УДК 616.311-056:616.155.3-008.13:616.89-008.19

О.А. Злобина

Состояние местного иммунитета полости рта у лиц с синдромом эмоционального выгорания

Ижевская государственная медицинская академия, г. Ижевск Контактная информация: O.A. Злобина, e-mail: nir@igma.udm.ru

Резюме

Целью исследования явилась оценка состояния местного иммунитета полости рта у обследуемых с синдромом эмоционального выгорания (77 человек в возрасте от 25 до 57 лет). Было установлено, что у лиц с синдромом эмоционального выгорания имеет место изменение местного иммунитета полости рта, характеризующееся снижением активности фагоцитоза, понижением функционально-метаболической активности лейкоцитов, ухудшением адсорбционной активности эпителиальных клеток слизистой оболочки полости рта.

Ключевые слова: местный иммунитет, синдром эмоционального выгораиммунитет, активность фагоцитов, функциональнометаболической активности лейкоцитов

O.A. Zlobina

Oral cavity local immune status in patients with emotional burnout syndrome

Izhevsk State Medical Academy, Izhevsk e-mail: nir@igma.udm.ru

Summary

The goal of our research was to assess the oral cavity immune status in 25-57year-old 77 patients with emotional burnout syndrome. We detected that patients with emotional burnout syndrome had changes of oral cavity immunity characterized by a low phagocytosis activity, decrease in functional metabolic capacity of leucocytes and deterioration of oral cavity mucosa epithelial cells adsorption activity.

Key words: local immunity, emotional burnout syndrome, phagocytosis activity, functional metabolic capacity of leucocytes

Введение

Высокий уровень психоэмоциональной напряжённости в жизни современного человека является одним из факторов, способствующих росту частоты соматических заболеваний [7]. Имеет место связь между эмоУправление качеством О.А. Злобина

Состояние местного иммунитета полости рта у лиц с синдромом эмоционального выгорания циональным. или психологическим стрессом и состоянием полости рта [5, 4, 6, 8]

Однако, исследований, касающихся изучения влияния синдрома эмоционального выгорания (СЭВ) на местный иммунитет полости рта, в литературе нами не обнаружено.

Исходя из этого, нам было интересно оценить состояние местного иммунитета полости рта у обследуемых с синдромом эмоционального выгорания.

Цель данного исследования явилась оценка состояния местного иммунитета полости рта у обследуемых с синдромом эмоционального выгорания.

Материалы и методы

Обследовано 77 человек в возрасте от 25 до 57 лет. Диагностика уровня эмоционального выгорания проводилась по методике В.В. Бойко [3]. В зависимости от количества набранных по опроснику баллов, все обследуемые были условно поделены на 3 группы. В первую группу вошло 18 человек, у которых не отмечалось эмоционального выгорания, во вторую - 43 человека со средним уровнем эмоционального выгорания, третью группу составили 16 респондентов с высоким и критическим уровнем эмоционального выгорания.

Местный иммунитет полости рта оценивали по активности фагоцитоза

(фагоцитарный индекс), интенсивности фагоцитоза (фагоцитарное число), по состоянию кислородзависимого механизма бактерицидности лейкоцитов (с помощью теста спонтанного и стимулированного поглощения и восстановления нитросинеготетразолия фильными гранулоцитами (НСТ-тест); по содержанию секреторного иммуноглобулина А в смешанной слюне, а также по реакции адсорбции микроорганизмов эпителиальными клетками слизистой оболочки (РАМ) [1, 2].

Проведен статистический анализ полученных результатов. Относительные величины представлены как показатель ± ошибка относительного показателя (Р±m). При сравнении относительных частот в двух группах применяли показатель «Различие между двумя пропорциями». Величину уровня значимости р принимали равной 0,05, что соответствует критериям, принятым в медико-биологических исследованиях.

Обсуждение результатов

Анализ полученных данных показал, что состояние местного иммунитета полости рта у пациентов с эмоциональным выгоранием изменено. Так, фагоцитарный индекс в группе обследуемых, у которых не определялось эмоциональное выгорание, составил 37,11±3,33%; у обследуемых со средним уровнем эмоционального выгорания - 48,33±7,56% (p1-2>0,05); а у лиц с высоким и критическим уровнем эмоционального выгорания - 27,54±3,74% (р1-3<0,001). Фагоцитарное число при этом

Состояние местного иммунитета полости рта у лиц с синдромом эмоционального выгорания оставалось практически одинаковым, и составило соответственно $1,83\pm0,18;$ $2,33\pm0,63$ (p1-2> 0,05); и $1,78\pm0,23$ (p1-3> 0.05).

По показателям НСТ-теста видно, что метаболический потенциал нейтрофилов также изменяется по мере нарастания уровня эмоционального выгорания. Так, в группе обследуемых, у которых не определялось эмоциональное выгорание, НСТбаз показатель составил 16,89±1,98%; у обследуемых со средним уровнем эмоционального выгорания - $13,67\pm2,48\%$ (p1-2>0,05); а улиц с высоким и критическим уровнем эмоционального выгорания этот показатель был равен 11,09±1,01% (р1-3<0,001). Показатели НСТ стим были равны соответствен-HO: $29.0\pm1.98\%$; $34.33\pm1.78\%$ (p1-2<0.01); и 24,36±1,83% (p1-3<0,001).

Не выявлено существенной разницы в уровне секреторного иммуноглобулина А в смешанной слюне у обследуемых всех трех групп. Оказалось, что в первой группе обследуемых уровень иммуноглобулина A был равен 2,23±0,5 мг/мл, во второй группе этот показатель составил 2.3 ± 0.6 мг/мл (p1-2> 0.05), а в третьей - $2,64 \pm 0,8$ мг/мл (p1-3> 0,05).

Обнаружено, что адсорбционная активность эпителиальных клеток слизистой оболочки у лиц с СЭВ снижена. Так, у обследуемых первой группы она составила 18,38±4,17%, у обследуемых второй и третьей групп - 19,89±2,18% (p1-2> 0,05) и 15,12±,001) соответственно.

Таким образом, нами установлено, что у лиц с СЭВ имеет место статистически значимое изменение местного иммунитета полости рта, характеризующееся снижением активности фагоцитоза, которое может расцениваться как показатель ослабления поглотительной функции фагоцитов; снижением функционально-метаболической активности лейкоцитов, и, следовательно, готовности их к завершенному фагоцитозу. Причем следует отметить, что в большей степени эти изменения выражены у лиц с высоким и критическим уровнем эмоционального выгорания. Кроме того, у пациентов с высоким и критическим уровнем эмоционального выгорания стически значимо снижена адсорбционная активность эпителиальных клеток слизистой оболочки полости рта. Существенных различий в уровне секреторного иммуноглобулина А у лиц с СЭВ не выявлено.

Заключение

Состояние местного иммунитета полости рта у пациентов с эмоциональным выгоранием изменено. Фагоцитарный индекс у лиц с высоким и критическим уровнем эмоционально-ГО выгорания статистически значимо (27,54±3,74%) отличался контрольной группы (37,1±3,33%), p<0,001.

Метаболический потенциал нейтрофилов изменяется по мере нарастания уровня эмоционального выгорания.

Адсорбционная активность эпителиальных клеток слизистой оболочки у лиц с СЭВ снижена.

Список литературы

- 1. Арутюнов А.В. Изучение синдрома эмоционального выгорания у врачейстоматологов и методы его профилактики: автореф. дис. канд. мед. наук, Москва, 2004. 21с.
- 2. Беленчук Т.А. Определение неспецифической резистенции организма по степени активности реакции адсорбции микроорганизмов клетками эпителия слизистой оболочки полости рта // Методики диагностики, лечения и профилактики основных стоматологических заболеваний. Киев. 1990. С. 51-52.
- 3. Бойко В.В. Энергия эмоций. 2-е изд., доп. и перераб.- СПб.: Питер, 2004. 474 c.
- 4. Воложин А.И. и др. Патофизиология // Под ред. А.И. Воложина, Г.В. По-

- Состояние местного иммунитета полости рта у лиц с синдромом эмоционального выгорания радина. Т.3. М.: Издательский центр «Академия», 2006. 304 с.
 - 5. Григорьев И. В., Изменения белкового состава слюны человека при моделировании психоэмоционального напряжения // Физиология человека. 2006. Т. 32. № 6. С. 87-94.
 - 6. Сабирзянова Э.К. Диагностика, лечение и профилактика заболеваний пародонта с учетом функционального состояния организма у лиц, подвергающихся длительным психоэмоциональным нагрузкам // Вестник новых медицинских технологий. 2009. № 1. C. 128-131
 - 7. Судаков К.В., Юматов Е.А. Эмоциональный стресс в современной жизни. Обзорная информация, М.: «Союз-мединформ. 1991. 81c.
 - 8. Островская И.Г., Гаверова Ю.Г., Вавилова Т.П. «Влияние стресса на иммунный статус пульпы зубов крыс» // Аллергология и иммунология. 2006. Том 7. №3. С. 267-267