

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛАХ КРЫС ПОСЛЕ КОРРЕКЦИИ ИММУНОДЕФИЦИТНОГО СОСТОЯНИЯ

*Кащенко С. А., Моисеева М. И., Захаров А. А.,
Петизина О. Н., Морозова Е. Н., Моргун Ю. А.*

*ГЗ «Луганский государственный медицинский университет»,
кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии*

В связи с развитием иммунологии внимание исследователей оказалось сфокусированным на изучении лимфатических узлов, поскольку данные органы являются эффекторным звеном иммунологических реакций, где происходит контакт генетически чужеродного материала с иммунокомпетентными клетками. Возросшее количество иммунодефицитных состояний с одной стороны, и применение методов коррекции этих состояний – с другой, ставят перед исследователями очень актуальный на сегодняшний день вопрос о реактивности лимфатической системы в целом и ее важнейшего звена – лимфатического узла, в частности. Поэтому актуальной задачей в настоящее время является морфологическая оценка изменений, происходящих в лимфоузлах при введении иммуномодуляторов с целью коррекции иммунодефицитного состояния.

Исследование проведено на 36 половозрелых белых беспородных крысах-самцах. Животным вводили на 1 сутки циклофосфан (200 мг/кг), после этого на 2, 4, 6, 8, 10 сутки – имунофан (0,7 мкг/кг). Контролем служили интактные животные. Забор подмышечных лимфатических узлов производили на 7, 30 и 90 сутки после последнего введения лекарственных средств. Затем по стандартной методике изготавливали гистологические препараты и окрашивали их гематоксилин-эозином. При помощи аппаратно-програмного комплекса, включающего фотоаппарат и микроскоп Olympus, получали микрофотографии. Подсчет количества клеточных ядер производили на единице площади (1000 мкм²) препарата в разных зонах лимфатического узла.

На 7 сутки после последнего введения имунофана данный показатель увеличивался в сравнении с группой интактных животных: в герминативном центре (на 25,76%), короне (на 21,25%), межузелковом плато (на 29,09%), паракортикальной зоне (на 23,34%) и в мозговых тяжах (на 28,26%). Через месяц после окончания инъекций количество клеточных ядер продолжало превышать значения контрольных крыс: в герминативном центре (на 15,00%) и короне (на 11,39%), в межузелковом плато и паракортикальной зоне на 17,46% и на 16,67%, мозговых тяжах на 15,91%. К 90 суткам различия между экспериментальными и контрольными показателями нивелировались.

Полученные морфометрические данные свидетельствуют о способности имунофана вызывать позитивное влияние на морфоструктуру подмышечных лимфатических узлов крыс, которая изменялась под влиянием предварительно введенного циклофосфана.