

АНОТАЦІЯ

на кваліфікаційну роботу бакалавра заочної форми навчання

Шилюк Дарини Михайлівни

на тему: «**Морфо-функціональний стан печінки**

за умов розвитку ожиріння при різних режимах введення мелатоніну»

За допомогою гістологічних, гістохімічних, морфометричних та статистичних методів було проведено аналіз впливу введення мелатоніну на морфо-функціональний стан печінки щурів, які мали ожиріння, індуковане споживанням висококалорійної дієти. Для цього було сформовано шість груп, чотири з яких отримували мелатонін у дозі 30 мг/кг, в різних режимах (неперервно з питною водою та ввечері - за 1 годину до вимкнення світла).

Виявлено, що загалом мелатонін покращує стан гепатоцитів у умовах ожиріння незалежно від режиму введення. У груп, що отримували мелатонін, спостерігалось зниження рівня жирових включень, нормалізація розмірів клітин, ядер, співвідношення між ядром та цитоплазмою, а також відновлення та збільшення кількості нормальних двоядерних гепатоцитів та нормалізація накопичення глікогену в клітинах при розвитку ожиріння, що свідчить про покращення морфо-функціонального стану печінки.

Отже мелатонін може бути ефективним засобом для профілактики та лікування ожиріння, оскільки він має позитивний вплив на морфологічний та функціональний стан печінки. Порівнюючи результати двох режимів введення мелатоніну щурів з ожирінням, відзначається, що саме вечірній режим введення демонструє кращі результати щодо впливу на клітинний стан.

Кваліфікаційна робота викладена на 47 сторінках, ілюстрована таблицями, 15 мікрофотографіями та 5 гістограмами. Список використаних джерел включає 79 робіт.

Ключові слова: печінка, ожиріння, мелатонін, хронобіологія.