АНОТАЦІЯ

на кваліфікаційну роботу бакалавра денної форми навчання

Кавасіної Катерини Анатоліївни

на тему: **«Вплив ситагліптину та метформіну на якість ембріонів»**

Гістологічними, гістохімічними, мікроскопічними та статистичними методами проаналізовано розвиток мишачих ембріонів за впливу таких антидіабетичних препаратів, як ситагліптин та метформін. У роботі на тлі внутрішньочеревинного введення розчину глюкози вагітним самкам мишей перорально вводили 3 мл розчини фармакологічних препаратів ситагліптину та метформіну. Встановлено, що у мишачих ембріонів будь-якої статі при дії ситагліптину денної концентрації 0,04 мг/кг (або 0,0008 мг/день у 3 мл розчину для миші вагою 20 г) у більшості випадків розвиваються певні мальформації, тоді як при дії метформіну денної концентрації 90 мг/кг (або 1,8 мг/день у 3 мл розчину для миші вагою 20 г) у всіх жіночих ембріонів відбувається надмірний розвиток репродуктивної системи, а у всіх чоловічих ембріонів при цьому змін у розвитку репродуктивної системи не відбувається.

Стосовно дії метформіну денної концентрації 250 мг/кг (або 5 мг/день у 3 мл розчину для миші вагою 20 г) на якість мишачих ембріонів, показано, що у всіх жіночих ембріонів так само відбувається надмірний розвиток репродуктивної системи у той час, як у всіх чоловічих ембріонів розвиток репродуктивної системи, навпаки, пригнічується.

Отже, вплив ситагліптину на якість мишачих ембріонів у більшості випадків є тератогенним, а вплив метформіну у той час є подібним до впливу жіночих статевих гормонів, які опосередковують розвиток жіночої репродуктивної системи у жіночих ембріонів та пригнічують розвиток подібної системи у чоловічих ембріонів.

Кваліфікаційна робота викладена на 45 сторінках, ілюстрована 7 таблицями та 10 рисунками. Список використаних джерел включає 40 робіт.

Ключові слова: мишачі ембріони, ситагліптин, метформін, репродуктивна система.