

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ
“УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ”
КАФЕДРА МЕДИЦИНИ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ З ОПЕРАТИВНОЮ
ХІРУРГІЄЮ І
ТОПОГРАФІЧНОЮ АНАТОМІЄЮ**

**ВПЛИВ ГОСТРОГО
ІММОБІЛІЗАЦІЙНОГО СТРЕСУ
НА МАКРОМІКРОСКОПІЧНУ
БУДОВУ МАТКИ БІЛИХ ЩУРІВ**

**Костюк В.В., Лиходій С.С.
Науковий керівник: доц. Данильченко С.І.**

На сьогодні захворювання органів сечостатевої системи становлять важливу медико-соціальну проблему як для України, так і для всього світу.

Така ситуація потребує пошуку шляхів вдосконалення профілактичних заходів, діагностики та лікування цієї патології. Одним із факторів, що сприяють виникненню і розвитку захворювань сечостатевої системи є стрес.

Однак на сьогодні глибина морфо-функціональних змін у органах сечостатевої системи, а зокрема у матці, при стресі вивчена недостатньо.

Для розвитку знань, перевірки гіпотез, вивчення механізмів розвитку захворювань сечостатевої системи широко використовується моделювання на тваринах із залученням до експериментів різних лабораторних тварин. При цьому важливо знати особливості їхньої видової морфології у нормі.

МЕТА РОБОТИ:

**вивчення особливостей будови
матки білих щурів лінії Вістар у
нормі та під впливом
експериментального гострого
імобілізаційного стресу**

ЗАДАЧІ ДОСЛІДЖЕННЯ:

- Провести вивчення особливостей будови матки білих щурів ліній Вістар у нормі
- Дослідити макромікроскопічні зміни, які виникають у структурі матки щурів під впливом експериментального гострого іммобілізаційного стресу.

Експеримент було виконано на 20 білих щурах-самках лінії Вістар з масою тіла 240-260 грам, віком 8-10 місяців.

I, експериментальна група (10 тварин) зазнала впливу гострого іммобілізаційного стресу.

II, контрольна група (10 щурів) складалася з аналогічних інтактних тварини, які утримувалися у стандартних умовах віварію академії та не залучалися до інших експериментів.

Експериментальна частина дослідження проведена згідно з вимогами міжнародних принципів „Європейської конвенції щодо захисту хребетних тварин, які використовуються в експерименті та інших наукових цілях“ (Страсбург, 1985 р.) та відповідного закону України „Про захист тварин від жорстокого поводження“ (№ 3446-IV від 21.02.2006 р., м. Київ)

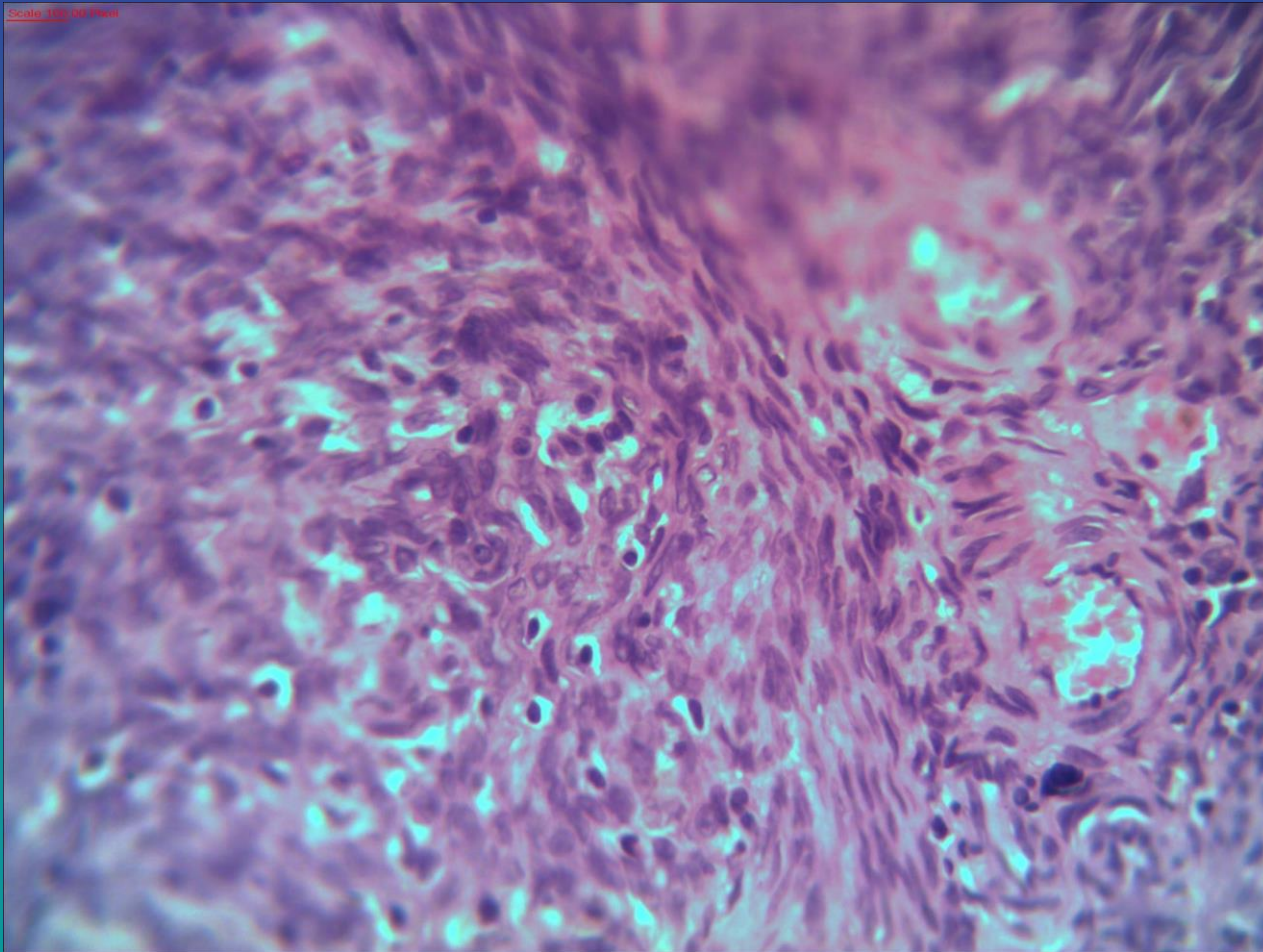
Гострий стрес відтворювали шляхом одноразової фіксації на спині протягом 6 годин. Перед евтаназією тварин не годували одну добу. Забій щурів проводили шляхом декапітації під тіопенталовим наркозом.

Після проведення забору матеріалу, для морфологічного дослідження матку щурів фіксували у 10% розчині нейтрального формаліну. Шматочки матки поміщали в парафін за звичайною методикою. Препарати забарвлювали гематоксилін-еозином.

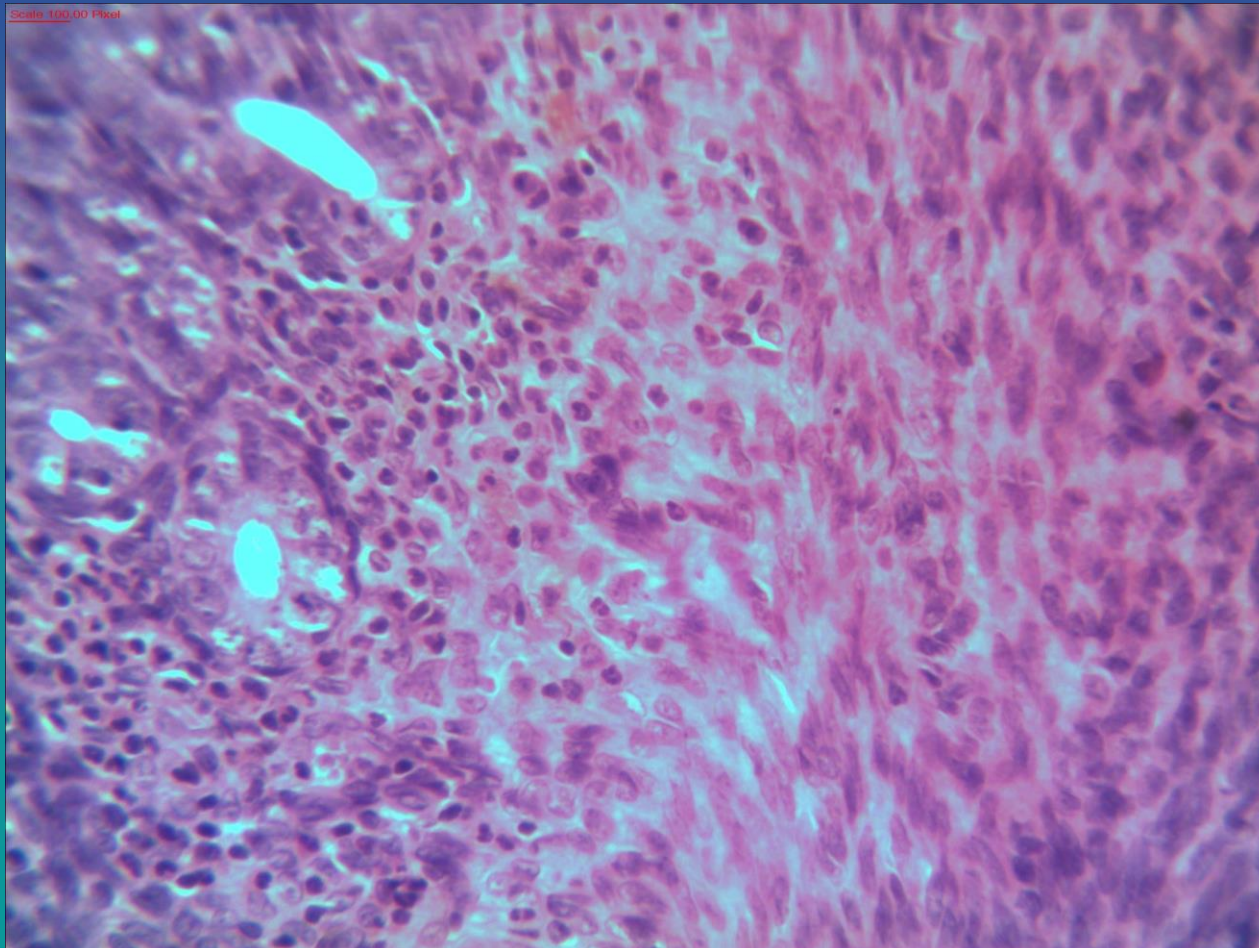
МАКРОСКОПІЯ МАТКИ ЩУРІВ



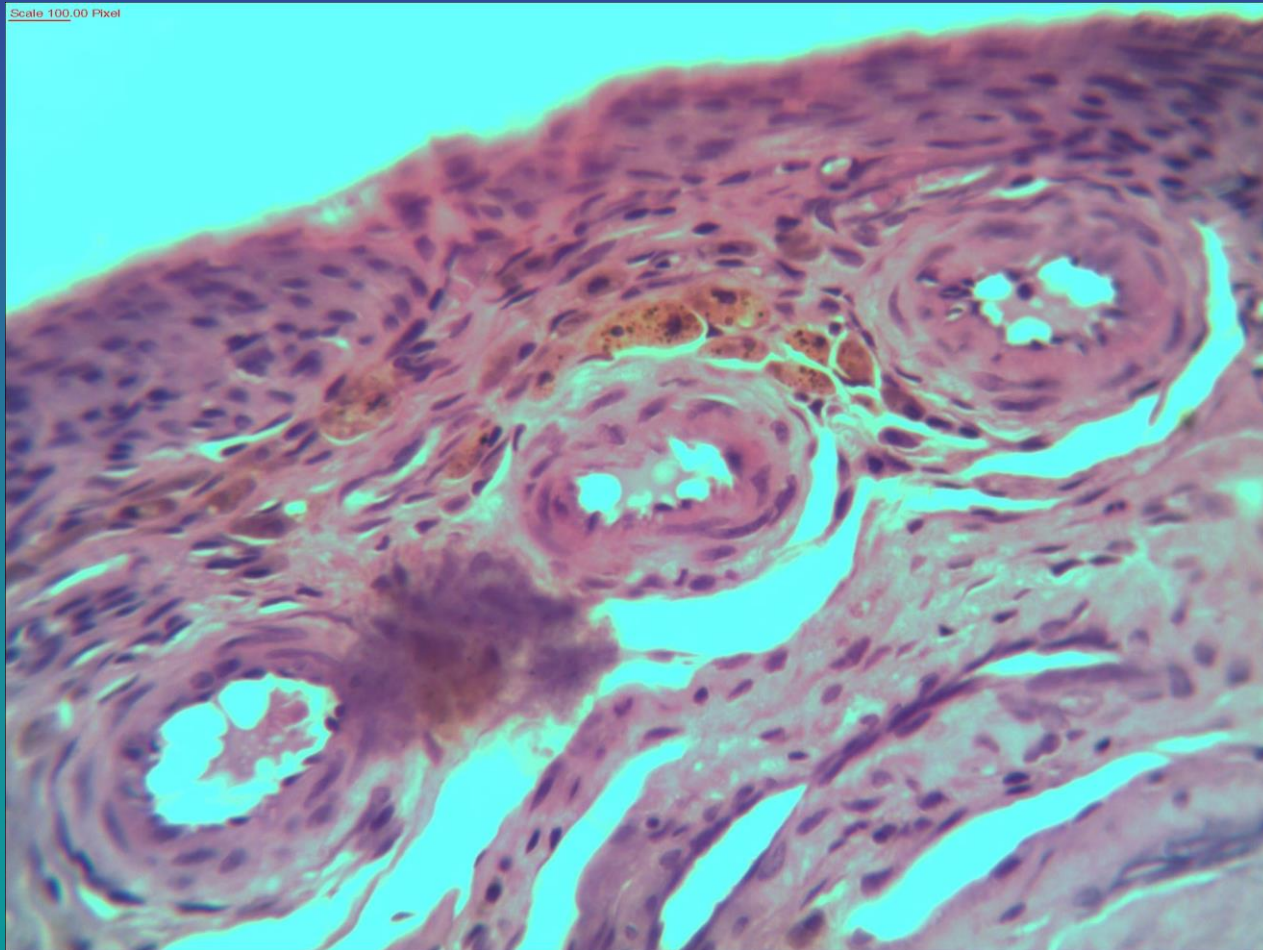
МІКРОСКОПІЧНА БУДОВА МАТКИ ЩУРІВ



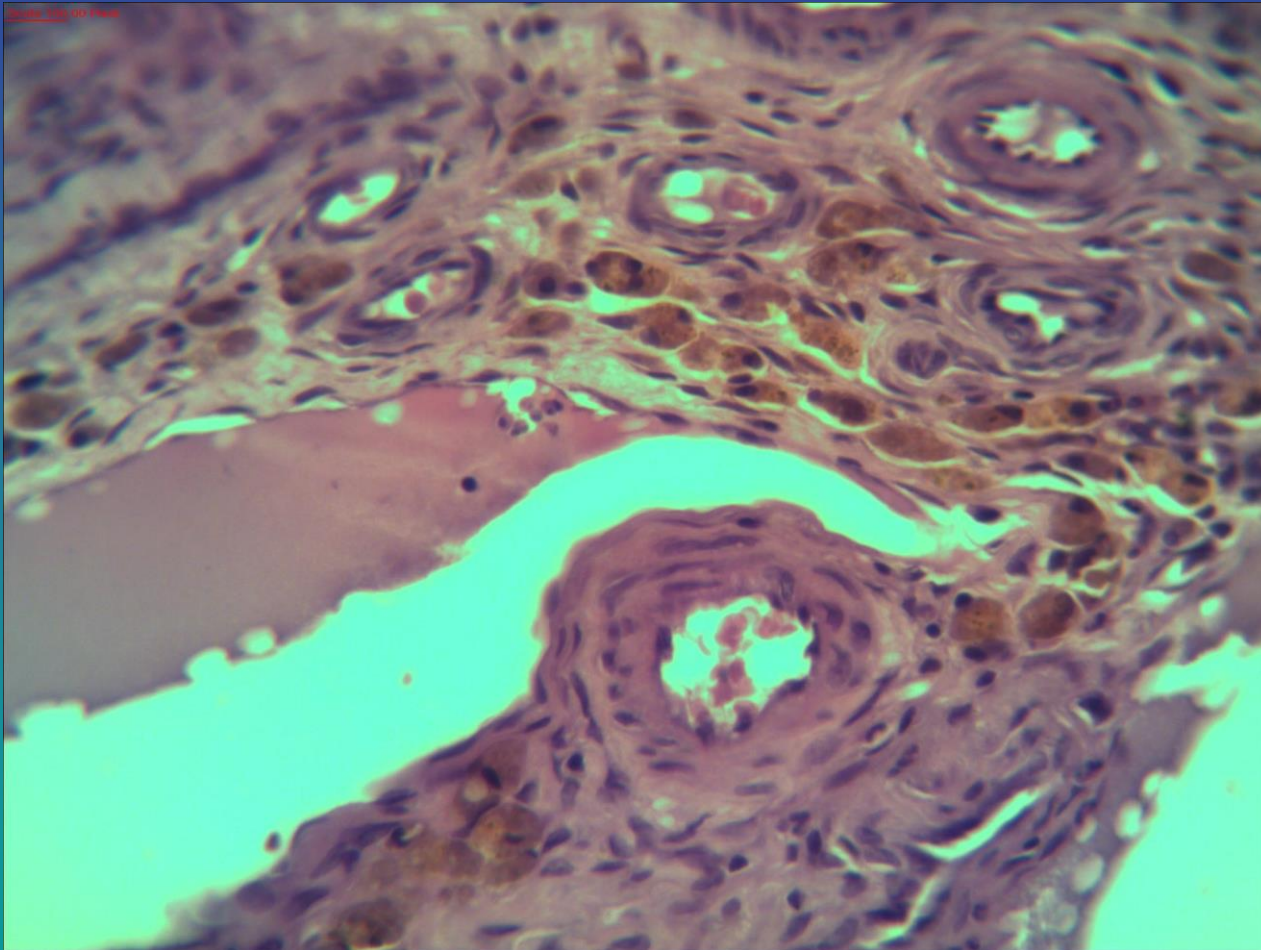
МІКРОСКОПІЧНА БУДОВА МАТКИ ЩУРІВ ПІСЛЯ ВПЛИВУ ВПЛИВ ГОСТРОГО ІММОБІЛІЗАЦІЙНОГО СТРЕСУ



МІКРОСКОПІЧНА БУДОВА МАТКИ ЩУРІВ ПІСЛЯ ВПЛИВУ ВПЛИВ ГОСТРОГО ІММОБІЛІЗАЦІЙНОГО СТРЕСУ



МІКРОСКОПІЧНА БУДОВА МАТКИ ЩУРІВ ПІСЛЯ ВПЛИВУ ВПЛИВ ГОСТРОГО ІММОБІЛІЗАЦІЙНОГО СТРЕСУ



Морфометрія

Матка, мм	Контрольна група	Експериментальна група
Довжина рогів, мм	57,1±1,57 (8)	57,6±2,36 (13)
Товщина стінки, мкм	632±24 (59)	682±63 (95)
Товщина епітелію, мм	1,03±0,09	1,04±0,06
Товщина пластинки ендометрію, мм	1,09±0,08	1,68±0,1
Товщина міометрію, мм	12,96±0,16	12,22±0,13
Товщина інтерстицію, мм	0,73±0,06	0,6±0,05
Широка зв'язка		
Діаметр артерій, мм	0,78±0,12	0,5±0,05
Діаметр вен, мм	2,12±0,19	1,9±0,2

Висновок:

Отже, гострий іммобілізаційний стрес у щурів призводить до розвитку виражених морфологічних змін у тканині матки білих щурів, що може сприяти виникненню та розвитку патології статеві системи.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ

