

## Исследования функционального состояния рецепторного аппарата полости рта при непереносимости металлических зубных протезов

*Величко Л.С., профессор; Ящиковский Н.В., ассистент*  
Кафедра ортопедической стоматологии УО БГМУ, г. Минск  
Руководитель - Наумович С.А., ул.Сухая, 28-405; 200-54-72  
тел.+375297767636, e-mail: ortopedstom@bsmu.by

С целью исследования функционального состояния рецепторного аппарата полости рта существуют различные методики, например, определение тактильной и болевой чувствительности, определение вкусовой чувствительности и др. Для оценки значимости электрохимических потенциалов протезов и их разницы в этиопатогенезе непереносимости необходимо определение пороговой чувствительности слизистой оболочки в полости рта к электрическому току.

В норме чувствительность различных зон слизистой оболочки полости рта неодинакова в силу различной насыщенности рецепторными окончаниями, наличия патологии слизистой в полости рта и общих заболеваний.

Наиболее чувствительная зона находится в области кончика языка на границе верхней и нижней поверхностей. Наименее чувствительная зона определяется на слизистой щек по линии смыкания зубных рядов. При воспалительных процессах слизистой оболочки полости рта, заболеваниях желудочно-кишечного тракта, периферической и центральной нервной системы чувствительность рецепторного аппарата может меняться. При этом как обычные, так и слабые раздражители могут вызвать патологические ответные реакции с вышеперечисленной симптоматикой. Мы рекомендуем применять методику определения чувствительности слизистой полости рта к электрическому току по В. С. Онищенко. Информативность методики высока в силу того, что в конструкции аппарата, с помощью которого проводятся измерения, заложены стандартизированные параметры:

1. Полярность.
2. Скорость нарастания силы тока.
3. Частота тока.
4. Частота импульсов.

Методика обследования проста в проведении и требует небольших затрат времени. Для этих целей используется электроодонтометр белорусского производства.

Для повышения точности измерений необходимых параметров и удобства в пользовании был предложен адаптированный для этих целей активный электрод (патент № 2033077 от 20.04.95, выданный Роспатентом РФ). Конструктивная особенность электрода заключается в том, что боковая поверхность металлического стержня покрыта биологически инертным материалом.

Выявлено, что площадь поперечного сечения контактного элемента в  $1 \text{ мм}^2$  вызывает ответную реакцию участков слизистой оболочки полости рта с минимальной чувствительностью к электрическому току. При меньшей площади поперечного сечения контактный электрод не перекрывает мельчайшие анатомические образования полости рта (нитевидные сосочки языка), поэтому стартом может быть площадь контактной поверхности  $1 \text{ мм}^2$ .

Проведено изменение чувствительности СОПР к электрическому току у 62 пациентов (контрольная группа) без симптомов непереносимости металлических протезов в возрасте от 22 до 70 лет.

Средняя чувствительность составила  $46 \text{ мА/мм}^2$ , женщины –  $42 \text{ мА/мм}^2$ , мужчины –  $51 \text{ мА/мм}^2$ .

В группе пациентов с симптоматикой непереносимости металлических протезов состоящей из 62 человек в возрасте от 42 до 80 лет чувствительность к электрическому току составила  $67 \text{ мА/мм}^2$ , женщины –  $64,4 \text{ мА/мм}^2$ , мужчины –  $96 \text{ мА/мм}^2$ .

В группе обследованных пациентов положительная реакция на аллeрготестирование определена у 23 человек. Уровень чувствительности слизистой оболочки к электрическому току при этом составил 60,7 мА/мм<sup>2</sup>.

Наиболее часто встречается симптом жжения в полости рта. По локализации пациенты чаще всего жалуются на жжение кончика языка и губ.

1. Жжение языка было у 55 человек
2. Жжение губ – 31 человек
3. Жжение языка и губ – 30 человек
4. Покалывание языка – 31 человек
5. Покалывание губ – 18 человек
6. Покалывание языка и губ – 12 человек
7. Жжение языка и губ, покалывание языка и губ – 13 человек

**Выводы:** 1) В группе пациентов с симптоматикой непереносимости металлических протезов чувствительность слизистой оболочки полости рта к электрическому току ниже, чем в контрольной группе. 2) Чувствительность слизистой оболочки полости рта к электрическому току у мужчин ниже, чем у женщин. Исследования продолжаются.