

ВЛИЯНИЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЯ НА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ РЕЦЕПТОРНОГО АППАРАТА СОПР

ЯЩИКОВСКИЙ Н.В., АССИСТЕНТ
КАФЕДРА ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ
БГМУ, Г. МИНСК

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ:

ИЗУЧИТЬ ВЛИЯНИЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЯ НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ СОПР С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ВКЛЮЧЕНИЯМИ, СИМПТОМАТИКОЙ НЕПЕРЕНОСИМОСТИ, НАЛИЧИЕМ СОМАТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ И НА ЭТАПАХ ОРТОПЕДИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ.

ЗАДАЧИ:

1. ИЗУЧИТЬ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ:

- СОМАТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ;**
- КОЛИЧЕСТВА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ;**
- РАЗНОСТИ ПОТЕНЦИАЛОВ;**
- СОБСТВЕННО ПОТЕНЦИАЛА.**

2. ОПРЕДЕЛИТЬ ДИНАМИКУ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ СОПР К ЭЛЕКТРИЧЕСКОМУ ТОКУ НА ЭТАПАХ ОРТОПЕДИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ.

3. ДАТЬ СРАВНИТЕЛЬНУЮ ОЦЕНКУ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ЯЗЫКА И СТВОЛА ПОДБОРОДОЧНОГО НЕРВА К ЭЛЕКТРИЧЕСКОМУ ТОКУ.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ:

1. НАМИ БЫЛА ИЗМЕРЕНА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ СОПР К ЭЛЕКТРИЧЕСКОМУ ТОКУ У 147 ПАЦИЕНТОВ.

2. ИЗ НИХ:

- 62 ПАЦИЕНТА БЕЗ СИМПТОМОВ НЕПЕРЕНОСИМОСТИ И ПРИ ЭТОМ ИМЕЮЩИХ В ПОЛОСТИ РТА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРОТЕЗЫ В ВОЗРАСТЕ 22-70 ЛЕТ (КОНТРОЛЬНАЯ ГРУППА);
- 19 ПАЦИЕНТОВ (КОНТРОЛЬНАЯ ГРУППА) НА ЭТАПАХ ПРОТЕЗИРОВАНИЯ;
- 66 ПАЦИЕНТОВ (ОСНОВНАЯ ГРУППА) С СИМПТОМАТИКОЙ НЕПЕРЕНОСИМОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРОТЕЗОВ СОСТОЯЩЕЙ В ВОЗРАСТЕ 42-80 ЛЕТ. ИЗ НИХ 14 ПАЦИЕНТОВ НЕ ИМЕЛИ СОМАТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ.

3. 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. ИНФОРМАТИВНОСТЬ МЕТОДИКИ ВЫСОКА В СИЛУ ТОГО, ЧТО В КОНСТРУКЦИИ АППАРАТА С ПОМОЩЬЮ КОТОРОГО ПРОИЗВОДИТСЯ ИЗМЕРЕНИЕ ЗАЛОЖЕНЫ СТАНДАРТИЗИРОВАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ (ПОЛЯРНОСТЬ ТОКА, ЧАСТОТА ТОКА, ЧАСТОТА ИМПУЛЬСОВ, СКОРОСТЬ НАРАСТАНИЯ СИЛЫ ТОКА).

С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ НЕОБХОДИМЫХ ПАРАМЕТРОВ БЫЛ ПРЕДЛОЖЕН АКТИВНЫЙ ЭЛЕКТРОД (ПАТЕНТ №2033077 ОТ 20.04.1995 ВЫДАННЫЙ РОСПАТЕНТОМ РФ).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ:

ТАБЛИЦА 1. УРОВНИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ СОПР К ЭЛЕКТРИЧЕСКОМУ ТОКУ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАЛИЧИЯ (ОТСУТСТВИЯ) ПАТОЛОГИИ.

Зона обследования / Группы пациентов	Слизистая оболочка языка		Подбородочный нерв	
	Правая сторона	Левая сторона	Правая сторона	Левая сторона
Без соматической патологии	68,1 мкА/ мм ²	71,7 мкА/ мм ²	97,0 мкА/ мм ²	105,0 мкА/ мм ²
С соматической патологией	56,7 мкА/ мм ²	53,0 мкА/ мм ²	79,1 мкА/ мм ²	79,0 мкА/ мм ²

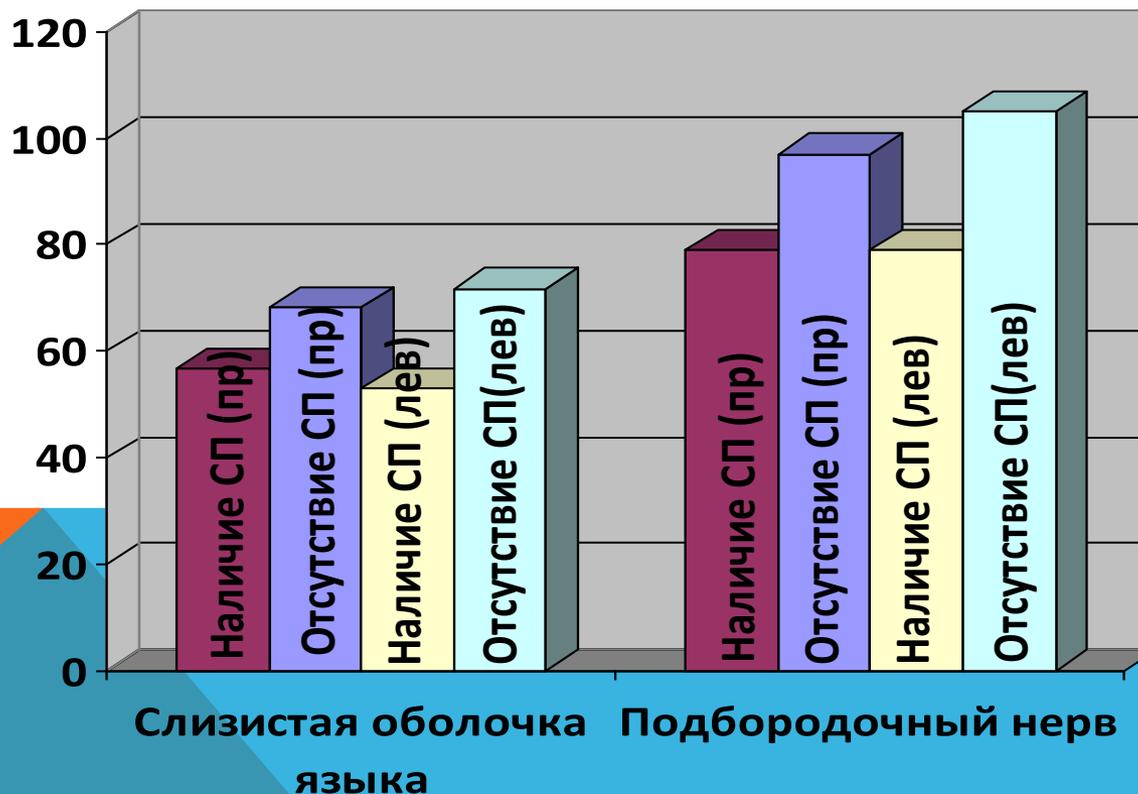


ТАБЛИЦА 2. УРОВНИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ СОПР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЕЛИЧИНЫ И РАЗНОСТИ ПОТЕНЦИАЛОВ ПРИ НАЛИЧИИ СОМАТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ.

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

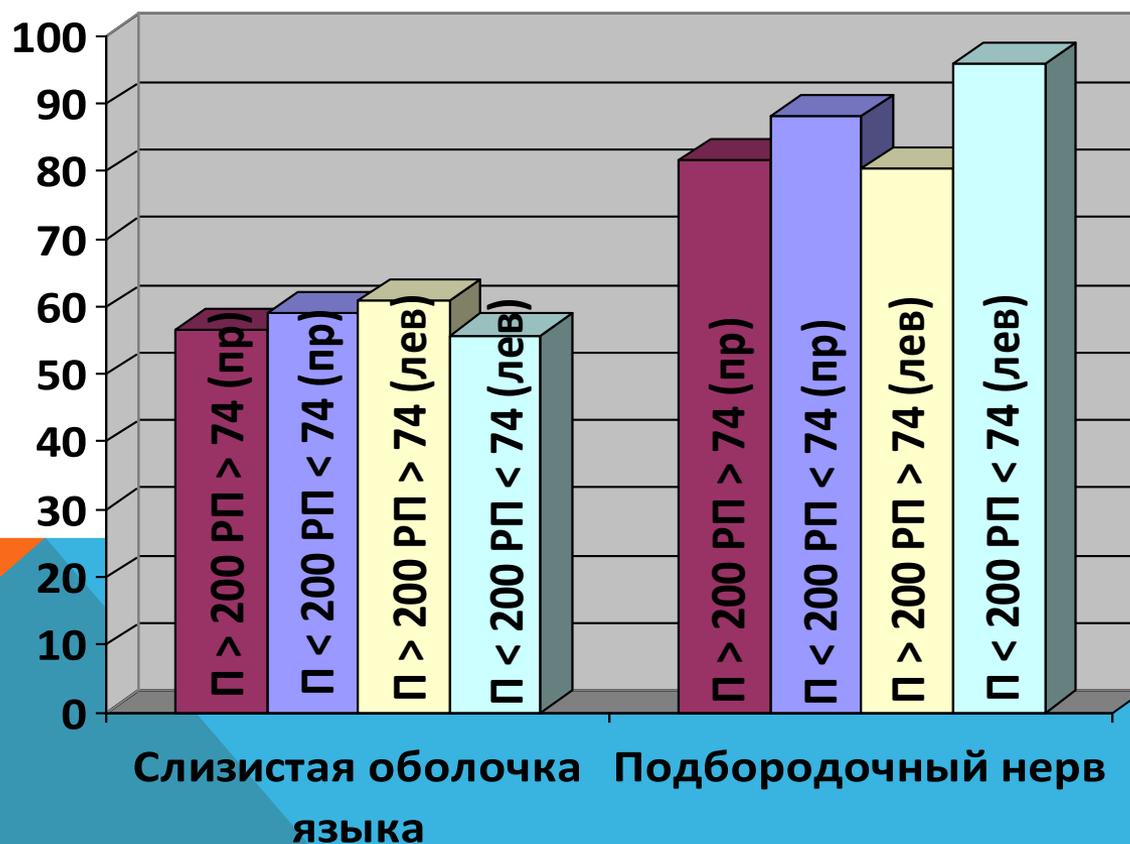


ТАБЛИЦА 3. УРОВНИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ СОПР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА ПРОТЕЗНЫХ ЕДИНИЦ В ПОЛОСТИ РТА ПРИ НАЛИЧИИ СОМАТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ.

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
> 10 единиц	63,4 мкА/ мм ²	56,1 мкА/ мм ²	87,3 мкА/ мм ²	93,7 мкА/ мм ²

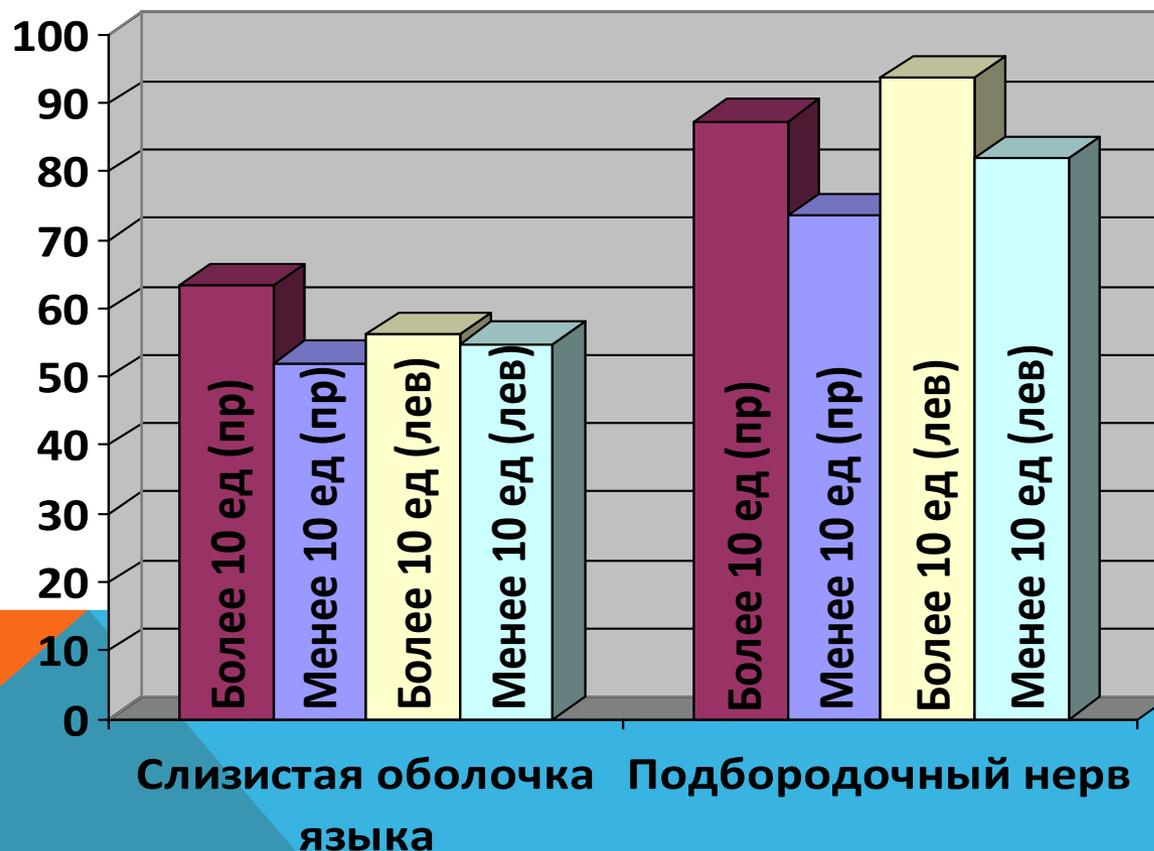
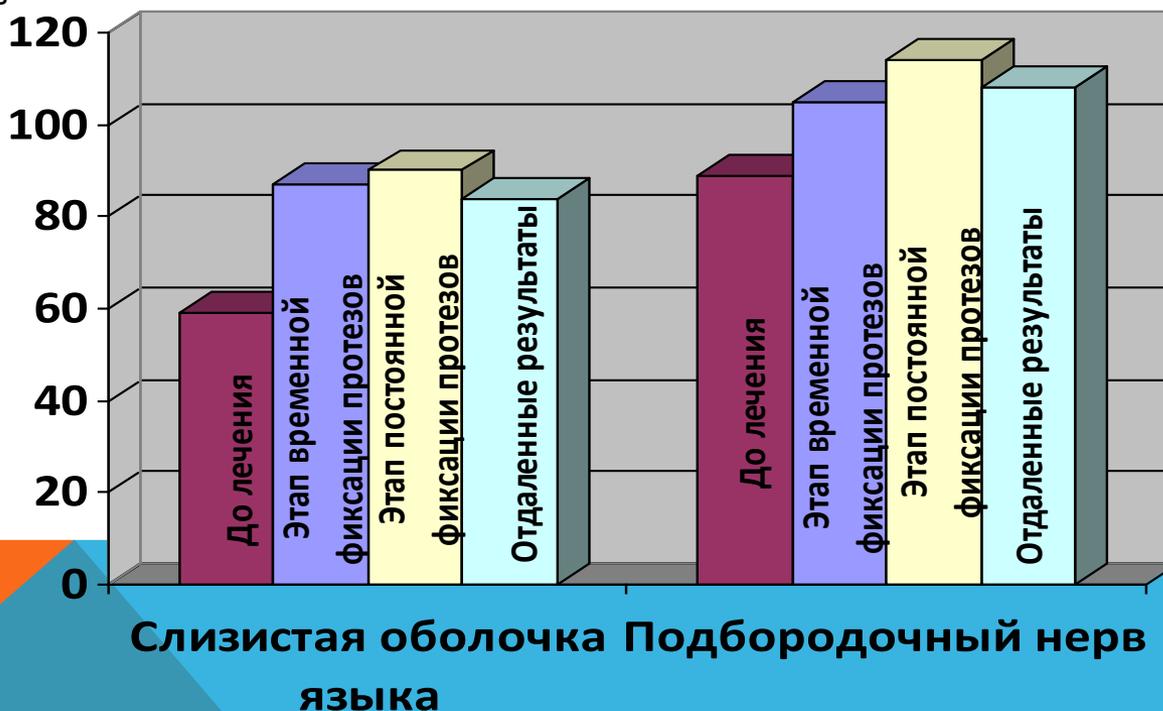


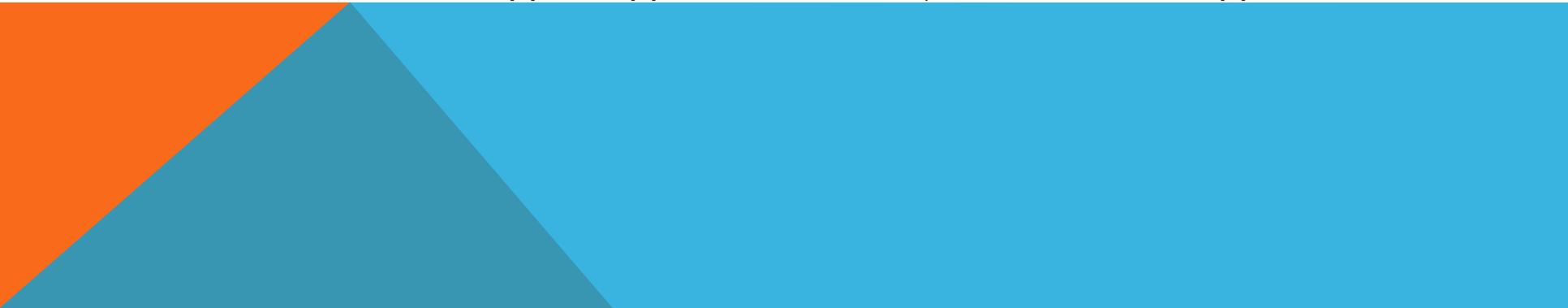
ТАБЛИЦА 4. ДИНАМИКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ СОПР К ЭЛЕКТРИЧЕСКОМУ ТОКУ НА ЭТАПАХ ОРТОПЕДИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ.

Этапы лечения	Слизистая оболочка языка	Подбородочный нерв
До лечения	59 мкА/ мм ²	89 мкА/ мм ²
Этап временной фиксации протезов	87 мкА/ мм ²	105 мкА/ мм ²
Этап постоянной фиксации протезов	90 мкА/ мм ²	114 мкА/ мм ²
Отдаленные результаты	84 мкА/ мм ²	108 мкА/ мм ²

n – 19 пациентов



Выводы:

- 1. НАЛИЧИЕ СОМАТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ СУЩЕСТВЕННО ПОВЫШАЕТ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ЯЗЫКА И ПОДБОРОДОЧНОГО НЕРВА**
 - 2. ПО МЕРЕ УВЕЛИЧЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ В ПОЛОСТИ РТА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ СОПР СНИЖАЕТСЯ ПРИ НАЛИЧИИ СОМАТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ.**
 - 3. БОЛЕЕ ВЫСОКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗНОСТИ ПОТЕНЦИАЛОВ И СМЕЩЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛОВ ВЛЕВО НЕ ОКАЗЫВАЮТ СУЩЕСТВЕННОГО ВЛИЯНИЯ НА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ СЛИЗИСТОЙ ЯЗЫКА, НО ПРИ ЭТОМ ВЛИЯЮТ НА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПОДБОРОДОЧНОГО НЕРВА, СНИЖАЯ ПОСЛЕДНЮЮ.**
- 

4. ИЗУЧЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ЯЗЫКА ПОЗВОЛЯЕТ ВЫЯВЛЯТЬ ЗАВИСИМОСТИ ПАРАМЕТРОВ КОЛИЧЕСТВА ПРОТЕЗНЫХ ЕДИНИЦ И НАЛИЧИЯ СОМАТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ.

5. ВЫЯВЛЕННАЯ ДИНАМИКА ДАННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА ЭТАПАХ ПРОТЕЗИРОВАНИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О ВЛИЯНИИ ПРОТЕЗОВ НА РЕЦЕПТОРНЫЙ АППАРАТ ПОЛОСТИ РТА СНИЖАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПОСЛЕДНЕГО

6. ИССЛЕДОВАНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПОДБОРОДОЧНОГО НЕРВА ДАЕТ БОЛЕЕ НАГЛЯДНУЮ КАРТИНУ ИЗМЕНЕНИЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПО КОЛИЧЕСТВУ ПРОТЕЗНЫХ ЕДИНИЦ, НАЛИЧИЮ СОМАТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ, СМЕЩЕНИЮ ПОТЕНЦИАЛОВ И УВЕЛИЧЕНИЮ ИХ РАЗНОСТИ.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

