

Електронно-мікроскопічні зміни в яєчках щурів після опромінення їх електромагнітним полем

**Виконавець: викладач кафедри анатомії,
клінічної анатомії і оперативної хірургії,
к.м.н. Шарапова О.М.**

Науковий керівник: д.м.н., професор ТопкаЕ.Г.

Мета дослідження

Визначення електронно-мікроскопічних змін в яєчках щурів, які зазнали впливу ЕМП високої напруги низької частоти.

Матеріали і методи дослідження

Дослідження проведено на 105 білих щурах-самцях лінії Вістар.

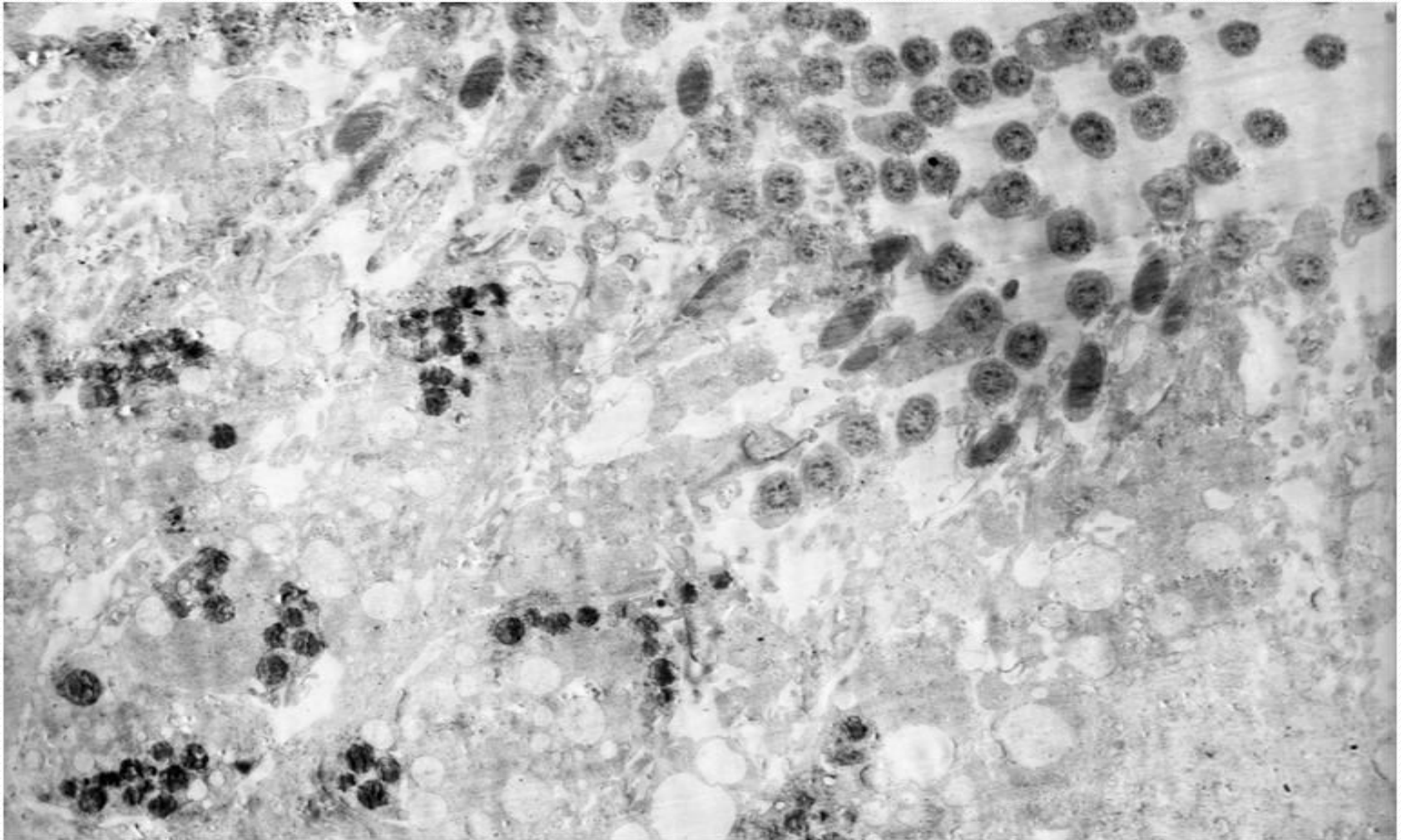
Методи, використані в дослідженні:

1. Експериментальний.
2. Світлова мікроскопія з забарвленням препаратів гематоксиліном та еозином.
3. Електронна мікроскопія.
4. Статистичний.

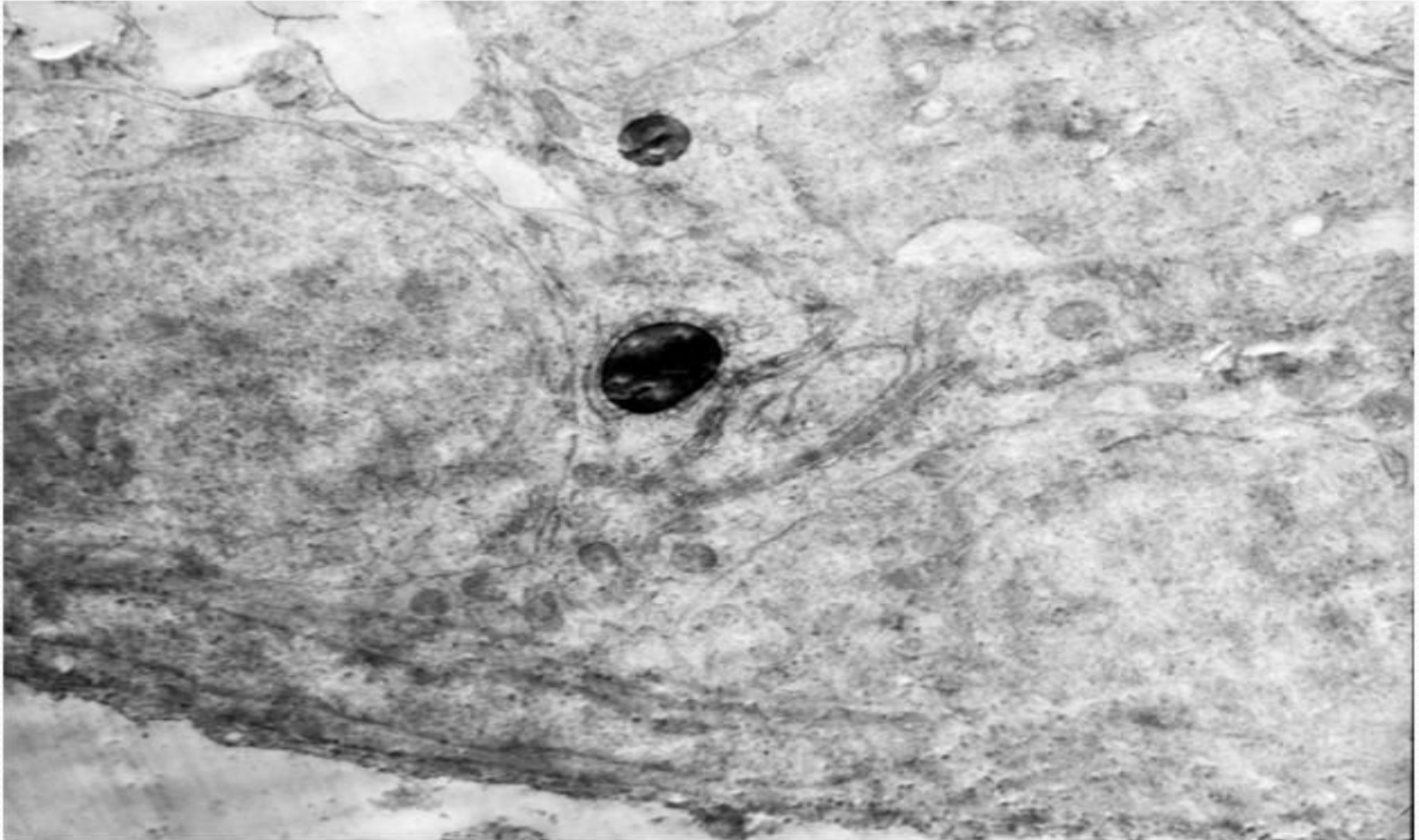
Розподіл тварин на групи

- 1 – контрольні щури (30 тварин);
- 2 - група щурів, опромінених ЕМП високої напруги низької частоти протягом 14, 30 та 45-ти діб (75 тварин).

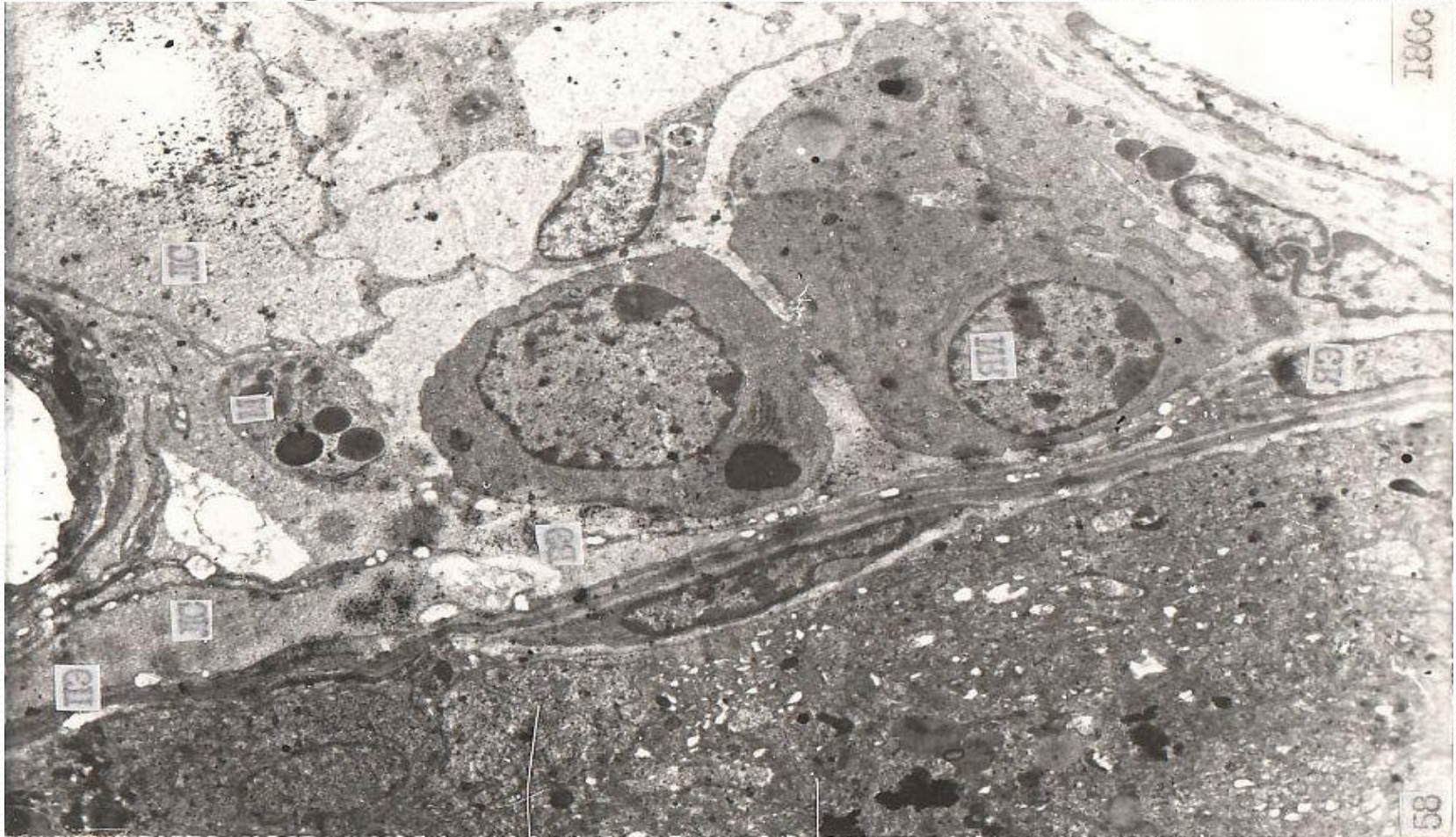
Яєчко щура на 14-ту добу після впливу електромагнітного поля



Яєчко щура на 30-ту добу після впливу електромагнітного поля



Яєчко щура на 45-ту добу після впливу електромагнітного поля



Висновки:

При електронно-мікроскопічному дослідженні яєчок щурів, опромінених електромагнітним полем високої напруги низької частоти, встановлена двухфазність процесів в тканині яєчок:

1 фаза - трансформації (з 14 по 45 добу);

2 фаза - компенсаторно-пристосовчих реакцій (з 45 доби), коли наступають адаптаційні процеси в яєчках.

9

Дякую за увагу!

