

ПРОЦЕССЫ ПЕРОКСИДАЦИИ ПРИ КАРРАГЕНИНОВОМ ВОСПАЛЕНИИ ТКАНЕЙ, ПРИЛЕЖАЩИХ К СЛЮННЫХ ЖЕЛЕЗАМ

О.В. Рыбалов, Л.М. Саяпина, О.И. Цебрэжский

**Украинская медицинская стоматологическая академия,
г. Полтава**

Цель исследования — изучить процессы перекисного окисления липидов и факторы антиоксидантной защиты организма при экспериментальном асептическом воспалении тканей, прилежащих к слюнным железам. Воспаление моделировали у морских свинок однократной инъекцией 0,1 % раствора каррагинина в мягкие ткани поднижнечелюстной области из расчета 2 мг на кг массы тела животного. На 3, 7, 14 дни определяли показатели пероксидации (МДА, ПРЭ) и антиоксидантной защиты (СОД, каталаза, церулоплазмин) в крови, тканях печени и слюнных желез.

В динамике наблюдения обнаружено достоверное повышение содержания церулоплазмينا в сыворотке крови, отражающее его функциональное свойство как реактанта острой фазы воспаления.

Одновременно на 3 и 7 день наблюдения процент спонтанного перекисного гемолиза возрос в 6 раз по сравнению с показателями контрольной группы, что указывает косвенно на активацию нейтрофилов и выход липоперекисей из поврежденного участка в кровь.

Существенных изменений активности каталазы и супероксиддисмутазы в крови не отмечено.

На 14 день отмечено существенное увеличение содержания малонового диальдегида в крови и печени.

В тканях печени активность супероксиддисмутазы не изменялась, а активность каталазы была повышенной на 3 и 14 дни воспалительного процесса, что указывает на обедненность в тканях печени системы антиоксидантной защиты из-за перераспределения антиоксидантов в организме.

Ткани слюнных желез, прилежащие к очагу острого воспаления отвечали реактивными изменениями, выражающимися в падении содержания малонового диальдегида и повышении активности каталазы в первые 7 дней воспалительной реакции.

Таким образом, использование каррагинина для моделирования воспаления в тканях челюстно-лицевой области показало наличие общего и местного усиления пероксидации.