

ВПЛИВ ТАБЛЕТОК «ЕЛГАЦИН» НА ФЕРТИЛЬНІСТЬ САМЦІВ ЩУРІВ ПРИ СТАРІННІ

Єгорова О. О., Яковлева Л. В., Кошова О. Ю., Лар'яновська Ю. Б.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

cndlnfau@mail.ru

При старінні, як і в патогенезі різних патологій репродуктивної системи чоловіків, значну роль відіграє гіперактивація вільнорадикального окиснення та зниження антиоксидантного захисту, що призводить до пошкодження мембран і ДНК сперматозоїдів, зниження їх рухливості та запліднюючої здатності. Наведене зумовлює доцільність застосування антиоксидантів для корекції вікових змін репродуктивної функції чоловіків.

Метою даного дослідження було вивчення динаміки вікових змін фертильності самців щурів та можливості корекції цих змін антиоксидантним препаратом поліфенольної природи, таблетками «Елгацин». Досліди проведені на щурах самцях віком 6 і 12 місяців. Тварин 12-місячного віку розділили на підгрупи вікового контролю та піддослідних тварин, яким у віці 12-ти, 15-ти, 18-ти, 21-го та 24-місяців вводили внутрішньошлунково протягом 1 місяця таблетки «Елгацин» (12 мг/кг) повторними курсами. Контролем служили інтактні самці репродуктивного віку (6 місяців). Оцінку репродуктивної функції самців проводили за показниками фертильності і плодючості. Встановлено, що при старінні у щурів відбувається зниження статевої поведінки, здатності до запліднення і зменшення кількості щурят у приплоді.

Профілактичне введення таблеток «Елгацин» сприяло уповільненню інволютивних змін фертильності та генеративної функції сім'яників старіючих щурів. Отримані результати свідчать про доцільність подальшого вивчення антиоксидантного засобу, таблеток «Елгацин» як коректора вікових змін чоловічої репродуктивної системи.