

ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ФАКТОРОВ НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА

Ящиковский Н.В., Наумович С.А., Величко Л.С.
Кафедра ортопедической стоматологии УО БГМУ

При обследовании пациентов с непереносимостью металлических зубных протезов кроме потенциометрии необходимо изучать функциональное состояние слизистой оболочки полости рта (СОПР). Для оценки значимости электрохимических потенциалов протезов и их разницы мы определяли пороговую чувствительность СОПР к электрическому току.

В норме чувствительность различных зон слизистой оболочки полости рта к электрическому току неодинакова. Наиболее чувствительная зона находится в области кончика языка на границе нижней и верхней поверхности, а также в точках выхода из костной ткани третьей ветви тройничного нерва (в частности подбородочного). Наименее чувствительная зона определяется на слизистой щек по линии смыкания зубных рядов.

При воспалительных процессах СОПР, заболеваниях ЖКТ, периферической центральной нервной системы чувствительность рецепторного аппарата может меняться. При этом как обычные, так и слабые раздражители могут вызвать патологические ответные реакции.

Для определения чувствительности рецепторного аппарата СОПР существуют различные методики.

В своей работе мы применяем методику определения чувствительности СОПР по В.С. Онищенко, информативность которой высока в силу того, что в конструкции аппарата с помощью которого проводится измерение заложены стандартизированные параметры:

1. Полярность;
2. Скорость нарастания силы тока;
3. Частота тока;
4. Частота импульса.

Для этих целей мы используем электродонтометр белорусского производства Дентометр ДМ-1. С целью повышения точности измерений и удобства в пользовании был предложен адаптированный для этих целей активный электрод (патент №2033077 от 20.04.1995 выданный Роспатентом РФ). Конструктивная особенность электрода заключается в том, что боковая поверхность металлического стержня покрыта биологически инертным материалом, кроме окончания стержня. Сам стержень изогнут под углом 60°.

Установлено, что площадь поперечного сечения контактного элемента в 1 мм² вызывает ответную реакцию СОПР с минимальной силой тока. При меньшей площади поперечного сечения контактный электрод не перекрывает мельчайшие анатомические образования в полости рта (нитевидные сосочки языка), поэтому стартом может быть площадь контактной поверхности в 1 мм².

Нами проведена измерение чувствительности СОПР к электрическому току у 62 пациентов без симптомов непереносимости и при этом имеющих в полости рта металлические протезы в возрасте 22-70 лет (контрольная группа).

Средняя чувствительность составила 46 мА/мм²:

женщины – 42 мА/мм²;

мужчины - 51 мА/мм².

В группе пациентов с симптоматикой непереносимости металлических протезов состоящей из 62 человек в возрасте 42-80 лет (основная группа) чувствительность к электрическому току составила 67 мА/мм²:

женщины – 64,4 мА/мм²;

мужчины - 96 мА/мм².

В основной группе пациентов положительная реакция на аллерготестирование на металлы сплавов определена у 23 человек. Уровень чувствительности СОПР к электрическому току составил при этом 60,7 мА/мм².

Уровни чувствительности СОПР к электрическому току в зависимости от пола, наличия соматической патологии и положительной реакции аллерготестирования на металлы сплавов представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Чувствительность СОПР к электрическому току

Группы пациентов	Количество пациентов	Чувствительность, мА/мм ²
Контрольная всего:	62	46
- мужчины	29	51
- женщины	33	42
Основная всего:	62	67
- мужчины	6	96
- женщины	56	64,4
Группа пациентов с положительной реакцией аллерготестирования на металлы сплавов	23	60,7

Для наглядности данные таблицы представлены на рисунке 1 в виде диаграммы

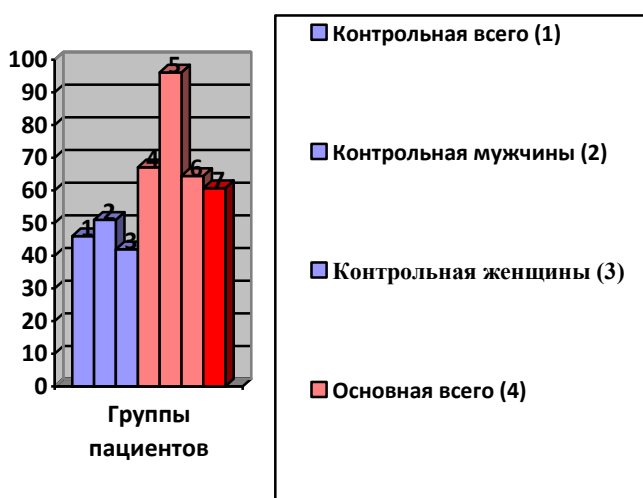


Рис.1. Уровни чувствительности СОПР к электрическому току

Влияние количества металлических включений (протезных единиц) в полости рта у пациентов с соматической патологией на показатели чувствительности СОПР к электрическому току представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Влияние количества металлических включений (протезных единиц) в полости рта у пациентов на показатели чувствительности СОПР к электрическому току

К-во протезных единиц	Наличие соматической патологии	К-во случаев n	Чувствительность СОПР к эл. току по подгруппам, мА/мм ²	Чувствительность СОПР к эл. току по группам, мА/мм ²
до 10 включительно	Да	11	68	62,2
	Нет	5	80	
свыше 10	Да	33	69	67,9
	Нет	4	57	

Для наглядности данные таблицы представлены на рисунке 2 в виде диаграммы

мкА/мм²

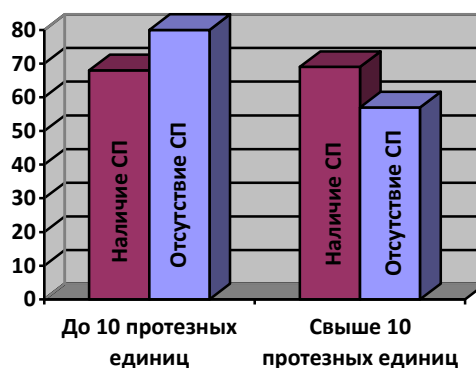


Рис.2. Влияние количества металлических включений (протезных единиц) в полости рта у пациентов на показатели чувствительности СОПР к электрическому току

Чувствительность СОПР к электрическому току у мужчин ниже, чем у женщин. В группе пациентов с симптоматикой непереносимости металлических протезов чувствительность СОПР к металлическому току ниже чем в контрольной группе. Группа пациентов с положительными результатами аллерготестирования в сравнении с основной группой имеет более высокую чувствительность к электрическому току. По мере увеличения протезных единиц в полости рта чувствительность СОПР повышается у пациентов без соматической патологии. А с соматической патологией – снижается.

Выводы:

На чувствительность слизистой оболочки полости рта к электрическому току влияют:

- пол пациента;

- сопутствующая соматическая патология;
- аллергическая расположенность пациентов к металлам сплавов;
- количество протезных единиц в полости рта.

