

Ткаченко А.С.  
СОДЕРЖАНИЕ ФРАКТАЛКИНА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ  
КАРРАГИНАН-ИНДУЦИРОВАННОМ ВОСПАЛЕНИИ  
Харьковский национальный медицинский университет  
Кафедра биологической химии  
Научный руководитель: проф. Жуков В.И.

В настоящее время активно изучается роль разнообразных хемокинов в патогенезе различных воспалительных заболеваний. Одним из белков данной группы является фракталкин, который выступает в качестве хемоаттрактанта для цитотоксических клеток и макрофагов. Целью исследования явилось изучение содержания одного из представителей хемокинов - фракталкина в сыворотке крови крыс при экспериментальном каррагинан-индуцированном гастроэнтероколите. Материалы и методы. Эксперимент проводился на 20 крысах-самках линии WAG, содержащихся в стандартных условиях вивария ХНМУ. Лабораторные животные были поделены на две группы, по десять особей в каждой: 1) крысы, у которых моделировали гастроэнтероколит ежедневным пероральным введением 1% раствора  $\lambda$ -каррагинана в питьевой воде в течение двух недель; 2) контрольная группа, состоявшая из интактных животных, которые не употребляли каррагинан. Содержание фракталкина в сыворотке крови измеряли иммуноферментным методом с помощью набора реактивов фирмы «eBioscience» (Вена, Австрия) с использованием прибора StatFax 303+. Полученные данные статистически обрабатывались с помощью программы GraphPad Prism 5. Животных содержали в соответствии с положениями Европейской конвенции «О защите позвоночных животных, которые используются для экспериментальных и других научных целей» (Страсбург, 1986). Результаты. В результате исследования установлено достоверное повышение концентрации фракталкина у животных с гастроэнтероколитом ( $26,03 \pm 1,20$  пг/мл,  $p < 0,0001$ ) по сравнению с контрольной группой ( $14,15 \pm 0,45$  пг/мл). Таким образом, мы предполагаем, что фракталкин принимает участие в активации НК-клеток, Т-киллеров и моноцитов при каррагинан-индуцированном гастроэнтероколите, принимая во внимание способность данного цитокина стимулировать таксис и экстравазацию вышеуказанных иммунокомпетентных клеток. Выводы. Каррагинан-индуцированный гастроэнтероколит сопровождается повышением уровня фракталкина в сыворотке крови экспериментальных животных, что стимулирует привлечение новых иммунокомпетентных клеток в очаг воспаления, вероятно внося вклад в хронизацию процесса.