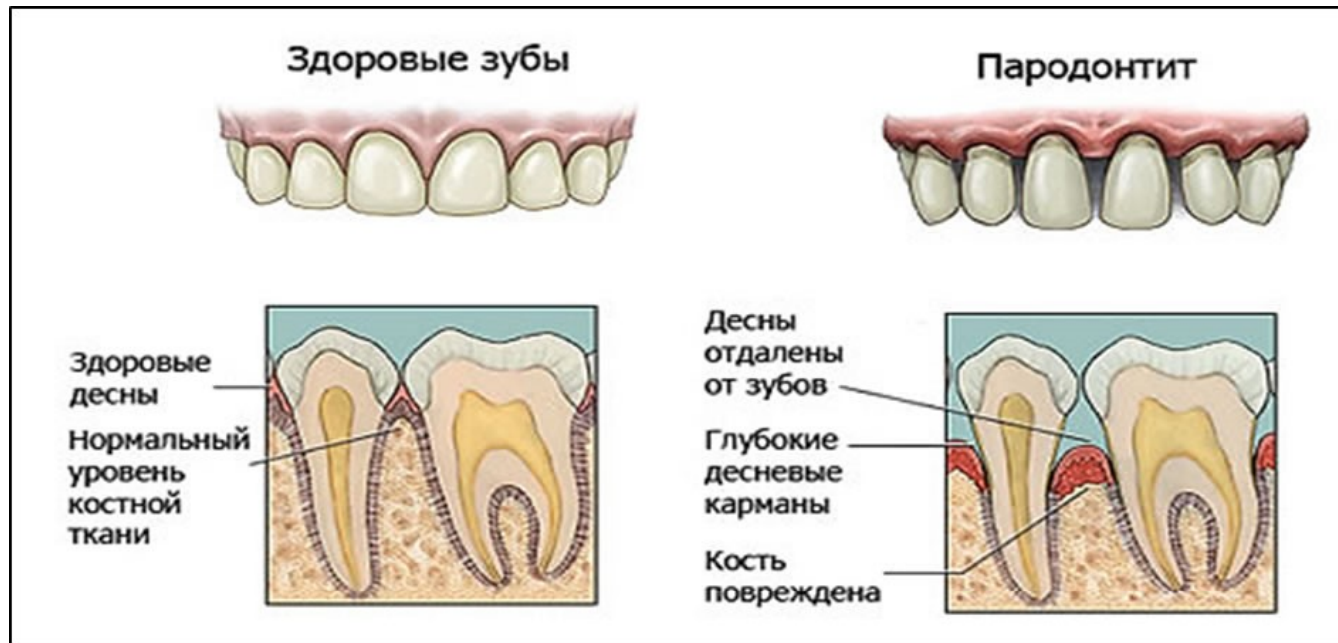


РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ДЖОУЛЬМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПАЦИЕНТОВ С ПАРОДОНТИТОМ РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ

Подготовил: Демидов А.В. (5 курс, лечебный факультет)
Научные руководители: д.т.н., профессор Геращенко С.М.,
ст. преподаватель кафедры “Стоматология” Удальцова Е. В.

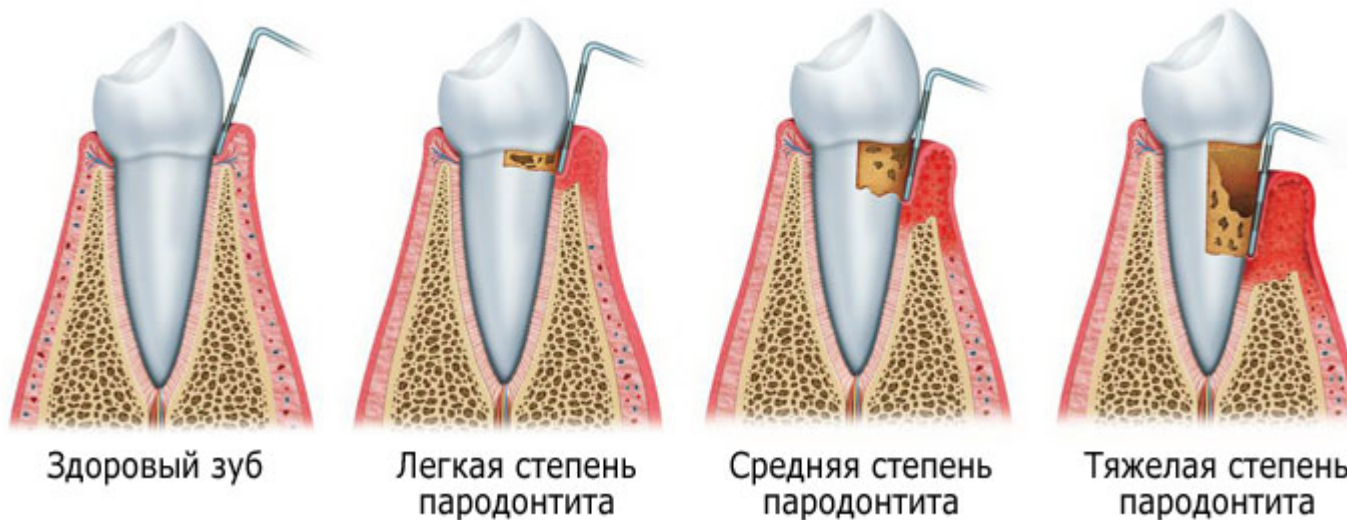
Пенза 2021

Актуальность

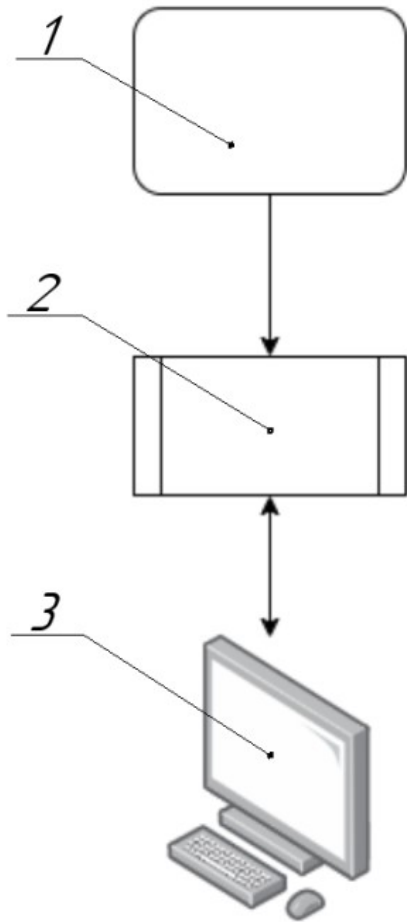


Пародонтит - иначе воспалительное заболевание тканей пародонта, характеризующееся прогрессирующим разрушением нормальной структуры альвеолярного отростка верхних челюстей или(и) альвеолярной части нижней челюсти.

Развитие пародонтита

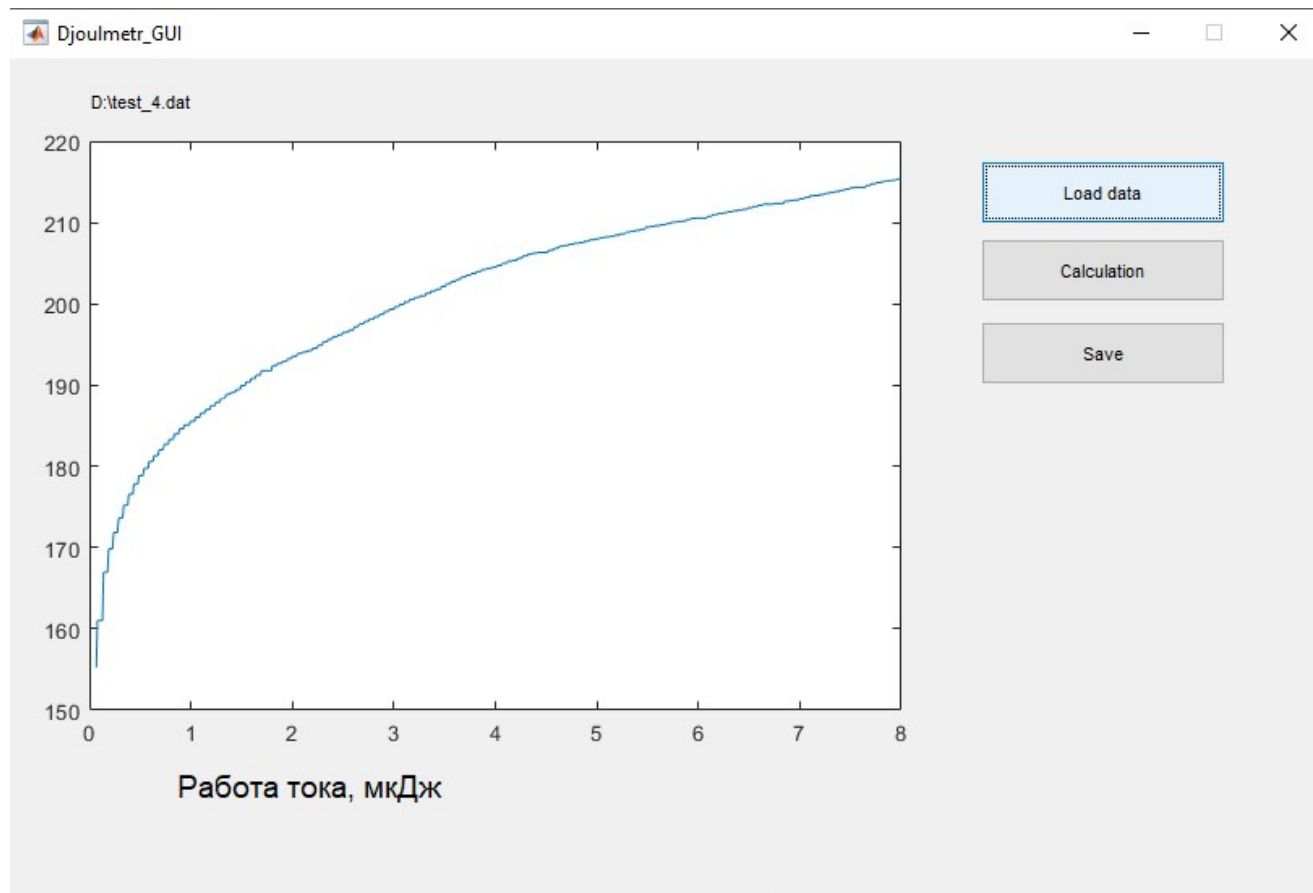


Методы исследования



- 1 – датчик,
- 2 – измерительная система,
- 3 – персональный компьютер

Результаты и их обсуждение



Результаты и их обсуждение

Группы	Состояние пародонта	Работа тока	Клинические признаки
I группа	Интактный пародонт	262,25 мкДж	Норма
II группа	Пародонтит средней степени тяжести	280,98 мкДж тенденция к увеличению величины работы тока	Признаки воспаления и деструкции костной ткани альвеолярного отростка
III группа	Пациенты после проведенной направленной тканевой регенерации	220 мкДж	Частичная нормализация состояния тканей пародонта

Выводы:

- Разработанное программное обеспечение предназначено для расчёта джоульметрических показателей тканей пародонта на основе полученных входных данных с датчика.
- Полученные с помощью разработанного программного обеспечения данные позволяют говорить о возможности разработки интегральной системы экспресс распознавания патологий пародонта
- Также они свидетельствуют об эффективности использования джоульметрических информационно-измерительных систем для экспресс-оценки состояния тканей пародонта.

Спасибо за внимание!

Демидов А. В.

Контакты:

demidandrey@gmail.com