

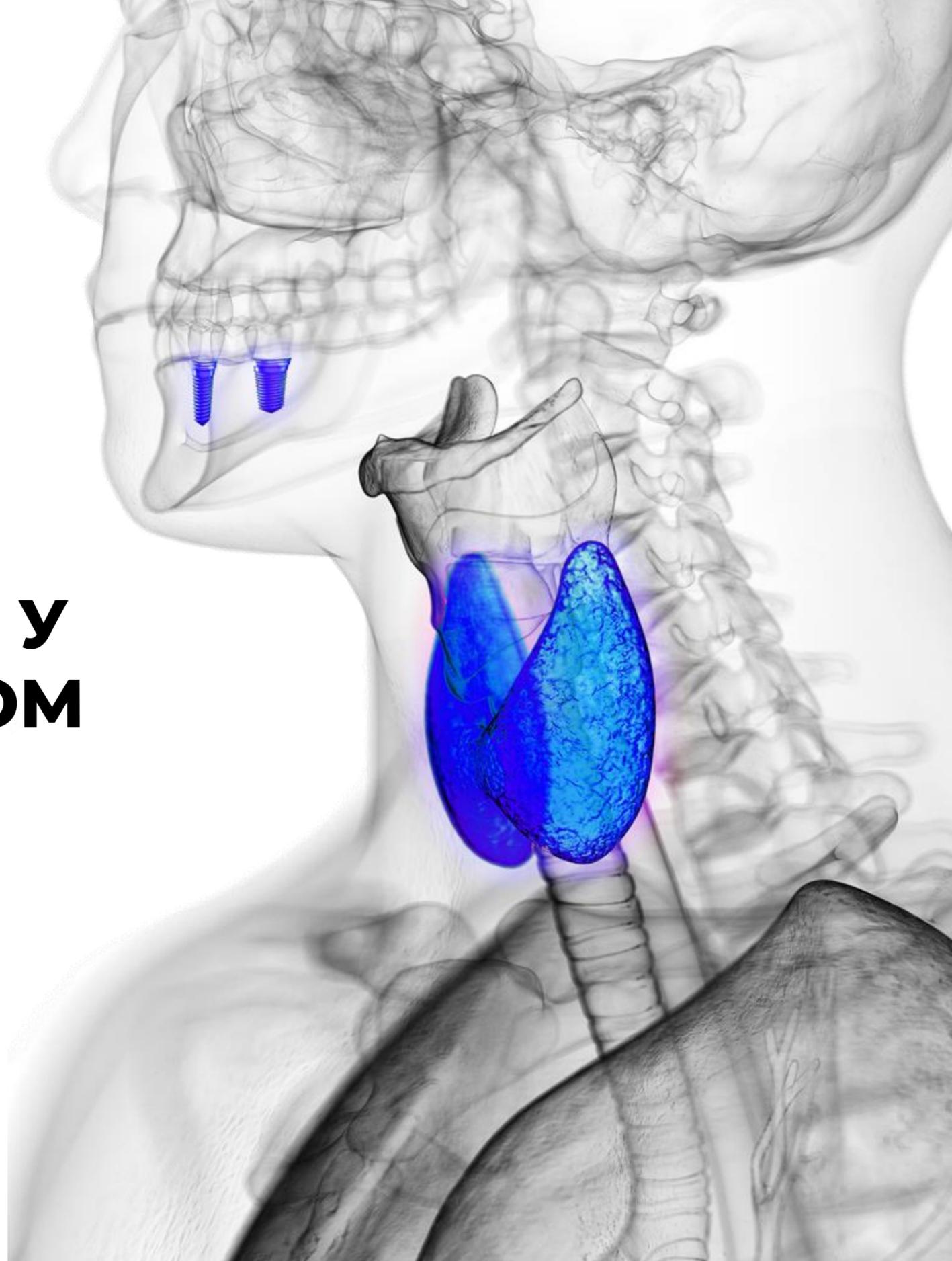
ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДОВ ПРОТЕЗИРОВАНИЯ МОСТОВИДНЫМИ ПРОТЕЗАМИ У БОЛЬНЫХ С ТИРЕОТОКСИКОЗОМ

14.00.21 – Стоматология

Лектор: асс. Ярашева Н.И.

Научный руководитель: д.м.н. Зиядуллаева Н.С



АКТУАЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ



РОСТ КОЛИЧЕСТВА ЛИЦ НУЖДАЮЩИХСЯ В ОРТОПЕДИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ

Несмотря на значительные достижения современной стоматологии, число лиц, нуждающихся в ортопедическом лечении с использованием съемных ортопедических конструкций, непрерывно растет и составляет от 5% до 80% в старших возрастных группах (Иорданишвили, А. К., 2019; Рединов И. С; Сафаров, А. М., 2020).



РАЗВИТИЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНО-ДЕСТРУКТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Развитие хронического генерализованного воспалительно-деструктивного процесса в пародонте как при гипо-, так и при гипертиреозе зависит от состояния неспецифической резистентности организма, развивающегося вследствие патологии ЩЖ (Гордиенко А.И., 2019).



УВЕЛИЧЕНИЕ КОСТНОЙ РЕЗОРБЦИИ

Повышение содержания тиреоидных гормонов приводит к увеличению, как костной резорбции, так и к снижению костеобразования за счет деминерализации (Белая Ж.Е., 2021).



ИЗУЧЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ПОЛОСТИ РТА ПРИ ТИРЕОТОКСИКОЗЕ

Учитывая, что вопрос о роли нарушений функций щитовидной железы в патогенезе заболеваний твердых и мягких тканей полости рта до конца не выяснен, изучение характера функциональных изменений в тканях полости рта, изменений в системах иммунного гемостаза у больных тиреотоксикозом.

ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ



Изучить микроэлементный, морфоструктурный состав костного материала

Усовершенствовать метод диагностики определения стабильности опорных элементов мостовидного протеза у больных с тиреотоксикозом;



Изучить параметры опорных элементов до и после протезирования мостовидными протезами в различные сроки у больных тиреотоксикозом;

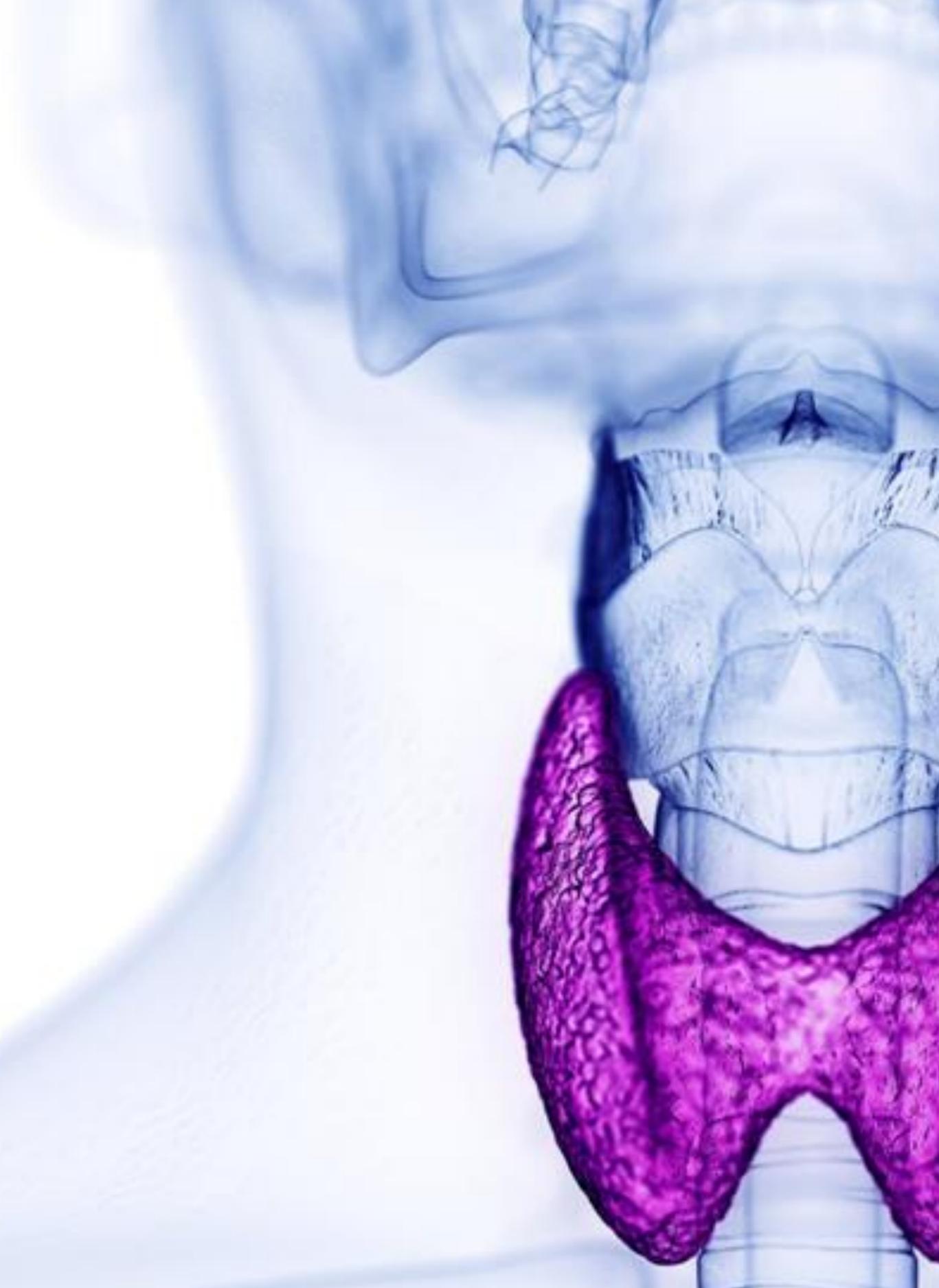
Разработать планы лечебно-профилактических мероприятий мостовидного протеза у больных с тиреотоксикозом.



Разработать алгоритм ортопедического лечения дефектов зубных рядов у больных с тиреотоксикозом

Цель исследования

Оптимизация ортопедического лечения
у больных с тиреотоксикозом



Методы исследования



Морфологические



Спектрометрические
(СЭМ)



Рентгенологические (3D,
денситоостеометрия)



Стоматоскопические



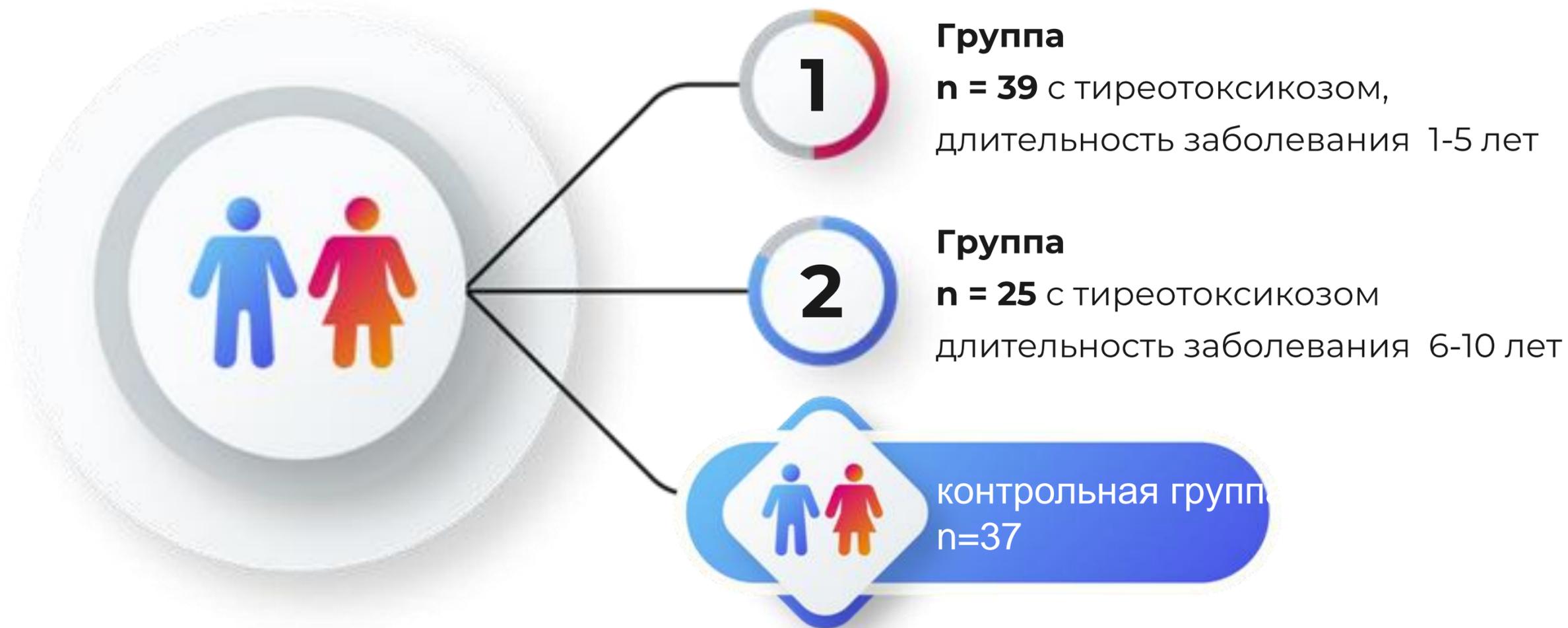
Пингвин

Сканирующая электронная микроскопия СЭМ

Сканирующий электронный микроскоп - локальный рентгеноспектральный прибор который позволяет характеризовать неоднородные материалы и поверхности. СЭМ позволяет одновременно исследовать размеры и форму исследуемого материала, распределить его по фазам, определить состав фазы и распределить химические элементы по площади исследуемого образца, выявить химическую неоднородность по площади шлифа, а также получить изображение объекта в широком диапазоне увеличений во вторичных и отраженных электронах. Электронный микроскоп, оснащенный системой рентгеноспектрального микроанализа, позволяет проводить локальный химический элементный анализ.



Объекты исследования



Критерии выбора:

- Лёгкая степень тяжести тиреотоксикоза
- Улучшение микроэлементного состава челюстных костей после комплексного лечения
- малые дефекты зубного ряда

Критерии исключения :

- Средняя и тяжелая степень тяжести заболевания
- Отсутствие изменения в микроэлементном составе челюстных костей после комплексного лечения
- Пациенты с дефектами зубных рядов осложненные парадонтитом и парадантозом

Этапы исследования



**Обследование
полости рта**

(сбор
анамнеза, диагностика)



**Забор костной
стружки**

(в процессе удаления
пораженных зубов)

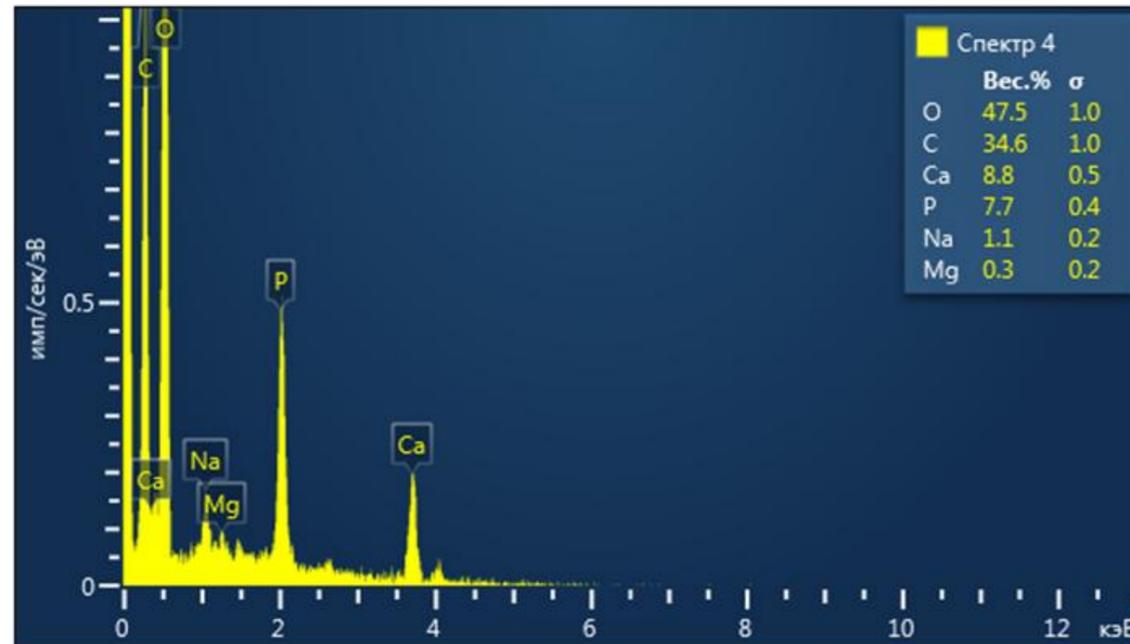


**Подготовка и
передача биоптата
на исследование**

(СЭМ, морфология)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ В ВЕСОВОМ И АТОМНОМ СООТНОШЕНИИ

Группа 1 - n = 39 с тиреотоксикозом, длительность заболевания 1-5 лет



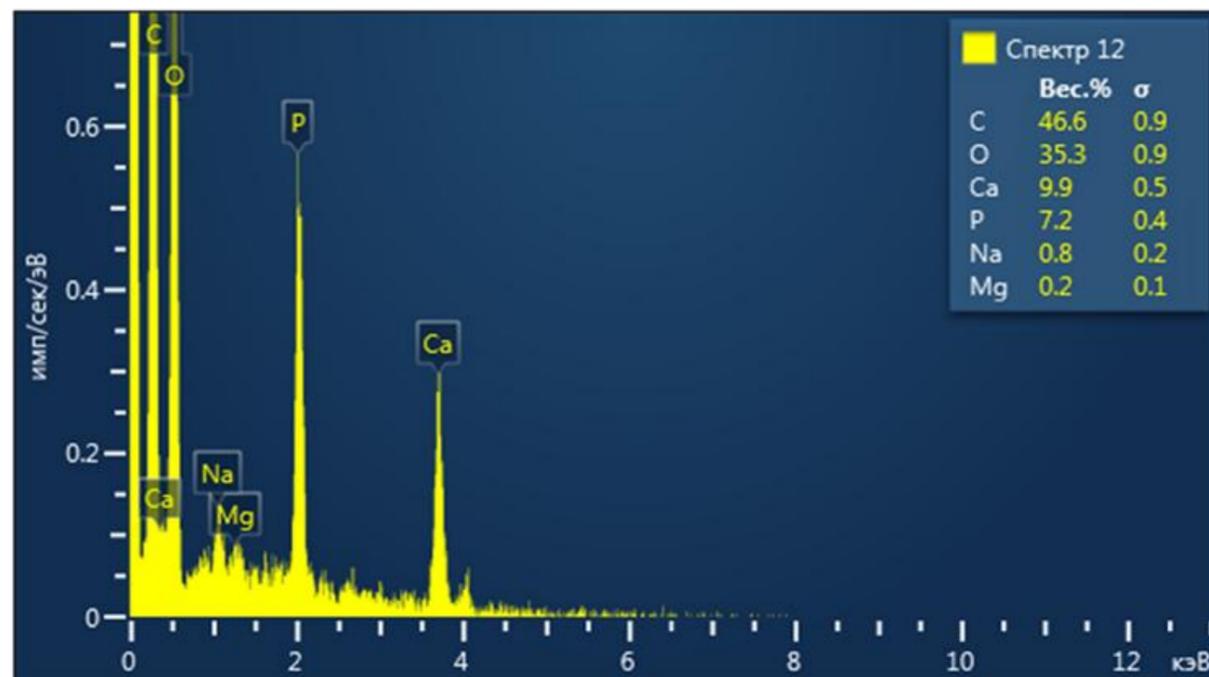
Значение микроэлементного состава у лица с сопутствующей патологией в виде графика

Элемент	Тип линии	Условная концентрация	Отношение k	Вес.%	Сигма Вес.%	Название эталона	Предустановленный эталон
C	К серия	0.05	0.00049	34.60	0.97	C Vit	Да
O	К серия	0.19	0.00063	47.50	0.95	SiO ₂	Да
Na	К серия	0.01	0.00002	1.10	0.20	Albite	Да
Mg	К серия	0.00	0.00001	0.29	0.15	MgO	Да
P	К серия	0.04	0.00021	7.67	0.37	GaP	Да
Ca	К серия	0.03	0.00024	8.84	0.48	Wollastonite	Да
Сумма:				100.00			

Значение микроэлементного состава у лица с сопутствующей патологией в виде таблицы

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ В ВЕСОВОМ И АТОМНОМ СООТНОШЕНИИ

Группа 2 - n = 25 с тиреотоксикозом длительность заболевания 6-10 лет



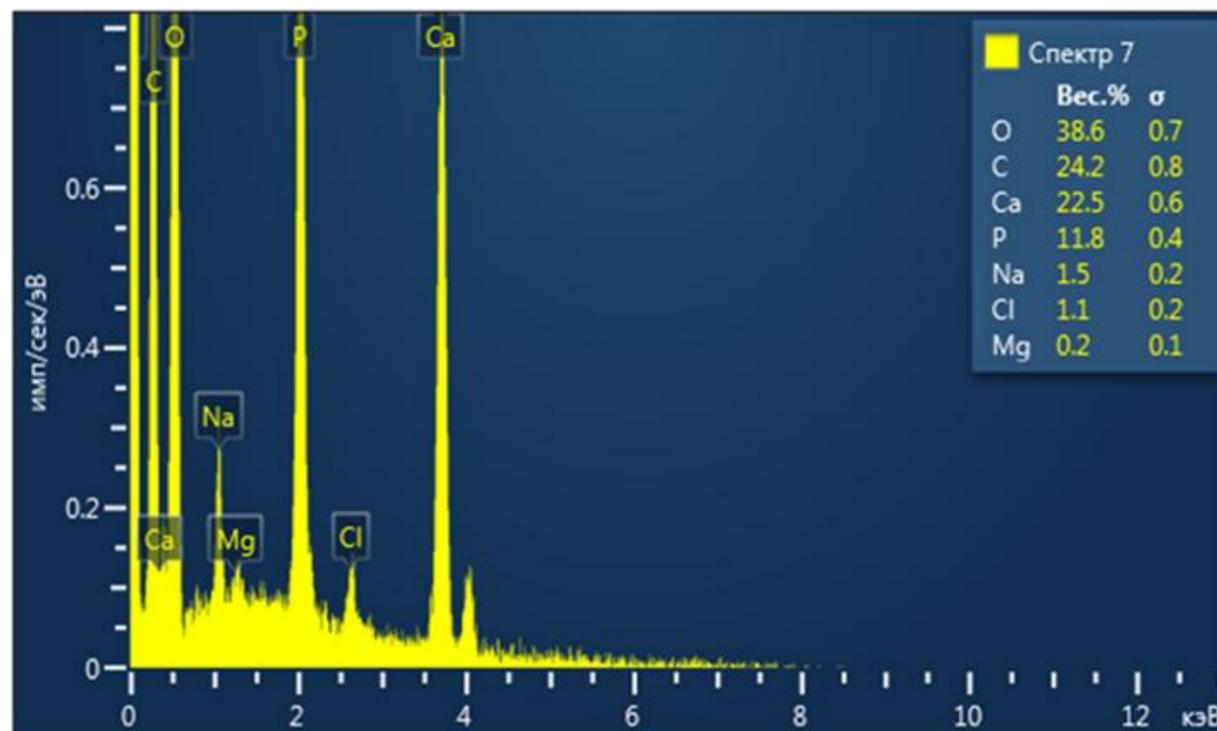
Значение микроэлементного состава у лица с сопутствующей патологией в виде графика

Элемент	Тип линии	Условная концентрация	Отношение к	Вес. %	Сигма Вес. %	Название эталона	Предустановленный эталон	Дата калибровки эталона
C	Ксерия	0.10	0.00103	46.59	0.91	C Vit	Да	
O	Ксерия	0.15	0.00051	35.31	0.91	SiO ₂	Да	
Na	Ксерия	0.00	0.00002	0.77	0.18	Albite	Да	
Mg	Ксерия	0.00	0.00001	0.18	0.15	MgO	Да	
P	Ксерия	0.04	0.00024	7.21	0.37	GaP	Да	
Ca	Ксерия	0.04	0.00033	9.93	0.55	Wollastonite	Да	
Сумма:				100.00				

Значение микроэлементного состава у лица с сопутствующей патологией в виде таблицы

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ В ВЕСОВОМ И АТОМНОМ СООТНОШЕНИИ

Контрольная группа n=37



Элемент	Тип линии	Условная концентрация	Отношение k	Вес.%	Сигма Вес.%	Название эталона	Предустановленный эталон
C	К серия	0.06	0.00056	24.21	0.78	C Vit	Да
O	К серия	0.22	0.00075	38.64	0.74	SiO2	Да
Na	К серия	0.01	0.00005	1.53	0.16	Albite	Да
Mg	К серия	0.00	0.00001	0.21	0.12	MgO	Да
P	К серия	0.10	0.00054	11.79	0.36	GaP	Да
Cl	К серия	0.01	0.00005	1.14	0.19	NaCl	Да
Ca	К серия	0.12	0.00105	22.47	0.58	Wollastonite	Да
Сумма:				100.00			

Значение микроэлементного состава у лица с без патологии в виде графика

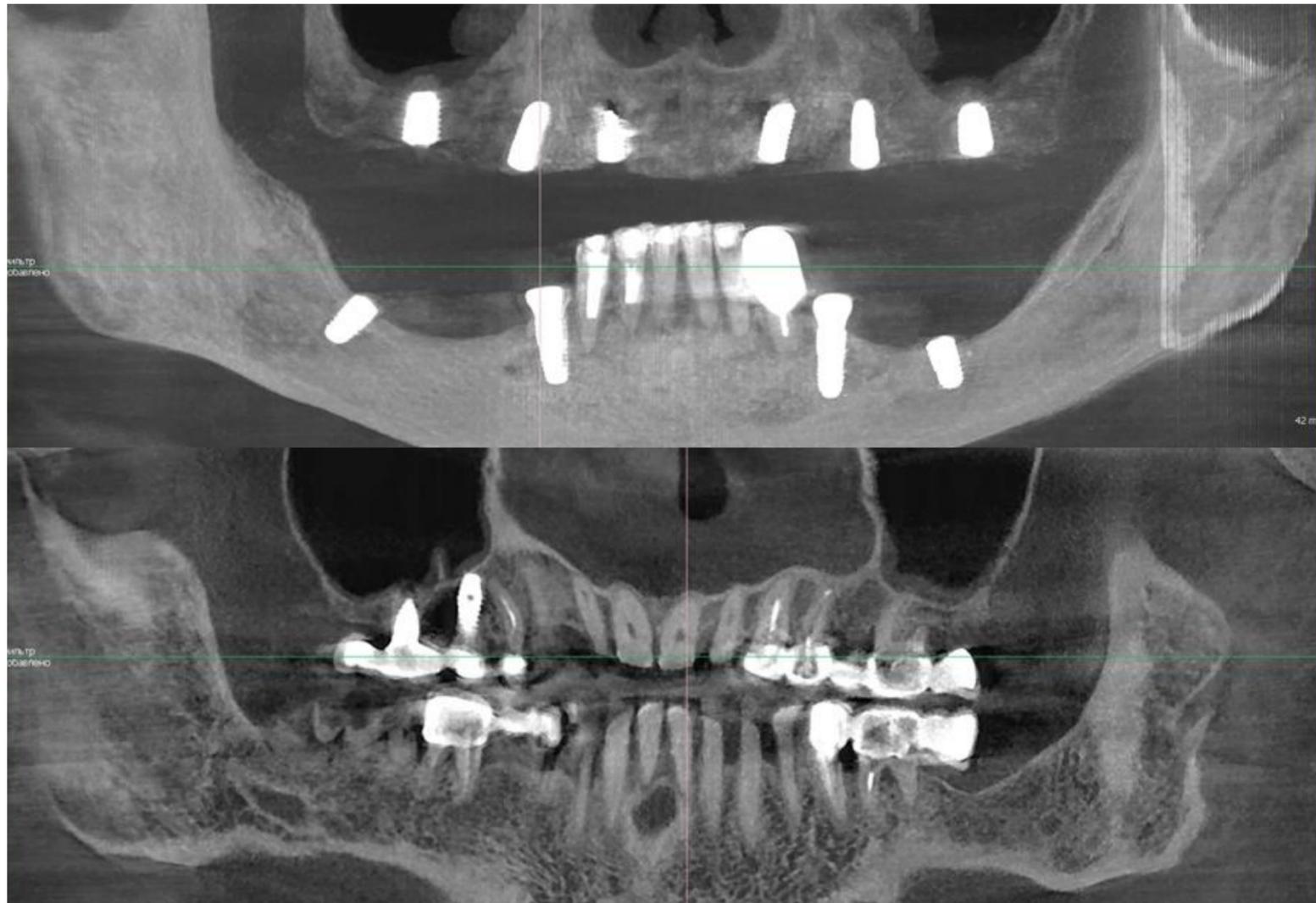
Значение микроэлементного состава у лица без патологии в виде таблицы

Тиреотоксикоз

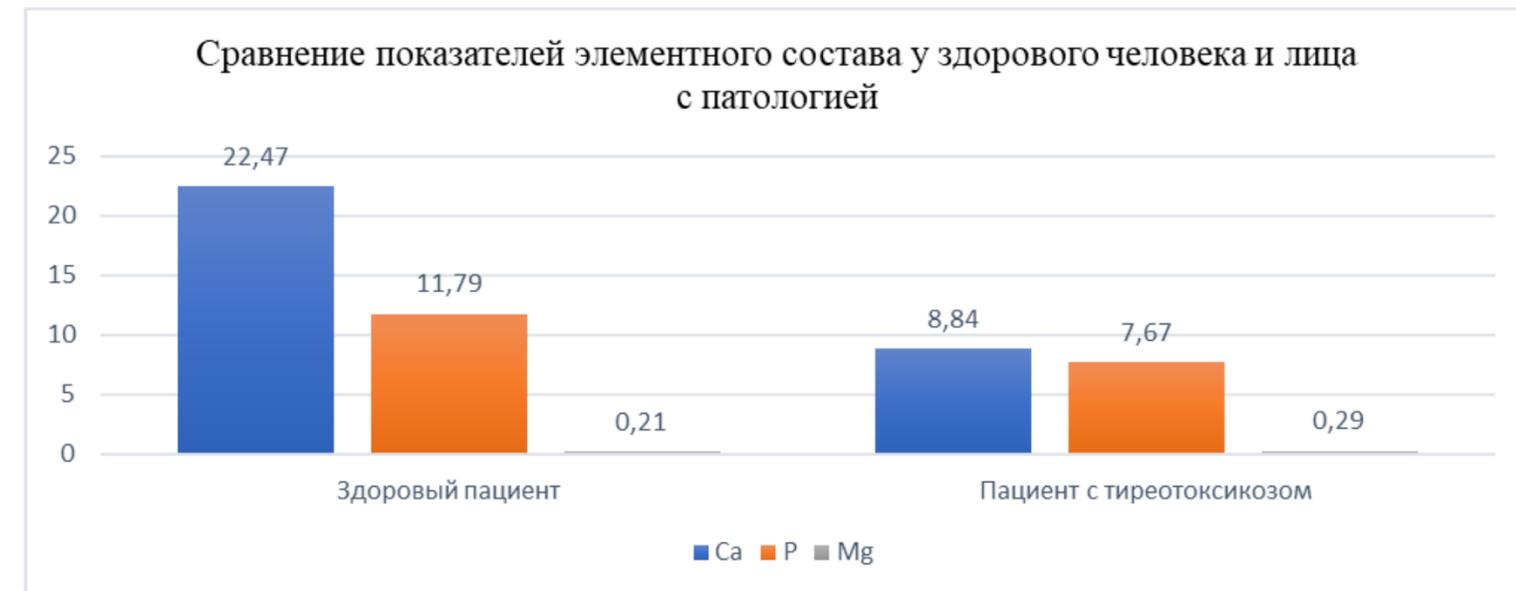
Синдром тиреотоксикоза характеризуется тахикардией или мерцательной аритмией, возбудимостью, плаксивостью, тремором пальцев рук, тремором тела, ломкостью ногтей и выпадением волос, а также катаболическим синдромом – похудание, субфебрилитет, потливость, повышенный аппетит, неустойчивый стул, боли в животе, мышечная слабость, остеопения. К стоматологическим проявлениям гипертиреоза и тиреотоксикоза относят декомпенсированное течение кариеса, высокую распространенность заболеваний пародонта, синдром жжения в полости рта и также одной из важных проблем, возникающих как следствие патологии щитовидной и паращитовидных желез, является нарушение остеогенеза. Эндокринопатии, в том числе тиреотоксикоз и гиперпаратиреоз, являются одной из причин вторичного остеопороза.

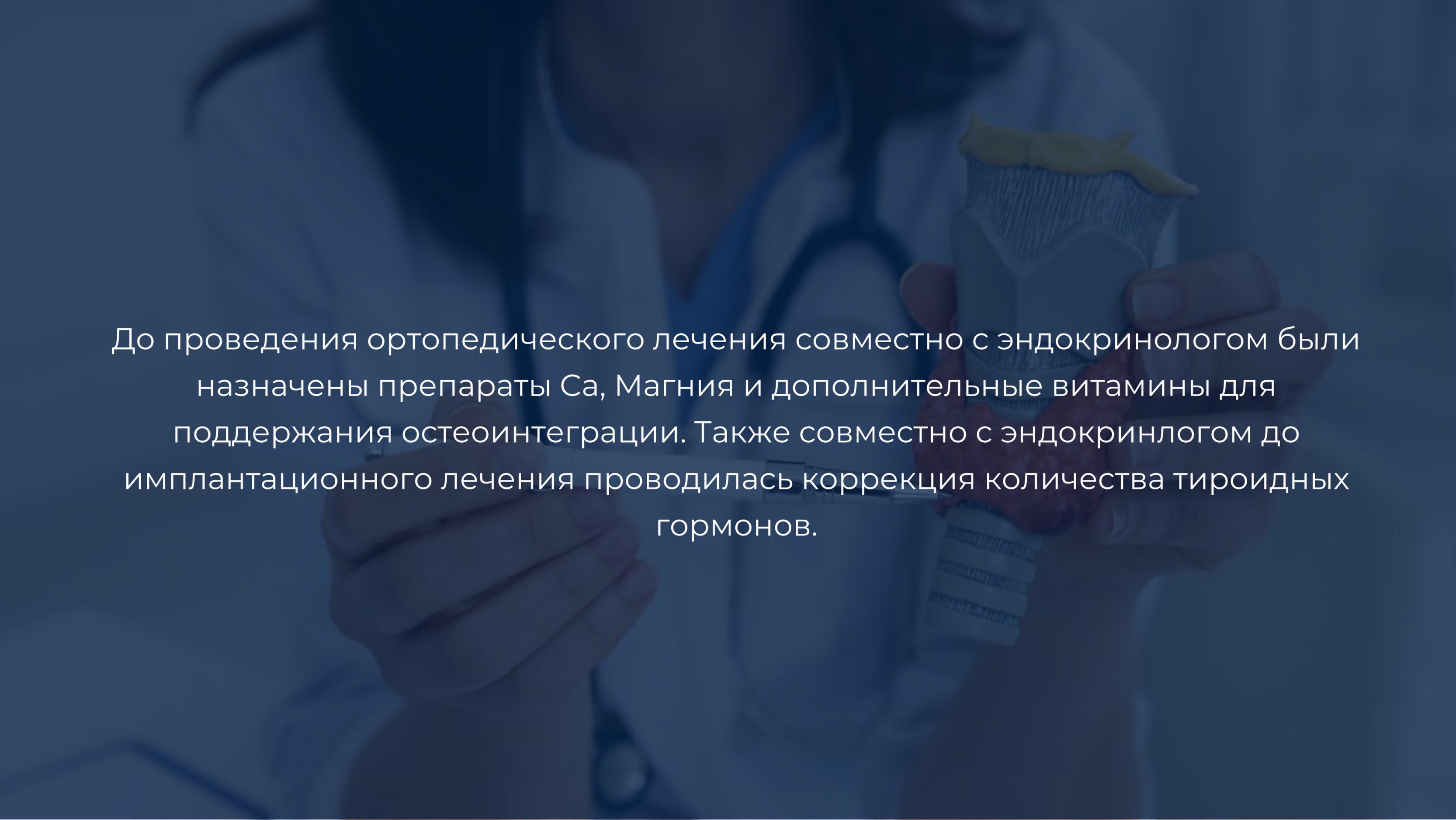
В исследование включены больные со средней и тяжелой степенью тяжести тиреотоксикоза.

Рентгенологическая картина полости рта больных с тиреоидной патологией



Показатели микроэлементного состава костной ткани



A doctor in a white coat and stethoscope is shown from the chest up, holding a syringe in their right hand and a pill bottle in their left. A patient's hand is visible on the left side of the frame, holding the syringe. The background is a blurred medical setting. The text is overlaid on the image in white.

До проведения ортопедического лечения совместно с эндокринологом были назначены препараты Са, Магния и дополнительные витамины для поддержания остеоинтеграции. Также совместно с эндокринологом до имплантационного лечения проводилась коррекция количества тиреоидных гормонов.

Имплантанты с ультра-гидрофильной поверхностью и кальциевым покрытием OSSTEM TS III CA



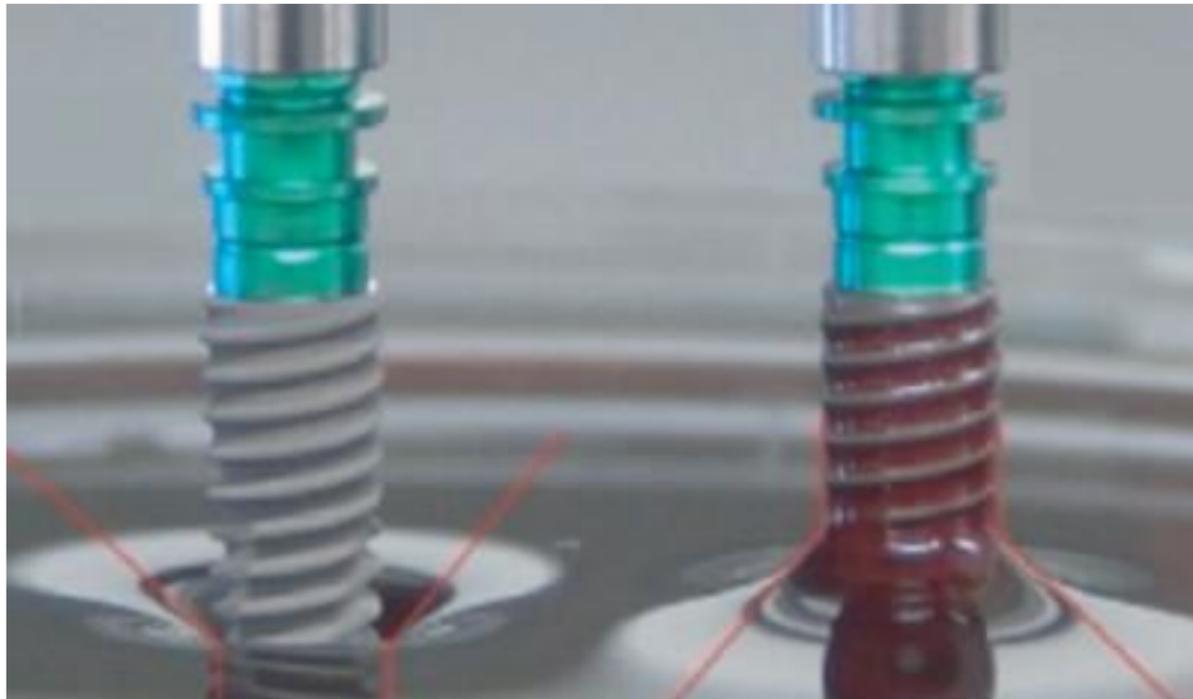
- Гидрофильная поверхность SA помещенная в раствор кальция
- Ускоренный остеогенез благодаря высокой гидрофильности к крови

Имплантанты с пескоструйной и кислотной обработкой поверхности OSSTEM TS III SA



- Коническая форма с углом конуса 1,5
- Обработка поверхности SA (пескоструйная обработка частицами алюминия и травление кислотами)

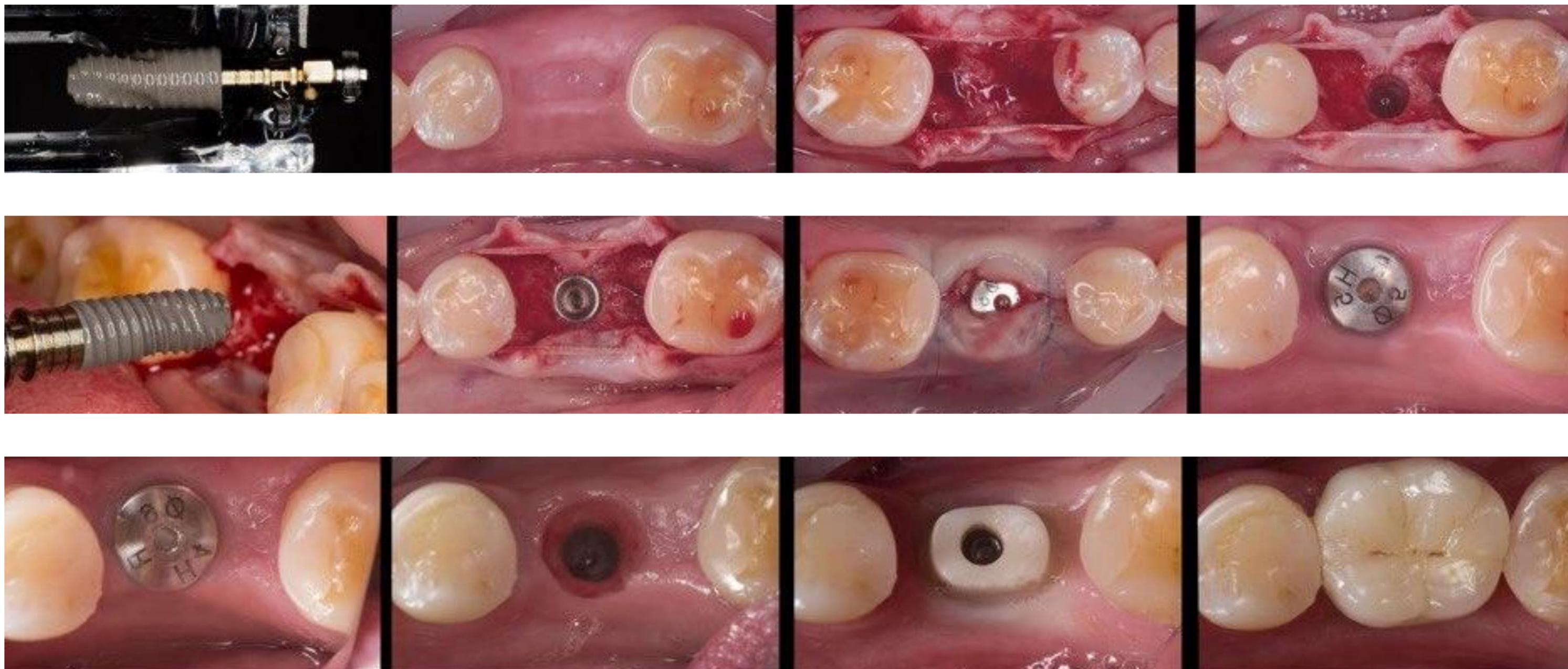
Повышенная смачиваемость
поверхности кровью по сравнению с
другими имплантатами.



Более эффективное формирование
кровяного сгустка

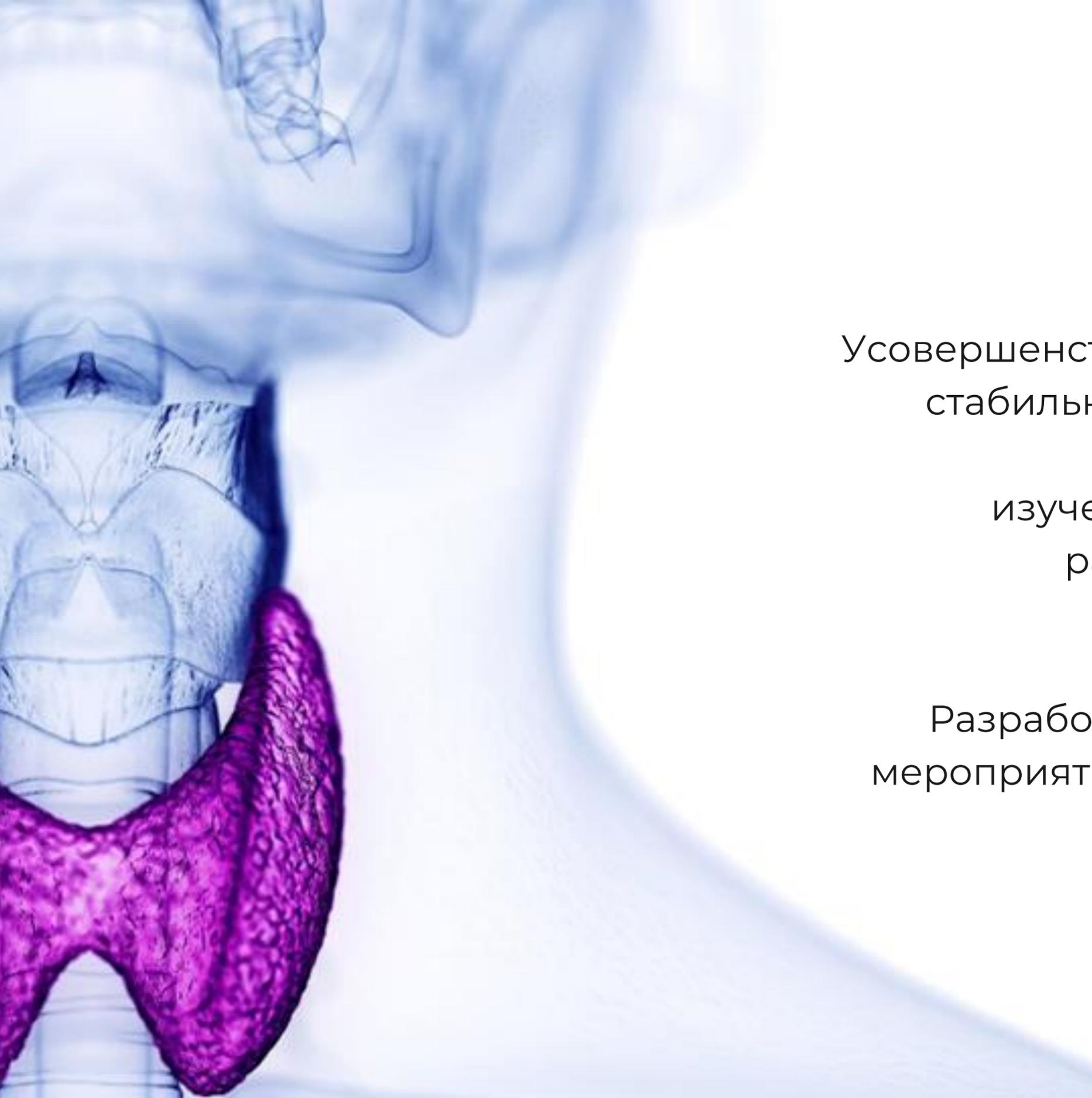


Этапы имплантации с использованием имплантантов с гидрофильной поверхностью и кальциевым покрытием OSSTEM TS III CA



Этап наблюдения и установки коронки





НАУЧНАЯ НОВИЗНА

Усовершенствован метод диагностики определения стабильности опорных элементов мостовидного протеза у больных с тиреотоксикозом. изучен параметры опорных элементов до и в различных сроках после протезирования мостовидными протезами у больных с тиреотоксикозом.

Разработаны планы лечебно-профилактических мероприятий при помощи мостовидного протеза у больных с тиреотоксикозом.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

