

АНОТАЦІЯ

Випускна кваліфікаційна робота присвячена дослідженню впливу застосування експериментального препарату при лікуванні цукрового діабету II типу. Незважаючи на значні досягнення фармацевтичних компаній та наукових установ у процесі розробки та запуску продажів антидіабетичних препаратів з різними механізмами дії, проблема розвитку негативних побічних реакцій (гіпоглікемія, дисфункції печінки та ін.) залишається відкритою. Саме тому, створення ефективних та безпечних антидіабетичних засобів є надзвичайно актуальною потребою в умовах сьогодення у зв'язку з швидкозростаючою кількістю хворих на цукровий діабет.

Мета даної роботи – дослідити вплив застосування експериментального препарату EN300-183708 на дослідних мишах, які мають цукровий діабет II типу.

Для досягнення поставленої мети були сформульовані наступні завдання:

- 1) Визначити фізико-хімічні властивості препарату EN300-183708.
- 2) Обрати необхідну формуляцію для розчинення дослідної сполуки.
- 3) Визначити оптимальну дозу введення експериментального препарату на інтактних мишах, при якій спостерігається гіпоглікемічний ефект.
- 4) Оцінити токсичність дослідної речовини на інтактних тваринах після однократного введення.
- 5) Відтворити модель розвитку цукрового діабету II типу у експериментальних мишей лінії ICR.
- 6) Дослідити ефективність дії експериментальної речовини на перебіг цукрового діабету II типу у дослідних тваринах після хронічного введення.
- 7) Визначити токсичність дослідної сполуки після хронічного введення тваринам із цукровим діабетом II типу.

У результаті дипломної роботи визначені основні фізико-хімічні властивості препарату EN300-183708 (розчинність, коефіцієнт проникності). Обрана необхідна формуляція для розчинення дослідної сполуки. Визначено оптимальну дозу введення експериментального препарату на інтактних мишах, при якій спостерігається гіпоглікемічний ефект. Виявлена помірна токсичність

дослідної речовини на інтактних тваринах після однократного введення. Відтворена модель розвитку цукрового діабету II типу у експериментальних мишей лінії ICR. Визначений достовірний ефект експериментальної речовини на перебіг цукрового діабету II у дослідних тваринах після хронічного введення. Виявлена помірна гепатотоксичність дослідної сполуки після хронічного введення тваринам із цукровим діабетом II типу.

Дипломна робота виконана на 60 сторінках, до неї входять 12 рисунків, 10 таблиць та 53 посилань.