

УДК 616.36-002.2-07:616:316-078.33

*В. И. Карый, к. мед. н., О.Н. Сенников, к. мед. н., В.Б. Новицкий, к. мед. н.,
А.А. Прийма, к. мед. н., И.А. Довиденко, Л.Н. Хромагина.*

ГУ "Институт стоматологии НАМН"

БИОХИМИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ ВОСПАЛЕНИЯ И ДИСБИОЗА В СЛЮНЕ И В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ВЕТЕРАНОВ ВОЙНЫ

Известно, что с возрастом существенно изменяются многие функциональные показатели организма, в том числе, и также полости рта.

Объектом нашего исследования стало изучение состояния организма ветеранов Великой Отечественной войны (1941-1945 гг), которых оценивали по таким показателям как наличие сопутствующих заболеваний, уровню в слюне и в сыворотке крови маркеров воспаления и дисбиоза, состоянию антиоксидантной системы и "печеночные" маркеры в сыворотке крови.

Цель такого исследования. Разработать рекомендации по оздоровлению ветеранов с использованием адекватных и доступных лечебно-профилактических средств перед проведением у них дентальной имплантации.

Материалы и методы исследования. Всего было обследовано 54 человека (20 мужчин и 34 женщины в возрасте 83-89 лет). Диагноз имеющихся заболеваний определялся на основе анамнеза и наличных медицинских справок и заключений. Сбор смешанной нестимулированной слюны осуществляли утром натощак в соответствии с рекомендациями.

В слюне определены уровень маркеров воспаления: содержание малонового диальдегида (МДА) и активность эластазы; показатель микробного обсеменения - активность уреазы; маркер системы неспецифического иммунитета - лизоцим, а также антиоксидантный фермент - каталазу.

В сыворотке крови, кроме МДА, эластазы и каталазы, определяли "печеночные" маркеры - билирубин, аланинтрансферазу (АЛТ), щелочную фосфатазу (ЩФ).

По соотношению активности каталазы и концентрации МДА рассчитывали антиоксидантно-прооксидантный индекс АПИ.

Кроме того, в слюне по соотношению относительных активностей уреазы и лизоцима рассчитывали степень дисбиоза по Левицкому.

Результаты и их обсуждение. Как видно из полученных данных, здоровых ветеранов осталось меньше 15%. Чаще всего ветераны болеют сердечно-сосудистыми заболеваниями (атеросклероз, ишемическая болезнь сердца). На втором месте по частоте стоят заболевания желудочно-кишечного тракта и на третьем - патология опорно-двигательного аппарата.

Также мало отличаются от нормы и активность эластазы и каталазы. В то же время у ветеранов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, особенно при наличии опорно-двигательной патологии наблюдается существенное увеличение концентрации МДА и активности уреазы и каталазы. В то же время у многих ветеранов, страдающих патологией опорно-двигательного аппарата или болезнями желудочно-кишечного тракта, наблюдается снижение активности лизоцима. Практически у всех ветеранов наблюдается увеличение степени дисбиоза.

Представлены биохимические показатели сыворотки крови у ветеранов войны свидетельствуют что при наличии заболеваний в сыворотке возрастает содержание МДА и в определенной степени растет активность эластазы. Увеличение в сыворотке уровня этих двух маркеров воспаления может свидетельствовать о наличии системного воспаления у ветеранов, возникающего на почве дисбиоза.

Обращает на себя внимание и тенденция к увеличению уровня "печеночных" маркеров: билирубина, АЛТ, ЩФ, что может свидетельствовать об определенном нарушении функций печени и, прежде всего, ее антимикробной функции.

Что касается анализа клеточного состава крови, то полученные данные содержания эритроцитов, нейтрофилов, лимфоцитов свидетельствуют о нормальном состоянии крови у всех ветеранов, наблюдается лишь тенденция к увеличению скорости оседания эритроцитов и тенденция к снижению числа моноцитов.

Выводы. 1. У ветеранов ВОВ в 85 % случаев наблюдаются различные патологические заболевания.

2. Возможно причиной этого может быть обнаруженный у всех больных дисбиоз.

3. Ветераны ВОВ нуждаются в проведении антидисбиотической терапии с целью профилактики соматических заболеваний.

4. Рекомендуются использовать следующие антидисбиотические препараты, разработанные в Институте Стоматологии:

- пробиотики: "Бактулин" или гель "Симбитер";
- пребиотики: "Квертулин" или "Кальцикор".

