

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
АСОЦІАЦІЯ ЛІКАРІВ-СТОМАТОЛОГІВ УКРАЇНИ
УКРАЇНЬСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ**

ОСНОВНІ СТОМАТОЛОГІЧНІ ЗАХВОРЮВАННЯ, ЇХ ПРОФІЛАКТИКА ТА ЛІКУВАННЯ

**Матеріали доповідей
Всеукраїнської науково-практичної конференції
лікарів-стоматологів**

**26-27 вересня 1996 року
ПОЛТАВА**

**СРАВНЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ НЕКОТОРЫХ АНТИОКСИДАНТОВ И
ГОРМОНОВ НА ПРОЦЕССЫ ПЕРОКСИДАЦИИ ПРИ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ВОСПАЛЕНИИ**
О.В. Рыбалов, О.И. Цебрэжсинский, Л.М. Саяпина

Украинская медицинская стоматологическая академия, г. Полтава

Цель исследования — сравнить возможности коррекции некоторыми антиоксидантами и гормонами нарушений, вызванных процессами пероксидации при экспериментальном воспалении. Воспаление моделировали однократной инъекцией 0,1% р-ра каррагинина в мягкие ткани поднижнечелюстных областей морских свинок. Исследовали влияние комплекса в-каротина, витаминов Е и С, микроэлемента селен (“триовит”) и витамина Р, вводимых перорально животным первой группы; антиоксиданта эмоксипин, который вводили внутримышечно животным II группы, и преднизолон с ацетилсалициловой кислотой, которые получали животные III группы, на процессы пероксидации и антиоксидантную систему крови в течение 3 дней. Контролем служили животные с воспалением, не получавшие лечения, и интактные животные.

Максимальное повышение содержания церулоплазмينا на 3 день наблюдения обнаружено в сыворотке крови животных I группы, затем по убыванию показателей — в сыворотке контрольных животных, животных II и III групп, интактных животных. По показателям спонтанного гемолиза эритроцитов максимальные величины были у животных контрольной группы и леченных биоантиоксидантами. В остальных группах показатели соответствовали норме. Активность СОД крови во всех группах животных соответствовала значениям нормы, а активность каталазы была повышенной только при лечении биоантиоксидантами. Лечение комплексом “ТРИОВИТ” способствовало нормализации содержания МДА до и после инкубации, лечение эмоксипином — увеличению этих показателей. Введение преднизолон и ацетилсалициловой кислоты способствовало незначительному росту изучаемых параметров. В сравнении с показателями интактной группы известные противовоспалительные препараты резко снизили содержание МДА до и после инкубации и его прирост, что связано с блокадой активности лейкоцитов крови, а также ферментативной пероксидации арахидоновой кислоты.

Результаты исследований показали, что воздействие комплекса биоантиоксидантов затормозило развитие воспалительного процесса и способствовало мобилизации антиоксидантных ферментов. При воспалительных процессах в мягких тканях целесообразно, наряду с противовоспалительным лечением, применять комплекс биоантиоксидантов, влияющий на антиоксидантную защиту и реакцию организма на пероксидацию.