

АНОТАЦІЯ

ВПЛИВ РІЗНИХ РЕЖИМІВ ВВЕДЕННЯ МЕЛАТОНІНУ НА МОРФО- ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ТОНКОГО ТА ТОВСТОГО КИШЕЧНИКА ПРИ РОЗВИТКУ ОЖИРІННЯ

ШЕВЧУК Н. О.

Гістологічними, морфометричними та статистичними методами проаналізовано вплив мелатоніну на стан товстого та тонкого кишечника при ожирінні та як цей вплив відрізняється залежно від терміну введення.

Дослідження проводилось на піддослідних щурах, яких було поділено на 6 груп. Перша, третя та п'ята група отримувала нормальне харчування, а Друга, четверта та шоста група отримували висококалорійну їжу. При цьому після 6 тижнів: третя та четверта групи отримували ранкові ін'єкції мелатоніну протягом 7 тижнів, а п'ята та шоста вечірні ін'єкції мелатоніну протягом 7 тижнів. На 92 добу(після 13 тижнів) була проведена аутопсія у всіх шести групах.

Для гістологічного дослідження було взято тонкий та товстий кишечник. Вимірювали такі морфометричні параметри у тонкому та товстому кишечнику як: товщина слизової оболонки; глибина крипт; висота ентероцитів крипт; площа перерізу ядер ентероцитів крипт; площа поперечного перерізу келихоподібних клітин крипт.

Виявлено, що введення мелатоніну викликає різні структурні зміни в будові тонкого та товстого кишечника в здорових тварин та тварин з ожирінням, та те, що даний вплив відрізняється залежно від часу введення мелатоніну. Також показано, що мелатонін може частково корегувати структурні зміни у тонкому та товстому кишечнику, викликані ожирінням.

Кваліфікаційна робота/проект викладена на 59 сторінках, ілюстрована 6 таблицями та 30 мікрофотографіями. Список використаних джерел включає 52 робіт.

Ключові слова: мелатонін, ожиріння, тонкий та товстий кишечник.