
Влияние инстилляций препарата из морской воды на некоторые показатели фагоцитоза при моделировании травматического кератита

Абрамова А. Б., Салдан В. Й., Цыбуляк А. М.

Государственное учреждение «Институт глазных болезней и тканевой терапии им. В.П. Филатова НАМН Украины» (Одесса, Украина)

Актуальность. При лечении травматических повреждений роговицы одним из важных принципов является включение в комплексную терапию природных метаболитов, которые создают в организме наиболее благоприятные условия к проявлению собственных защитных механизмов. Перспективным природным субстратом является стандартный концентрат морской воды, который предназначен для получения различных лекарственных форм, в том числе инъекционного препарата из морской воды (ПМВ). Оригинальность препарата заключается в содержании жизненно важных для организма натуральных органических соединений и солей микроэлементов. Из литературы известно, что ПМВ обладает (при определенных дозировках) иммуномодулирующим влиянием на первичный гуморальный ответ и не усиливает сенсибилизацию организма к Т-зависимому антигену. Наличие у препарата иммунокорректирующих свойств убеждает в целесообразности использования его при заболеваниях, связанных с нарушением иммунной системы.

Цель исследования - изучить влияние инстилляций ПМВ на интенсивность фагоцитоза при воспроизведении травматического кератита.

Материал и методы. В эксперименте использованы 10 кроликов обоего пола породы Шиншилла, распределенных на 2 равные группы: контрольную (инстилляций 0,9% р-ра NaCl 4 раза в день) и опытную (инстилляций ПМВ 4 раза в день). Воспроизведение дозированной травмы роговицы у кроликов осуществлялось по стандартной методике. Фагоцитоз как один из показателей местного иммунитета изучали с помощью метода цитологического исследования мазков-отпечатков с поверхности конъюнктивы глаз кроликов до начала лечения (модель), на 3, 5 и 7 дни лечения. Изучали следующие показатели фагоцитоза: фагоцитарную активность (ФА), фагоцитарный индекс (ФИ) и фагоцитарное число (ФЧ). После воспроизведения травматического кератита в опытной и контрольной группах ФА была практически одинаковой и сохранялась на довольно высоком уровне (20,2% и 19,2%), соответственно. На третьи сутки лечения в опытной группе показатель ФА достиг максимальных значений - 24,4%, а в контроле - 15,6%. На пятые сутки, по мере стихания воспалительного процесса, ФА в опытной группе составляла - 19,4%, в контроле - только 12,6%. На седьмые сутки ФА достоверно уменьшилась и составила 8,8% - в опыте и 5,6% - в контроле.

ФИ, как показатель поглотительной способности нейтрофилов, был наиболее выражен в обеих группах в первые сутки (модель) - 2,62 усл. ед. в опыте и 1,76 усл.ед. в контроле. На третьи сутки он еще сохранялся на высоком уровне и составлял 1,8 усл.ед. в опытной группе и 1,27 усл.ед. - в контроле. На пятые сутки ФИ в опыте составил 1,34 усл.ед., а в контроле-1,02 усл.ед. На седьмые сутки он достоверно снизился в обеих группах и составил 0,96 усл.ед. в опыте и 0,68 усл.ед. в контроле.

ФЧ как показатель активности нейтрофилов на протяжении всего эксперимента был выше в опытной группе, в среднем, на 22,5% по сравнению с контролем.

Вывод. Инстилляций ПМВ при лечении травматического кератита повышают неспецифическую резистентность, ускоряя процессы заживления роговицы, что подтверждается показателем местного иммунитета: достоверным увеличением интенсивности процесса фагоцитирования.

Effect of sea water preparation instillation on the some indexis of phagocytosis in modeling traumatic keratitis

Abramova A., Saldan V., Tabuleac A.

The Filatov Institute of Eye Diseases and Tissue Therapy of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine (Odessa, Ukraine)

Sea water preparation (SWP) instillation for the treatment of traumatic keratitis increases non-specific resistance, accelerating the processes of corneal healing, as evidenced by indicators of local immunity: a significant increase in the intensity of the phagocytosis process.
