Медицинская Иммунология
2008, Т. 10, № 4-5, стр. 483-485
© 2008, СПб РО РААКИ

СОДЕРЖАНИЕ РОСТОВЫХ ФАКТОРОВ АНГИОГЕНЕЗА У БОЛЬНЫХ С ХОЛОДОВОЙ ТРАВМОЙ

Шаповалов К.Г., Сизоненко В.А., Витковский Ю.А.

ГОУ ВПО Читинская Государственная медицинская академия Росздрава

Резюме. Целью работы явилось изучение содержания TGFα, TGFβ1 и VEGF в крови больных с местной холодовой травмой. Объектом исследования явилась кровь 50 пациентов мужского пола с местными холодовыми поражениями конечностей II-IV степени в возрасте от 17 до 45 лет. В зависимости от периода травмы пострадавшие разделялись на группы. В первую группу вошли больные в раннем реактивном периоде травмы, во вторую – пострадавшие в позднем реактивном периоде, в третью группу – пациенты в период гранулирования и эпителизации. Определение концентрации TGFα, TGFβ1 и VEGF проводилось методом твердофазного ИФА. Установлено, что в крови больных второй и третьей групп возрастал уровень TGFα, TGFβ1 и VEGF. Увеличение концентрации VEGF в крови пациентов с отморожениями преобладало над повышением содержания TGFα и TGFβ1. Дисбаланс повышения уровня TGFα, TGFβ1 и VEGF при холодовой травме отмечался на фоне замедления репарации и неблагоприятного течения раневого процесса.

Ключевые слова: ангиогенез, холодовая травма, ростовые факторы.

Shapovalov K.G., Sizonenko V.A., Vitkovsky Yu.A.

CONTENTS OF ANGIOGENIC GROWTH FACTORS IN THE PATIENTS WITH LOCAL FROSTBITES

Abstract. The aim was to study the contents TGFα, TGFβ1 and VEGF in blood of patients with local frostbites. 50 men with local frostbites of extremities (II-IV degree) in the age up to 17-45 years old were examined. The patients were classified depending on the time elapsing post-lesion (group 1, early reactive period; group 2, late reactive period; group 3, granulation and epithelization of lesions). Quantitative determination of TGFα, TGFβ1 and VEGF in blood was performed by ELISA techniques. Blood samples were taken at early, late reactive periods and at period of epithelization of local frostbites. It was revealed that the contents of TGFα, TGFβ1 and VEGF were increased in patients' blood at later terms after local frostbites. VEGF contents in blood of the frostbite patients increased to higher degrees than the values of TGFα and TGFβ1. An imbalance between TGFα, TGFβ1 and VEGF contents in frostbites was observed in cases of lagging repair and unfavorable clinical course. ***(Med. Immunol., vol. 10, N 4-5, pp 483-485)***

Адрес для переписки:
Шаповалов Константин Геннадьевич
672010, г. Чита, а/я 412,
Городская клиническая больница № 1.
Тел.: 8 (3022) 36-50-35, 8-914-501-04-78.
E-mail: shkg26@mail.ru