

Моделирование функциональных кист яичников путём введения фолликулостимулирующего гормона

БЕЛТАЕВА МАДИНА

Содержание

- ▶ Цель
- ▶ Используемые материалы и методы
- ▶ Полученные результаты
- ▶ Выводы

Цель

- ▶ Изучить морфологические изменения яичников при введении рекомбинантного фолликулостимулирующего гормона.

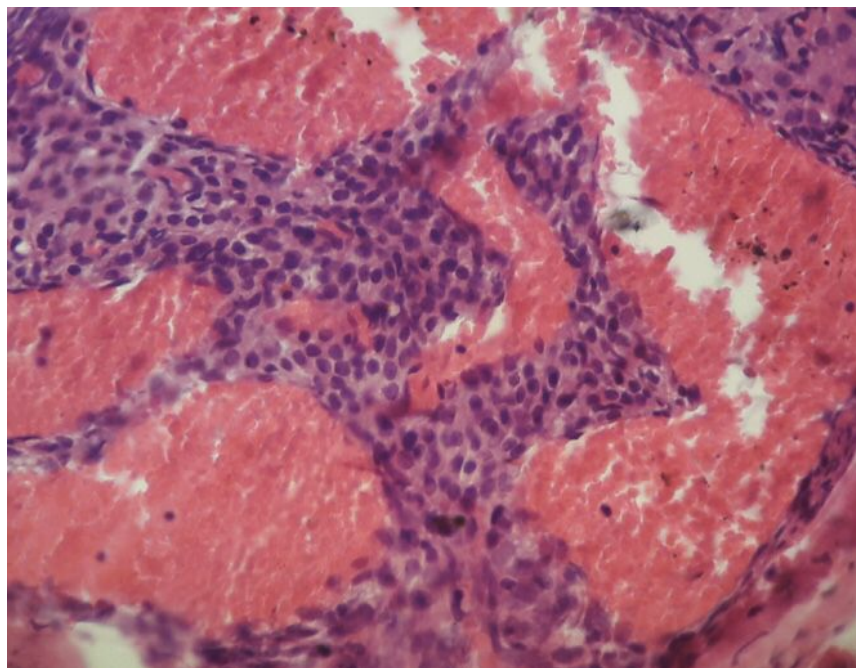
Материалы и методы

- ▶ Эксперимент проведен на половозрелых белых самках крыс линии Wistar. Основную группу составили 35 животных с моделью функциональных кист яичников, контрольную – 25 интактных животных. Крысы выводились из эксперимента на 3-и, 7-е, 15-, 30- и 60-е сут. Проведены гистологическое и морфометрическое исследования на депарафинированных срезах яичников, окрашенных гематоксилином и эозином и по Ван Гизону.

Результаты

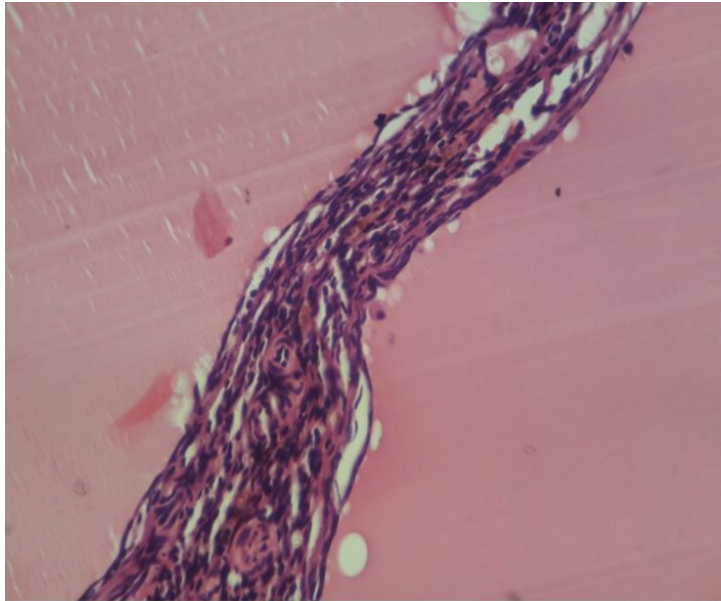
- ▶ На 7-е сут введения фолликулостимулирующего гормона наблюдалось максимальное увеличение размеров яичников за счет формирования однокамерных функциональных кист. У животных основной группы отмечалось выраженное снижение количества растущих фолликулов на 7- и 15-е сут. Увеличение количества атретических фолликулов и тел по сравнению с таковым в группе контроля наблюдалось с 7-х сут и продолжалось до 60-х сут эксперимента. На 7-е сут эксперимента отмечались гиперемия и полнокровие сосудов. Количество желтых тел уменьшалось в ходе эксперимента. Отмечалось усиление процессов коллагенообразования, начиная с 15-х сут эксперимента.

Полнокровие сосудов на 7-е уст введения ФСГ.
Окраска гематоксилин и эозином. Увеличение x1000



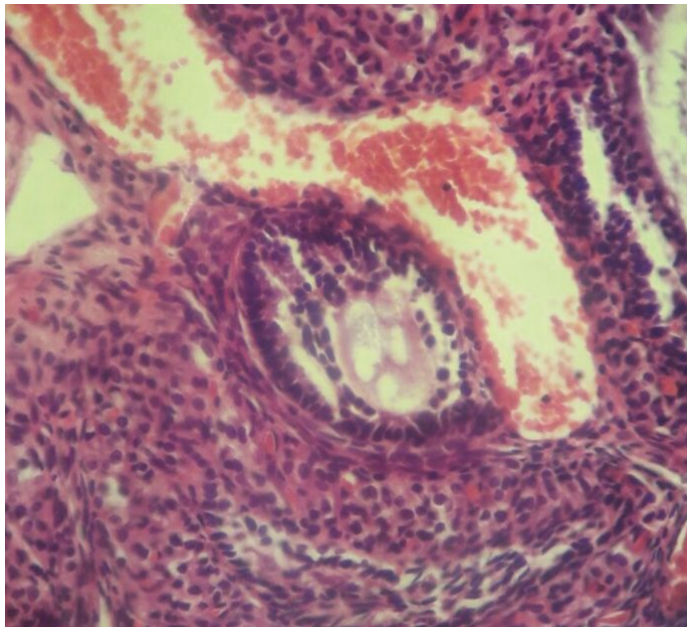
Ретенционные полости. Окраска гематоксилином и эозином. Увеличение x1000

- ▶ Стенки представлены соединительной тканью, 15-е сут эксперимента.

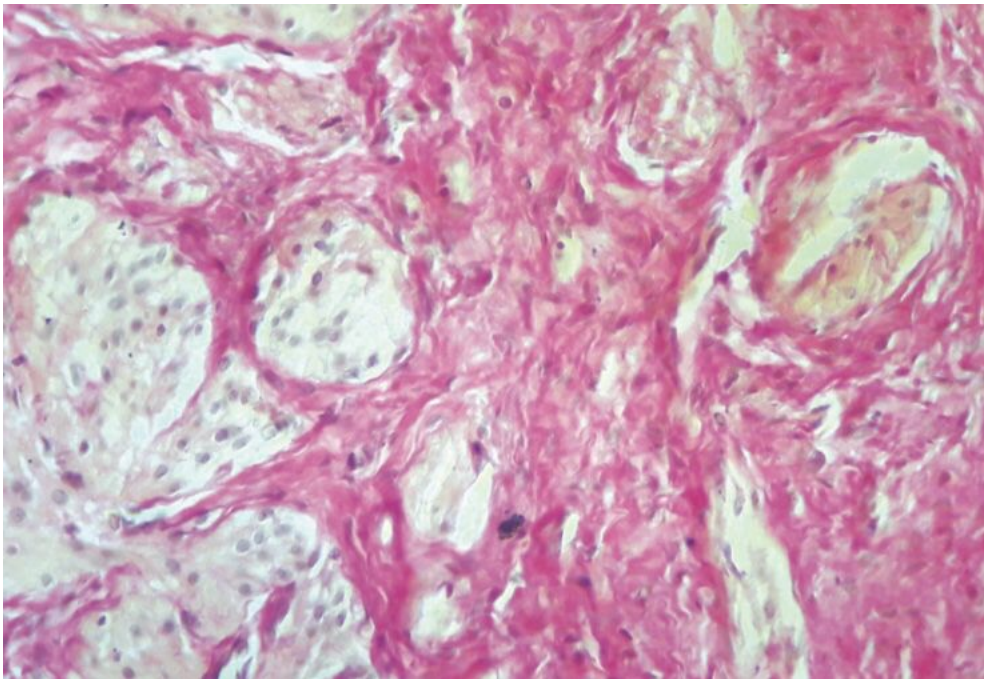


Вакуолизация и отечность ооцита. Окраска гематоксилином и эозином. Увеличение x1000

- ▶ Дискомplexация фолликулярного эпителия во вторичном фолликуле. 7-е сут эксперимента.



Коллагеновые волокна в корковом веществе яичника на 15-эксперимента. Окраска по Ван Гизону. Увеличение x1000



ВЫВОДЫ

- ▶ Введение фолликулостимулирующего гормона в течение 7 сут приводит к нарушению процессов фолликулогенеза, формированию функциональных кист, усилению процессов атрезии в яичниках и полнокровию сосудов. Наблюдается общее снижение количества растущих фолликулов и желтых тел. Нарушение локального кровоснабжения ткани яичника проявляется усилением коллагенообразования.



Спасибо за внимание!