

ЕФЕКТИВНІСТЬ ГРАНУЛ З АРГІНІНОМ ТА ПЕРГОЮ

Яковлева Л.В., Ковальова Є.О.

Національний фармацевтичний університет, ЦНДЛ, м. Харків

В останні десятиріччя спостерігається глобальне зниження репродуктивної функції у чоловіків, що супроводжується зменшенням здатності до зачаття. Основним проявом цього є порушення сперматогенезу та функціонального стану сперматозоїдів в наслідок різноманітних патофізіологічних причин.

Об'єктом дослідження були гранули з аргініном та пергою розроблені на кафедрі аптечної технології лікарських засобів ім. проф. Д.П. Сала НФаУ під керівництвом д.фарм.н., професора О.І. Тихонова зі складом діючих речовин на 2,5 г гранул (орієнтовна доза для використання у клініці): аргінін – 0,500 г, перга – 0,250 г.

Метою роботи було вивчення ефективності застосування гранул з аргініном та пергою у різних дозах 250, 500 та 1000 мг/кг у профілактично-лікувальному режимі, встановлення оптимальної дози та співставлення ефективності з препаратом порівняння таблетками «Спеман» на тлі експериментального ураження сім'яників доксорубіцином. В останнє десятиріччя велика увага приділяється окиснювальному стресу як фактору, що викликає зниження життєздатності сперматозоїдів. Основним механізмом тестикулярної токсичності доксорубіцину є утворення токсичних активних форм кисню та відтворення оксидативного стресу у тканинах статевих органів.

Результати проведеного дослідження свідчать про позитивний вплив як дослідного препарату, так і препарату порівняння. В групах, що отримували лікування, реєстрували нормалізацію функціонального стану сперматозоїдів, масових коефіцієнтів статевих органів до рівня інтактного контролю. Застосування гранул з аргініном та пергою та таблеток «Спеман» сприяло нормалізації балансу системи ПОЛ/АОС. Порівняння ефективності досліджуваного препарату на різних рівнях доз дозволило встановити оптимальну ефективну дозу, яка склала – 500 мг/кг за лікарською формою.

Отже, препарат гранули з аргініном та пергою є ефективним засобом для інтенсифікації сперматогенезу, покращення якості сперми, позитивно впливає на трофіку та функціональний стан органів статевої системи та не поступається препарату порівняння.