



УДК: 613.81/613.84+612.627

ВЛИЯНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ НИКОТИНОВОЙ ИНТОКСИКАЦИИ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МАТКИ И МАТОЧНЫХ ТРУБ БЕЛЫХ БЕСПОРОДНЫХ КРЫС

Хамрокулова Гуласал Назировна

Раджабов Ахтам Болтаевич

*Кафедра анатомии, клинической анатомии(ОХТА) Бухарского
государственного медицинского института имени Абу Али ибн Сины.*

Цель исследования. Изучить морфологические и морфометрические изменения матки и маточных труб у 9-месячных белых беспородных крыс в условиях экспериментальной никотиновой интоксикации.

Материалы и методы. Эксперимент выполнен на 60 самках белых беспородных крыс. Животные были распределены на контрольную (n=30) и экспериментальную (n=30) группы. Экспериментальная группа подвергалась воздействию табачного дыма в течение 30 дней по 30 минут два раза в сутки по модели А.С. Соломиной (2011). Материалы окрашивали гематоксилином и эозином. Морфометрический анализ включал измерение толщины эндометрия, миометрия, плотности маточных желёз и толщины стенки маточных труб.

Результаты. В контрольной группе матка характеризовалась сохранённой гистоархитектоникой. В экспериментальной группе выявлено выраженное уменьшение толщины эндометрия на 30,6% и миометрия на 24,6%. Плотность маточных желёз снизилась на 39,1%, что свидетельствует о редукции железистого аппарата. В маточных трубах отмечено истончение стенки с 146 ± 8 мкм до 108 ± 6 мкм, сопровождающееся признаками атрофии слизистой и мышечной оболочек.

Выводы. Хроническая экспериментальная никотиновая интоксикация приводит к значительным морфологическим изменениям матки и маточных труб крыс, проявляющимся атрофией эндометрия, дистрофией миометрия и снижением функциональной полноценности репродуктивных органов.



СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1.Белов В. И. Морфофункциональные изменения матки при хронической никотиновой интоксикации // Морфология. — 2019. — Т. 155, № 3. — С. 48–54.

2.Егоров К. А. Возрастные и токсически обусловленные изменения матки у лабораторных животных // Архив анатомии, гистологии и эмбриологии. — 2021. — Т. 100, № 4. — С. 61–67.

3.Lee K., Park S., Kim J. Histopathological alterations of fallopian tubes following nicotine inhalation // Anatomical Record. — 2021. — Vol. 304, No. 6. — P. 1245–1253.