

УУК: 613.81/613.84+612.345

ВЛИЯНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТКИ

Хамроқулова Гуласал Назиовна.

Раджабов Ахтам Болтаевич

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

Цель исследования. Провести комплексную оценку влияния экспериментально смоделированной алкогольной интоксикации на морфологические и морфометрические показатели матки.

Материалы и методы. Исследование выполнено на 40 полновозрелых самках лабораторных крыс, распределённых на две равные группы: контрольную (20 интактных животных) и экспериментальную (20 крыс, подвергшихся воздействию алкоголя). Модель алкогольной интоксикации воспроизводили в течение 30 суток с применением 30% этианольного раствора.

По окончании экспериментального периода животных выводили из опыта с соблюдением общепринятых биоэтических норм. Материал матки подвергался морфологическому и морфометрическому анализу. Гистологические срезы изготавливали по стандартному протоколу с последующей окраской гематоксилин-эозином для оценки общей структурной организации и по Ван-Гизону - для выявления соединительнотканых компонентов. В ходе исследования анализировали состояние эндометрия, миометрия и стромы с количественной оценкой основных параметров.

Результаты. У животных экспериментальной группы выявлен комплекс выраженных изменений структурной организации эндометрия, стромальных элементов и миометрия. Покровный однослойный столбчатый эпителий эндометрия характеризовался снижением высоты клеток и нарушением их архитектоники. Отмечалось уменьшение числа секреторных эпителиоцитов, сопровождающееся признаками функционального истощения, а также выраженные изменения реснитчатых эпителиоцитов, проявлявшиеся дезорганизацией и частичной утратой ресничек.

Строма эндометрия демонстрировала признаки интерстициального отёка, сосудистого полнокровия и очаговой лимфо-гистиоцитарной инфильтрации, на фоне усиления процессов фиброзирования. Окраска по Ван-Гизону подтверждала увеличение содержания коллагеновых волокон.

В миометрии наблюдались нарушения упорядоченности мышечных пучков, вариабельность толщины мышечных слоёв и частичное замещение гладкомышечной ткани соединительноткаными структурами. Проведённый

морфометрический анализ выявил достоверные изменения толщины эндометрия и миометрия по сравнению с контрольными показателями.

Выводы. Экспериментальная алкогольная интоксикация продолжительностью один месяц приводит к существенным морфологическим и морфометрическим нарушениям структуры матки, затрагивающим покровный эпителий эндометрия, его стромальные элементы и миометрий. Установленные изменения указывают на потенциальное снижение репродуктивного потенциала и подчёркивают высокую чувствительность матки к токсическому воздействию алкоголя.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Jensen T.K., Swan S.H., Skakkebaek N.E. Alcohol and female reproductive health // Human Reproduction Update. — 2014. — Vol. 20, № 2. — P. 191–204.
2. Rachdaoui N., Sarkar D.K. Effects of alcohol on the endocrine system // Reproductive Biology and Endocrinology. — 2017. — Vol. 15. — Art. 26.
3. Rivier C. Alcohol, stress, and the reproductive axis // Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry. — 2016. — Vol. 65. — P. 29–38.