індукованого висококалорійною дієтою для активації роботи бурої живої тканини. Вечірній режим введення мелатоніну (за 1 годину до вимкнення світла) зменшує негативні наслідки, викликані ВКД ефективніше за ранковий режим.

Кваліфікаційна робота викладена на 47 сторінках, ілюстрована таблицею, 4 мікрофотографіями та 5 гістограмами. Список використаних джерел включає 40 робіт.

Ключові слова: бура жирова тканина, ожиріння, мелатонін, хронобіологія, висококалорійна дієта.