

ДИНАМИКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА НА ЭТАПАХ ОРТОПЕДИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ

Н.В. Ящиковский, Л.С. Величко

Белорусский государственный медицинский университет

Цель исследования: определить функциональное состояние СОПР на этапах ортопедического лечения.

Задачи:

1. Изучить чувствительность слизистой оболочки полости рта и подбородочного нерва к электрическому току в зависимости от:

- количества металлических включений и соматической патологии;
- величины и разности потенциалов металлических включений;
- определить динамику чувствительности СОПР к электрическому току на этапах ортопедического лечения.

2. Дать сравнительную оценку методов определения чувствительности слизистой оболочки языка и ствола подбородочного нерва к электрическому току.

Материал и методы исследования: измерения чувствительности проводили в области кончика языка и выхода подбородочного нерва из нижнечелюстного канала. Измерена чувствительность СОПР к электрическому току у 154 пациентов.

Для определения чувствительности слизистой оболочки полости рта применяли методику, предложенную В.С. Онищенко. Определение чувствительности ствола подбородочного нерва проводили по методике, предложенной М.Н. Пузиным. С этой целью мы использовали электроодонтометр белорусского производства. Измерения чувствительности на этапах протезирования проводили на вторые сутки после фиксации протезов.

Показатели чувствительности в зависимости от величины и разности потенциалов отражены в табл. 1 и на рис. 1.

Уровни чувствительности СОПР в зависимости от величины и разности потенциалов при наличии соматической патологии

Зона обследования / Потенциал в мВ	Слизистая оболочка языка		Подбородочный нерв	
	Правая сторона	Левая сторона	Правая сторона	Левая сторона
Потенциал > 200 мВ	56,5 мкА/мм ²	60,8 мкА/мм ²	81,7 мкА/мм ²	80,3 мкА/мм ²
Разность потенциалов > 74 мВ	58,6 мкА/мм ²		81,0 мкА/мм ²	
Потенциал < 200 мВ	59,0 мкА/мм ²	55,7 мкА/мм ²	88,0 мкА/мм ²	95,8 мкА/мм ²
Разность потенциалов < 74 мВ	57,3 мкА/мм ²		91,9 мкА/мм ²	

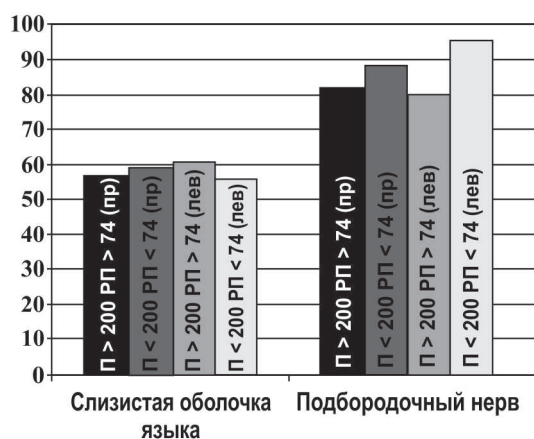


Рис. 1. Показатели чувствительности в зависимости от величины и разности потенциалов

Показатели чувствительности СОПР в зависимости от количества протезных единиц в полости рта при наличии соматической патологии показаны в табл. 2 и на рис. 2.

Таблица 2

Уровни чувствительности СОПР в зависимости от количества протезных единиц в полости рта при наличии соматической патологии

Зона обследования / К-во единиц	Слизистая оболочка языка		Подбородочный нерв	
	Правая сторона	Левая сторона	Правая сторона	Левая сторона
< 10 единиц	52,0 мкА/мм ²	54,8 мкА/мм ²	73,6 мкА/мм ²	81,9 мкА/мм ²
	53,4 мкА/мм ²		77,7 мкА/мм ²	
> 10 единиц	63,4 мкА/мм ²	56,1 мкА/мм ²	87,3 мкА/мм ²	93,7 мкА/мм ²
	59 мкА/мм ²		90,5 мкА/мм ²	

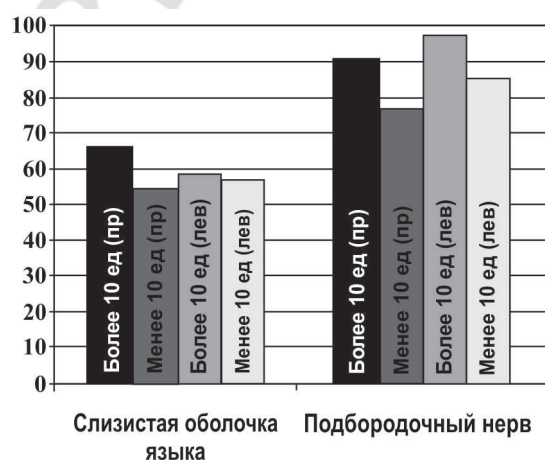


Рис. 2. Уровни чувствительности СОПР в зависимости от количества протезных единиц в полости рта при наличии соматической патологии

Динамика чувствительности СОПР к электрическому току на этапах ортопедического лечения показана в табл.3 и на рис. 3.

Динамика чувствительности СОПР к электрическому току на этапах ортопедического лечения n – 19 пациентов

Этапы лечения	Слизистая оболочка языка	Подбородочный нерв
До лечения	59 мкА/ мм ²	123 мкА/ мм ²
Этап временной фиксации протезов	87 мкА/ мм ²	114 мкА/ мм ²
Этап постоянной фиксации протезов	90 мкА/ мм ²	159 мкА/ мм ²
Отдаленные результаты	84 мкА/ мм ²	130 мкА/ мм ²

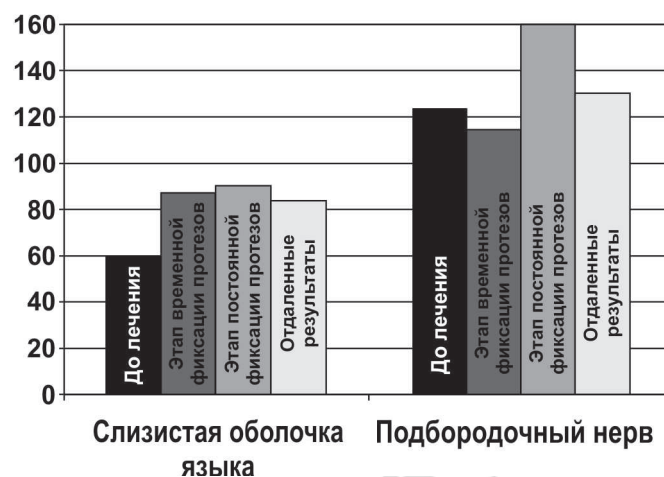


Рис. 3. Динамика чувствительности СОПР к электрическому току на этапах ортопедического лечения

Выводы:

Более высокие показатели разности потенциалов и смещение потенциалов влево не оказывают существенного влияния на чувствительность слизистой языка и влияют на чувствительность подбородочного нерва, снижая последнюю.

По мере увеличения металлических включений в полости рта чувствительность СОПР снижается при наличии соматической патологии.

Изучение чувствительности слизистой оболочки языка позволяет выявлять зависимости параметров количества протезных единиц и наличия соматической патологии.

Чувствительность СОПР и подбородочного нерва на этапах протезирования имеет тенденцию к снижению.

Исследования чувствительности подбородочного нерва дает более наглядную картину изменений чувствительности по количеству протезных единиц, наличию соматической патологии, смещению потенциалов и увеличению их разности.

DYNAMIC RESPONSE OF ORAL MUCOSA ON THE STAGES OF ORTHOPEDIC TREATMENT

N.V. Yaschihovsky, L.S. Velichko

The paper presents a comparative evaluation of methods for determining the sensitivity of the receptor unit oral receptor sensitivity estimation unit for oral electric current depending on the amount of metallic impurities somatic pathologies potential difference and orthopedic treatment stages.