



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
Харківський національний медичний університет  
Кафедра патологічної анатомії

## ВПЛИВ ВИКОРИСТАННЯ ДЕКСАМЕТАЗОНУ ПІД ЧАС ВАГІТНОСТІ НА МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ПУЧКОВОЇ ЗОНИ КОРИ НАДНИРНИКІВ У НАЩАДКІВ В ДИТЯЧОМУ ВІЦІ

Студенти 3 курсу, 1м-17-7 групи, І медичного факультету:

Пелих І. М., Каднай О. С.

Науковий керівник: проф. Губіна-Вакулік Г. І.

# Актуальність

На сьогоднішній час спектр застосування стероїдних препаратів дуже широкий. В акушерстві є метод профілактики первинного ателектазу легень у недоношених новонароджених шляхом введення вагітній жінці дексаметазону, який трансплацентарно стимулює продукцію сурфактанта в легенях плоду.

На теперішній час питання про використання глюкокортикоїдів під час вагітності залишається спірним, досі не вирішене питання про тривалість терапевтичного ефекту.

# Мета дослідження

В експерименті на щурах дослідити вплив ін'єкцій дексаметазону під час вагітності на морфофункціональний стан пучкової зони кори наднирників у нащадків в дитячому віці.

# Матеріали дослідження

1. Були відібрані 5 самиць білих лабораторних щурів з масою тіла 250г.
2. Після запліднення, в другу половину вагітності, трьом самицям було проведено введення дексаметазону по 0,1мл внутрішньо-мязово 3 рази в день з інтервалом у 8 годин (нащадки – основна група), двом іншим самицям було проведено введення фізіологічного розчину по 0,1 мл внутрішньо-мязово тричі з інтервалом 8 годин (нащадки – контрольна група).

# Матеріали дослідження

3. Щури-нащадки були виведені з експерименту у віці 17 діб: гр.О – 9 особин, гр.К – 11 особин.
4. Проведено видалення та зважування наднирників у щурят обох груп, залози поміщені у 10% розчин нейтрального формаліну.

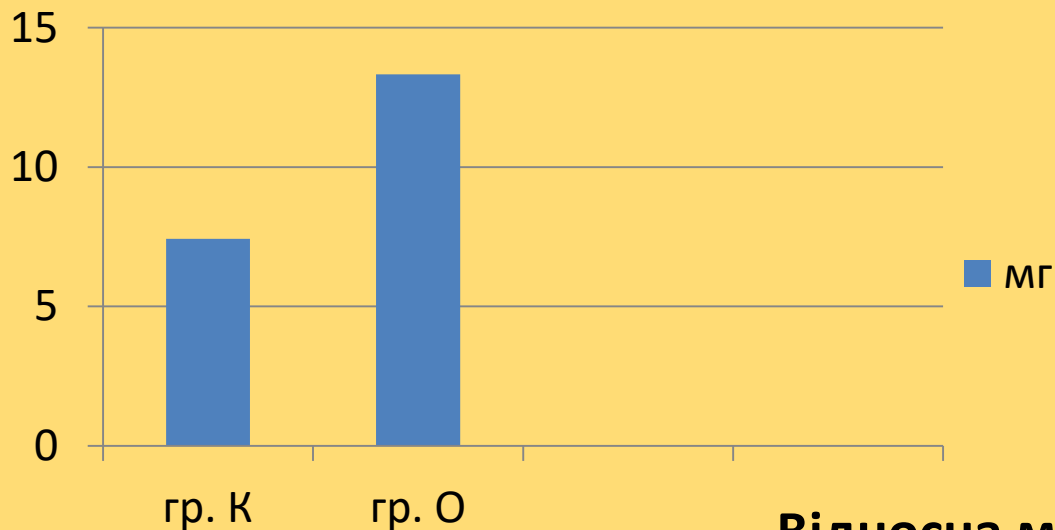


Середня маса гр. К – 22,7 г.  
Середня маса гр. О – 38,0 г.

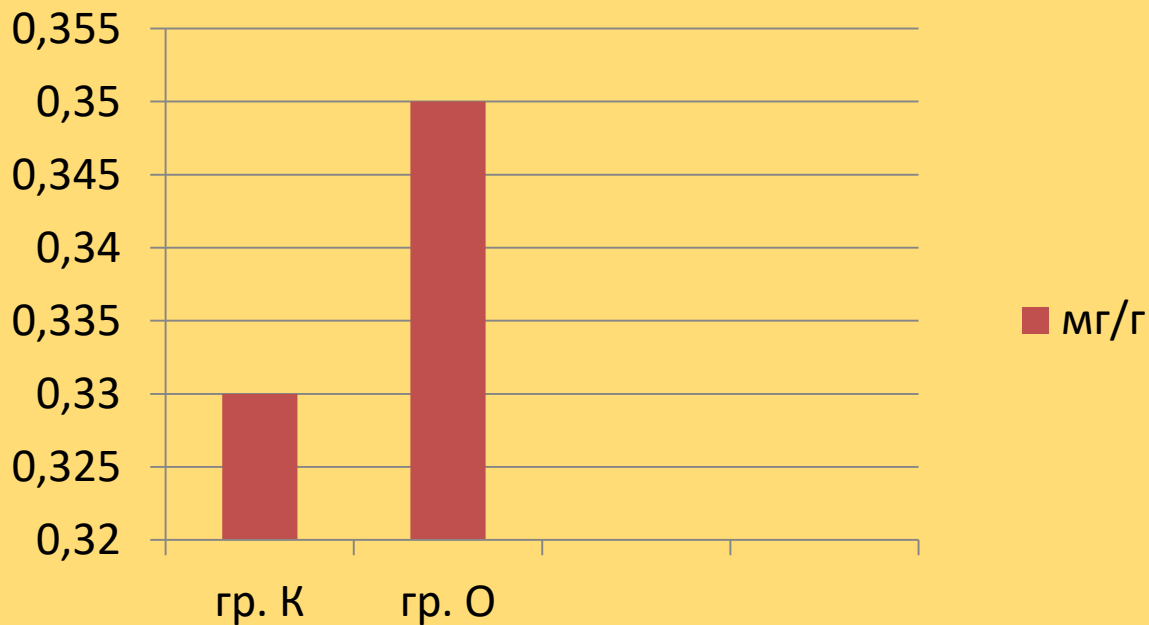
# Методи дослідження

1. Парафінові зрізи наднирників пофарбовані галоціанін-хромовими галунами за Ейнарсоном для оцінки стану ДНК в ядрах спонгіоцитів.
2. Проведена морфометрія: визначення оптичної щільності ядер спонгіоцитів та площі ядер спонгіоцитів. Мікроскопічне дослідження мікропрепаратів виконано на мікроскопі AxioStar-plus (Zeiss, Німеччина).
3. Статистична обробка морфометричних даних здійснена методом варіаційної статистики за Стьюдентом.

## Абсолютна маса наднирників у шурів-нащадків



## Відносна маса наднирників

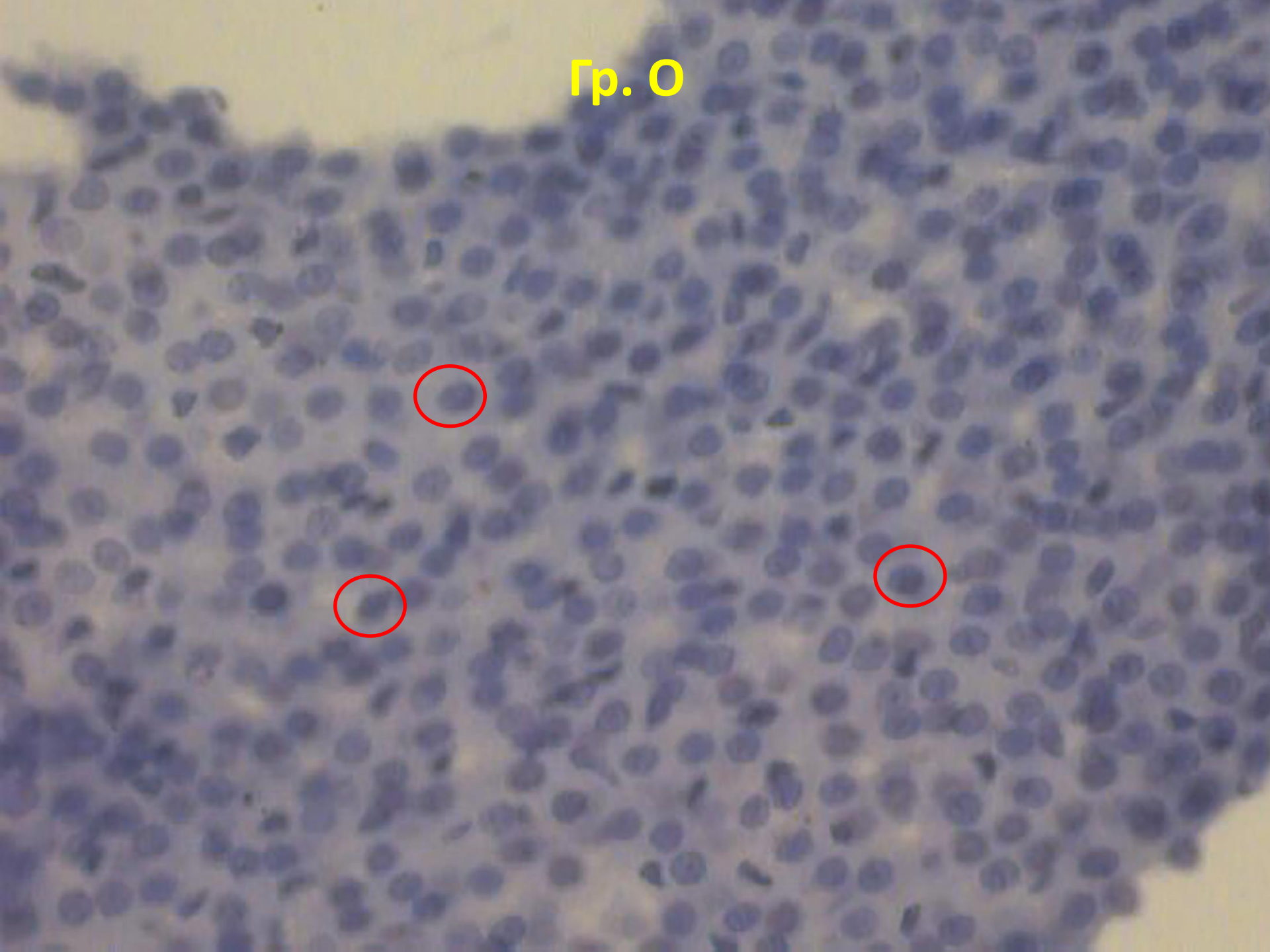




Гр. К



Гр. 0

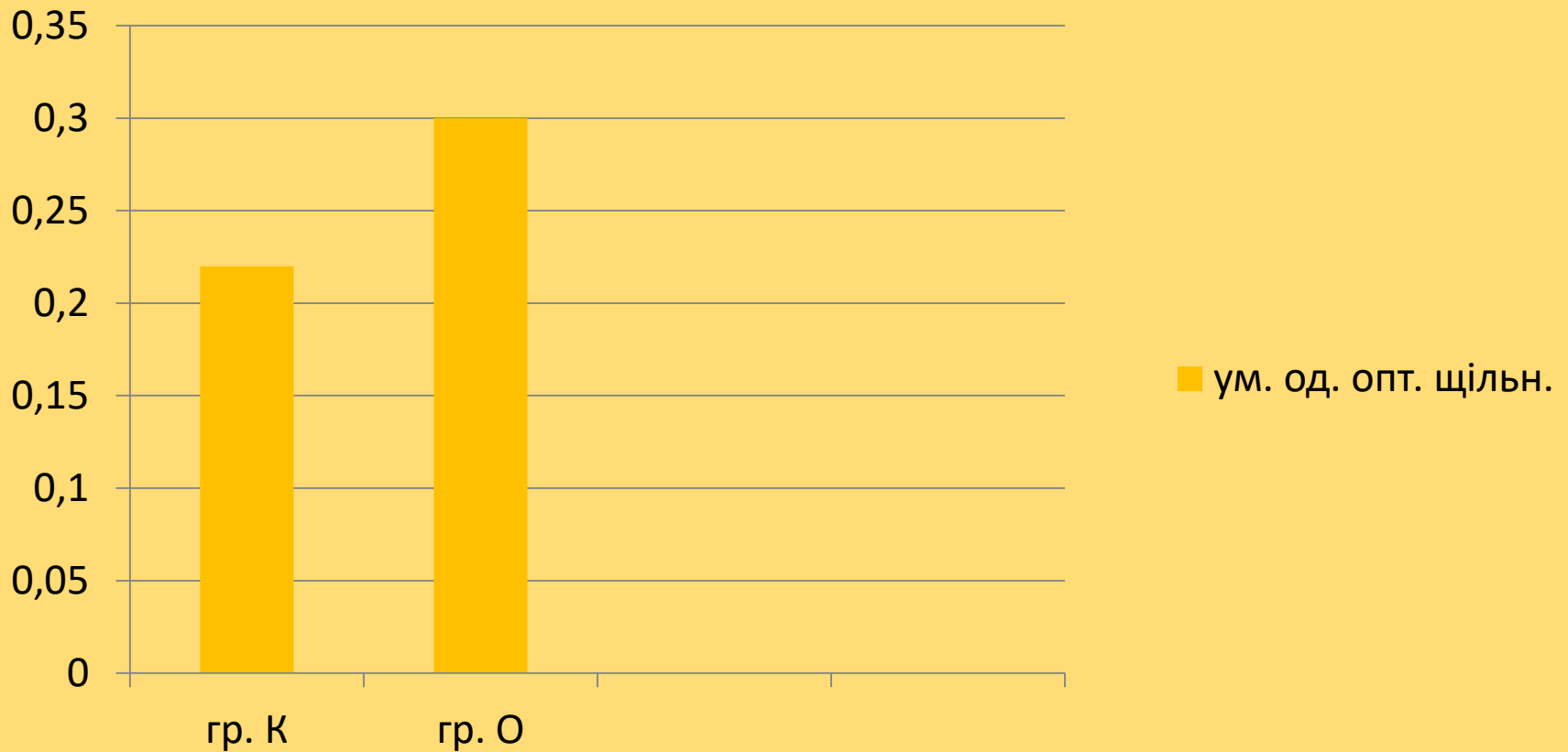


# Результати мікроскопічного дослідження

- У тварин гр.О пучкова зона виглядає трохи ширшою, ніж в гр.К.
- Спонгіоцити гр. К мають більш крупні ядра порівняно з ядрами гр. О.
- В ядрах гр. О більша частина хроматину знаходиться в стані гетерохроматину (в порівнянні з гр.К).

# Результати морфометрії

середня оптична щільність ядер спонгіоцитів



# Висновки

1. У нащадків матерів, які під час вагітності одержували ін'єкції дексаметазона, у віці раннього дитинства пучкова зона кори наднирників (продуцент кортикостерону) має ознаки гіперплазії.
2. Виявляється зменшення морфофункціональної активності окремого спонгіоцита, оскільки ядра зменшені за розміром, а ДНК – більш гетерохромна.
3. **Ін'єкції дексаметазону під час вагітності приводять у нащадків в дитячому віці до формування гіперпластичної пучкової зони кори наднирників із можливою здатністю до гіперпродукції кортикостерону.**

***Дякуємо за увагу!***