

АНОТАЦІЯ

на кваліфікаційну роботу магістра денної форми навчання

Леонової Юлії Сергіївни

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

Гістологічними, гістохімічними, морфометричними, статистичними методами проаналізовано вплив введення мелатоніну на морфо-функціональний стан бурої жирової тканини щурів з індукованим дієтою ожирінням. У роботі на тлі ожиріння тваринам вводили щоденно перорально через зонд мелатонін (30 мг/кг) у розчиненому вигляді в питній воді: вечірнє введення - за 1 годину до вимкнення світла та ранкове - через 1 годину після ввімкнення.

Показано, що введення мелатоніну тваринам, які перебувають на висококалорійній дієті, призводить до зменшення негативних наслідків, викликаних ВКД. При цьому площа перерізу адипоцитів зменшується, кількість ліпідних включень зростає, зменшується рівень фіброзу тканини та тучних клітин, кількості гранул глікогену в порівнянні з групою тварин з ожирінням,

Отже, введення мелатоніну в дозі 30 мг/кг може застосовуватися в терапевтичних цілях для зменшення об'єму жирової тканини при розвитку ожиріння, індукованого висококалорійною дієтою для активації роботи бурої живої тканини. Вечірній режим введення мелатоніну краще зменшує негативні наслідки, викликані ВКД, ніж ранковий.

Кваліфікаційна робота викладена на 52 сторінках, ілюстрована таблицею, 6 мікрофотографіями та 8 гістограмами. Список використаних джерел включає 40 робіт.

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