

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТКАНИ ЯИЧКА У КРЫС ПРИ РЕВМАТОИДНОМ АРТРИТЕ И ПОСЛЕ ТЕРАПИИ МЕЛОКСИКАМОМ

Хабибуллаев Т.У.

Бухарский Государственный медицинский институт имени Абу Али ибн

Сино, Узбекистан, г. Бухара

xabibullayev.temurshoh@bsmi.uz

Актуальность. Воспалительные процессы оказывают выраженное воздействие на морфофункциональное состояние репродуктивной системы. Ткань яичка, как орган с высокой метаболической активностью, особенно чувствительна к воспалительным и дегенеративным изменениям. Изучение морфологии яичка при хронических воспалительных состояниях, а именно при ревматоидном артрите имеет важное значение для понимания патогенеза репродуктивных нарушений.

Цель исследования. Изучить иммуногистохимические изменения в ткани яичка белых беспородных крыс при экспериментальном ревматоидном артрите и определить влияние противовоспалительного препарата мелоксикама на экспрессию маркера Vimentin.

Материалы и методы. Эксперимент проведён на белых беспородных крысах мужского пола в возрасте 8 и 18 месяцев. Животные были разделены на три группы: контрольную, группу с вызванным экспериментальным РА и группу с РА, получавшую мелоксикам. В ткани яичка проводилось иммуногистохимическое исследование с использованием антител к маркеру Vimentin. Степень экспрессии оценивалась полуколичественным методом: 0 (отсутствие окрашивания), 1+ (<20%), 2+ (20–60%) и 3+ (>60% окрашенных клеток).

Результаты. В контрольной группе экспрессия Vimentin была умеренной и локализовалась преимущественно в клетках Сертоли и

интерстициальных элементах. В группе с ревматоидным артритом отмечено выраженное повышение уровня экспрессии маркера, свидетельствующее о повышенной активности мезенхимальных клеток и развитии атрофических изменений в ткани яичка. У животных, получавших мелоксикам, наблюдалось снижение интенсивности иммуногистохимической реакции и частичное восстановление нормальной морфологической структуры ткани.

Выводы.

1. Экспериментальный ревматоидный артрит сопровождается повышением экспрессии Vimentin в ткани яичка, отражающим активацию мезенхимальных элементов и развитие структурных нарушений.
2. Применение мелоксикама оказывает выраженное протективное действие, снижая степень экспрессии Vimentin и частично предотвращая атрофические изменения.
3. Полученные данные подтверждают значение иммуногистохимических маркеров в оценке патологических изменений репродуктивных органов при системных воспалительных процессах.