

Изменение структурной организации лимфатических узлов при экспериментальном токсикозе и его коррекции

Федорова Аида Ивановна

к.м.н., доцент

*Якутский государственный университет им. М.К.Аммосова, Медицинский институт,
кафедра анатомии, г. Якутск, Россия*

E-mail: fed.aida@rambler.ru

Изучение влияния биологически активных веществ на структуры лимфатической системы, в частности лимфатические узлы, выполняющие регуляторно – приспособительные, барьерные функции, от которых во многом зависит дренаж и детоксикация лимфатического региона является актуальным.

Целью исследования было изучение структурной организации брыжеечных лимфоузлов при экспериментальном токсикозе и его коррекции фитоминеральным комплексом. **Материал и методы исследования:** моделирование патогенного воздействия с помощью токсиканта четыреххлористого углерода и его коррекция фитоминеральным комплексом проводилось на 70 крысах породы Вистар. Забой проводили декапитацией по окончании месячного курса приема фитоминерального комплекса или спустя 48-72 часа после создания модели токсикоза. Объектом исследования были брыжеечные лимфатические узлы.

Результаты: при токсикозе отмечено увеличение общего объема лимфатических узлов за счет увеличения площади коркового плато, лимфоидных узелков, паракортикальной зоны, коркового и краевого синусов, мягкотных тяжей, мозгового синуса. Гипертрофия структур коркового и мозгового вещества свидетельствуют об иммунной активации лимфатических узлов, направленного на биологическую обработку токсиканта. Расширение синусной системы за счет краевого, коркового и мозгового синусов указывают на повышение транспортной функции лимфатических узлов.

Применение фитоминерального комплекса, содержащего «Литовит» и бадан толстолистный, в качестве средства коррекции экзотоксикоза ведет к стабилизации показателей структуры брыжеечных лимфатических узлов. Это выражается в том, что величина показателей коркового и мозгового вещества достоверно ниже значений, имеющих место при экзотоксикозе, и ближе к показателям контрольной группы. Можно предположить, что большое содержание дубильных веществ в бадане толстолистном увеличивает адсорбцию веществ в полости кишки, снижая антигенную нагрузку на структуры лимфатического узла.

Заключение: экзотоксикоз приводит к перестройке структурно – функциональной организации брыжеечных лимфатических узлов, направленной на компенсацию расстройств возникших при действии повреждающего фактора. Использование фитоминерального комплекса с целью коррекции экспериментального токсикоза приводит к снижению токсических воздействий за счет сохранения структурных компонентов лимфатического узла в пределах контрольных значений, что обеспечивает лимфопротективную функцию. Разработанный фитоминеральный комплекс может использоваться как вспомогательное средство при профилактике и терапии заболеваний, сопровождающихся синдромом токсикоза.

Литература

1. Бгатов А.В., Бгатов В.И., Новоселова Т.И. // Природные минералы на службе здоровья человека. Новосибирск, 1999. С.40-51.
2. Бородин Ю.И. Лимфатические узлы. Новосибирск: Новосибирский МИ, 1978. С. 3-12.
3. Горчаков В.Н. Лимфатический узел как эффектор действия пато- и саногенных экофакторов // Морфология . – 1998. - № 4. – С. 124.