Volume 2, Issue 1

ВЛИЯНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ 1,2,3-ТРИАЗОЛОВ НА ОСНОВЕ АЦЕТИЛЕН-СОДЕРЖАЩИХ ПРОИЗВОДНЫХ КАРБАМАТОВ НА ИНТЕРЛЕЙКИНОВЫЙ СТАТУС КРЫС

Якубходжаева М.Р.
Ташкентский государственный стоматологический институт

В последнее время изучение роли провоспалительных цитокинов в иммунном и воспалительном ответе представляет собой важное направление современной иммунологии. Взаимодействия между различными типами клеток обеспечивают стабильность тканей организма в норме и определяют исход патологических процессов. Важную роль в поддержании нормального тканевого гомеостаза и при воспалении играют цитокины.
Эксперимент проводился на 61 нелинейных белых крыс, с массой тела 180-220 грамм. Оценку влияния изучаемых производных 1,2,3-ТРИАЗОЛОВ карбаматов на аутоиммунное воспаление проводили на модели адъювантного артрита крыс, предложенной B.B. Newbould [1963]. Воспалительную реакцию моделировали путем субплантарного введения в правую заднюю лапу крыс 0,1мл полного адъюванта Фрейнда (Sigma).
При моделировании адъювантного артрита в контрольной группе регистрировался рост концентрации провоспалительных цитокинов ФНО- альфа, ИЛ-1 бета и ИЛ-6.
Введение полного адъюванта Фрейнда вызывает достоверное повышение сывороточной концентрации ФНО-альфа и ИЛ-1 бета, начиная с 10-го дня, и к концу эксперимента их уровень возрастает, соответственно, более чем в три и четыре раза по сравнению с исходным. Адъювант-индуцированный достоверный рост концентрации ИИ-6 вдвое по сравнению с базальным уровнем отмечался на 25-й день эксперимента.
Курсовое применение диклофенака натрия не влияло достоверно на уровень изучаемых цитокинов по сравнению с контрольной группой. Курсовое применение тиоктовой кислоты привело к снижению уровня ФНО-альфа на 69%, уровня ИЛ-1 бета на 64% и ИЛ-6 на 64%. В сыворотке крови животных, получавших курсовую комбинированную терапию обоими препаратами, отмечалось достоверное снижение уровня ФНО-альфа на 78%, ИЛ-1 бета на 58% и ИЛ-6 на 70% по сравнению с показателями контрольной группы.