

ВПЛИВ НАСТОЮ СУРІПИЦІ ЗВИЧАЙНОЇ (*Barbarea vulgaris*) НА МОРФОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ ЯЄЧКА

Глодан О.Я.

Науковий керівник: д.м.н., проф. Грицуляк Богдан Васильович.
ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»,
кафедра анатомії і фізіології людини та тварин, м. Івано-Франківськ, Україна,
glodan.oksana@gmail.com

На стимулювання сперматогенної функції чоловіків спрямовані значні зусилля різних спеціалістів. У останні роки важливе значення мають пошуки фітотерапевтичних середників, що мають андрогенні властивості та позитивно впливають на сперматогенез.

Метою даної роботи було вивчити стимулюючий вплив водного настою суріпиці звичайної на морфометричні показники яєчка в експерименті.

Робота виконана на 25 статевозрілих безпорідних лабораторних щурах, яким на 30 хвилин затискали кровоносні судини сім'яного канатика і на протязі 30 діб вводили водний настій суріпиці звичайної. В гістологічних препаратах яєчка морфологічними і статистичними методами вивчали діаметр звивистих сім'яних трубочок, об'єм ядер клітин Лейдіга та кількість клітин, які входять в VII стадію циклу сперматогенного епітелію.

За нашими спостереженнями на 30-ту добу дослідів після 30 хв затискання сім'яного канатика та згодовування тваринам настою суріпиці звичайної частина звивистих сім'яних трубочок яєчка залишається деформованою за рахунок розростання інтерстиційної тканини, їх власна оболонка потовщена. Гістологічні зміни в яєчку порівнюючи з контролем (затискання сім'яного канатика) менш виражені. Діаметр трубочок дорівнює $169,82 \pm 8,15$ мкм проти $101,6 \pm 14,3$ мкм в контролі. В цих умовах зменшується до 14% (проти 19%) кількість звивистих сім'яних трубочок з важким ступенем пошкодження клітин сперматогенного епітелію та до 5% (проти 8%) в контролі спустошених сім'яних трубочок.

Необхідно відмітити, що в умовах введення тваринам водного розчину суріпиці звичайної нормальну будову зберегли 53% звивистих сім'яних трубочок проти 43% в контролі. Кількість сперматогоній збільшується до $8,44 \pm 0,39$ проти $5,56 \pm 0,31$, сперматоцитів на стадії прелептотени до $177,69 \pm 8,91$ проти $154,57 \pm 7,05$, сперматоцитів на стадії пахітени до $193,15 \pm 8,15$ проти $160,55 \pm 11,89$ та сперматид 7-го етапу розвитку до $343,50 \pm 35,29$ проти $300,46 \pm 13,74$ в контролі.

Об'єм ядер клітин Лейдіга становить в середньому $76,10 \pm 2,31$ мкм³ проти $74,46 \pm 1,60$ мкм³ в контролі.

Отже, порівняльна характеристика цитологічних показників сперматогенного епітелію в умовах проведеного експерименту (введення тваринам водного розчину суріпиці звичайної) свідчить про те, що вони на 25,34% в середньому є вищими, порівнюючи з контролем.