

АНОТАЦІЯ

У чоловіків молодого і середнього віку, які страждають на метаболічний синдром (МС) та ожиріння, досить поширені випадки порушень статевої функції, що є важливими медичною, демографічною і соціальною проблемами. На практиці використання лише немедикаментозних методів корекції маси тіла часто є неефективним та короткочасним. Це спонукає деяких пацієнтів вдаватись фармакотерапії. Враховуючи зростаючу кількість людей молодого віку з МС, спостерігається збільшення споживання метформіну, який зазвичай призначається за даних умов. Сучасні дані щодо ефективності застосування метформіну за порушень чоловічої репродуктивної функції є суперечливими. Отже, пошук нових мішеней для таргетної терапії патологій, пов'язаних з МС, є одним з найважливіших завдань сучасної фундаментальної та прикладної медицини.

Для відтворення моделі МС у експериментах було використано фруктозу кристалічну харчову, а також для дослідження фармакологічні препарати (метформін та ліпофлавіон). Досліджувані препарати вводили тваринам у дозовому режимі, що застосовується у клініці (відповідно до інструкцій) з урахуванням коефіцієнта видової чутливості.

Встановлено, що введення ліпофлавіону до схеми лікування МС метформіном сприяло оптимізації гонадопротекторної дії за рахунок відновлення про/антиоксидантного статусу тестикулярного середовища, про що свідчить позитивна модуляція активності компонентів антиоксидантного захисту (активність СОД, вміст церулоплазміну та вміст відновленого глутатіону), зниження рівня ПОЛ і відновлення стероїдогенної активності сім'яників.

Кваліфікаційна робота викладена на 40 сторінках, ілюстрована 3 таблицями та 6 рисунками. Список використаних джерел включає 97 робіт.

Ключові слова: метаболічний синдром, щури, гонади, метформін і ліпофлавіон.