

ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЦИК СРЕДНЕГО РАЗМЕРА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ СТОМАТИТЕ

Журенко Д.С.

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина
Кафедра клинической фармакологии

Деструктивно воспалительные заболевания полости рта проявляют негативное влияние на иммунную систему организма. В настоящее время актуальна разработка новых препаратов, способных воздействовать на патогенетические звенья воспалительных заболеваний полости рта.

Исследование проводили на модели экспериментального стоматита на самцах крыс весом 180-220 г. Новый гель, разработанный учеными НФаУ, содержащий экстракт алое и экстракт коры дуба в одной лекарственной форме сравнивали с активностью известного препарата Метрогил гель («Юник Фармасьютикал Лабораториз»).

Изучение динамики изменений показателей состояния иммунной системы определяли по уровню циркулирующих иммунных комплексов (ЦИК) в крови животных при экспериментальном стоматите. Принцип метода определения ЦИК основан на изменении величины светового рассеивания раствора полиэтиленгликоля вследствие осаждения ним ЦИК из сыворотки крови. Для определения был использован набор ЦИК 3,5% для определения ЦИК средних размеров (ТОВ НВЛ «ГРАНУМ»). Был осуществлен забор 5 мл венозной крови в сухую пробирку без антикоагулянтов. Кровь инкубировали 2 часа при 37 С для осаждения грубо дисперсных белков, не имеющих отношения к ЦИК. Предварительно развели сыворотку в 3 раза (0.2 мл сыворотки + 0.4 мл боратного буфера). В контрольную пробирку внесли 0.2 мл исследуемой разбавленной сыворотки и 1.8 мл боратного буфера. В исследуемую пробирку внесли 0.2 мл исследуемой разведенной сыворотки и 1.8 мл раствора ПЭГ 3.5%. Обе пробирки выдерживали 2 часа при температуре +20 С. На СФ при длине волны 450 нм определили коэффициент пропускания по шкале "Т" против контрольной пробы. Перерасчет концентрации ЦИК был произведен по формуле $[ЦИК]=ОП \times 5 / 0,2$, где ОП – оптическая плотность исследуемой сыворотки. (Криль И.Й. Биохимические и иммунологические изменения в крови при иммунновоспалительном артрите, Львов, 2016)

Анализ полученных данных показал, что развитие стоматита сопровождается увеличением концентрации ЦИК в 1,5 раза по сравнению с интактным контролем (4,3 г/л). Наилучшее противовоспалительное действие было отмечено у нового геля, содержащего экстракты коры дуба и алое (4,9 г/л). Метрогил гель не оказывал выраженного влияния на иммунную систему (6,1 г/л).