

# Александр ЛЫСОВ

КАРКАСНАЯ АУГМЕНТАЦИЯ  
МЯГКИХ ТКАНЕЙ.  
ЦИФРОВОЙ ПОДХОД





Frame augmentation  
of soft tissues  
in the aesthetic area  
Digital approach



**A**  
ALEKSANDR LYSOV

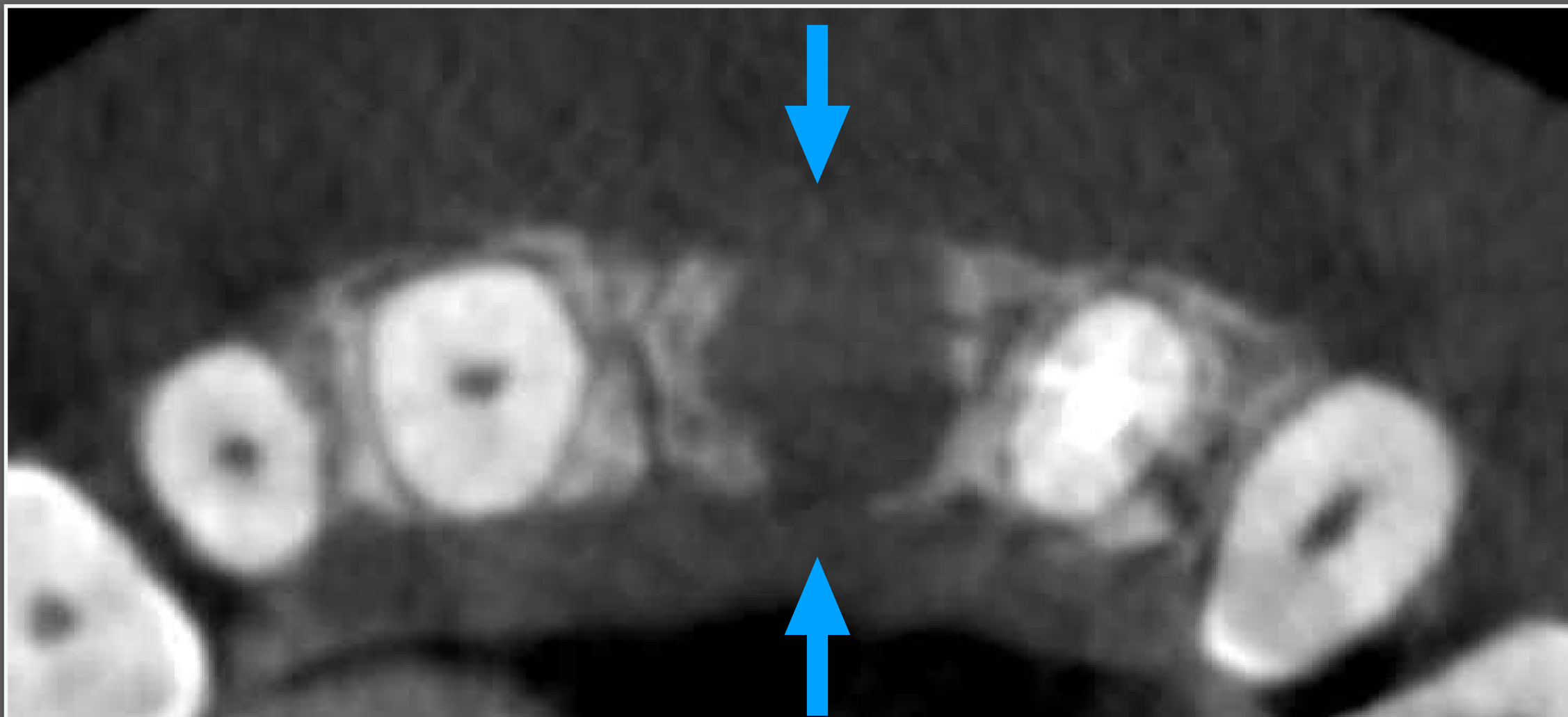
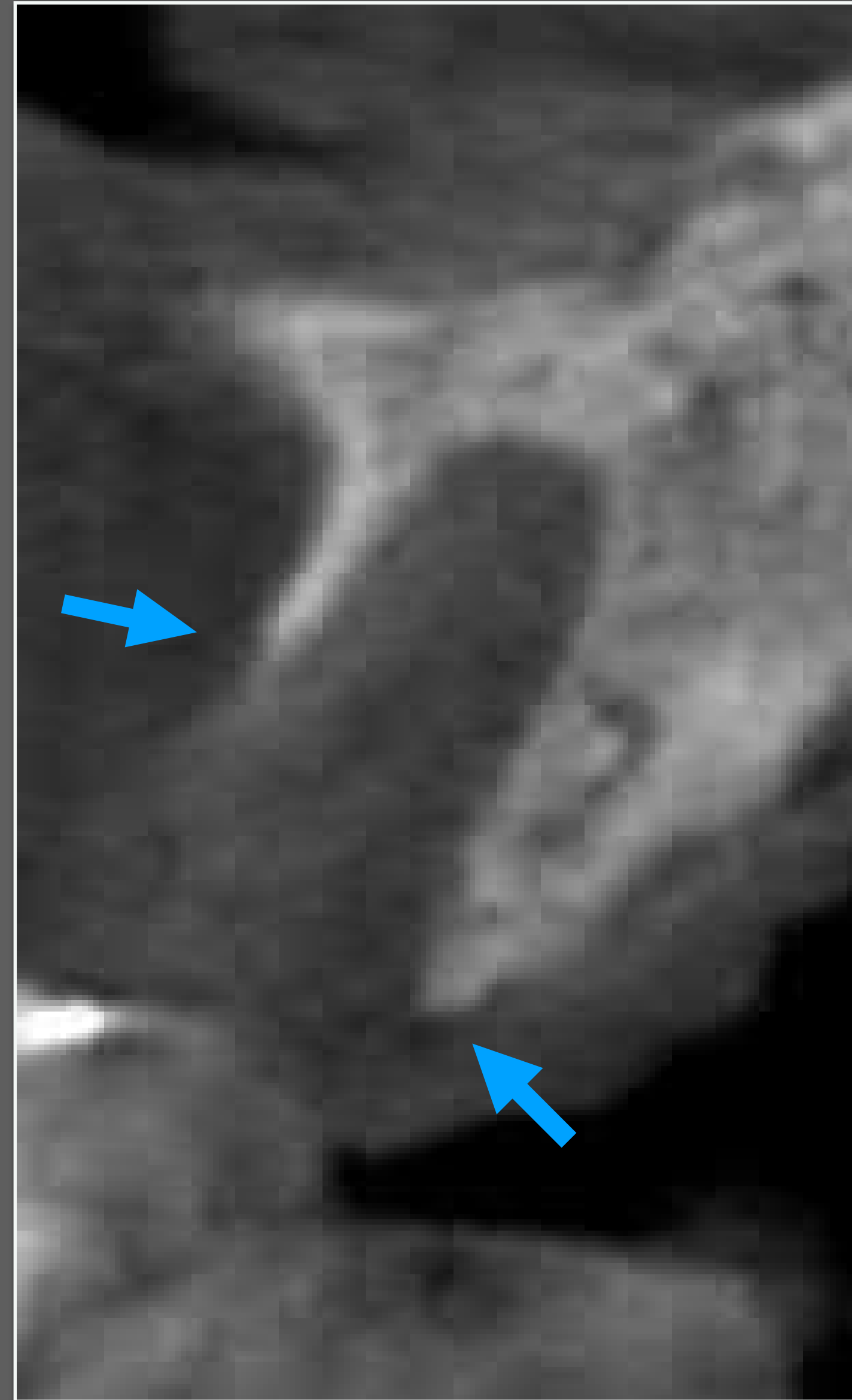
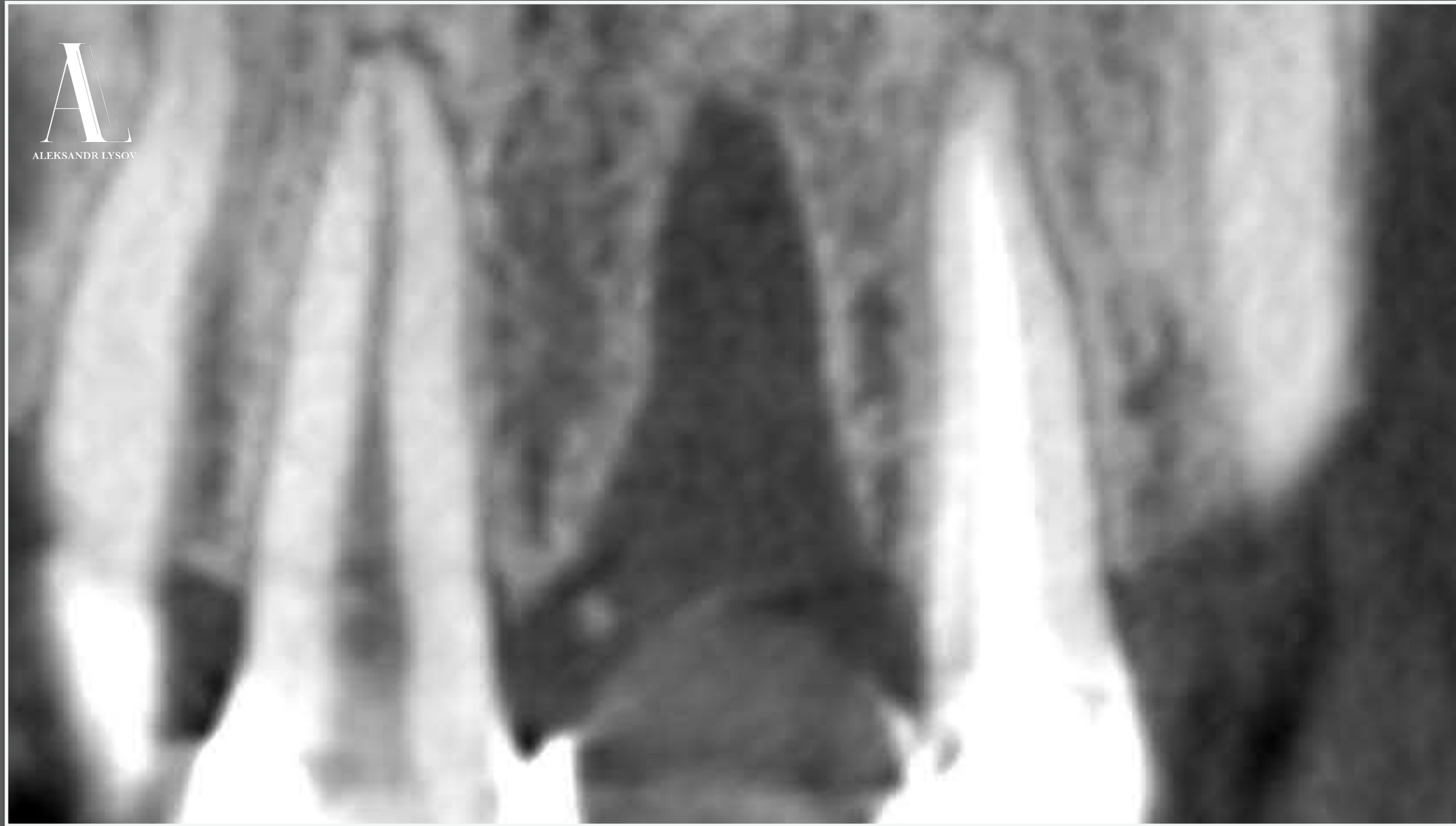
case report by  
Dr. Alexander Lysov, DDS, PhD



# Исходная ситуация (Октябрь 2017)













Фуад Кури

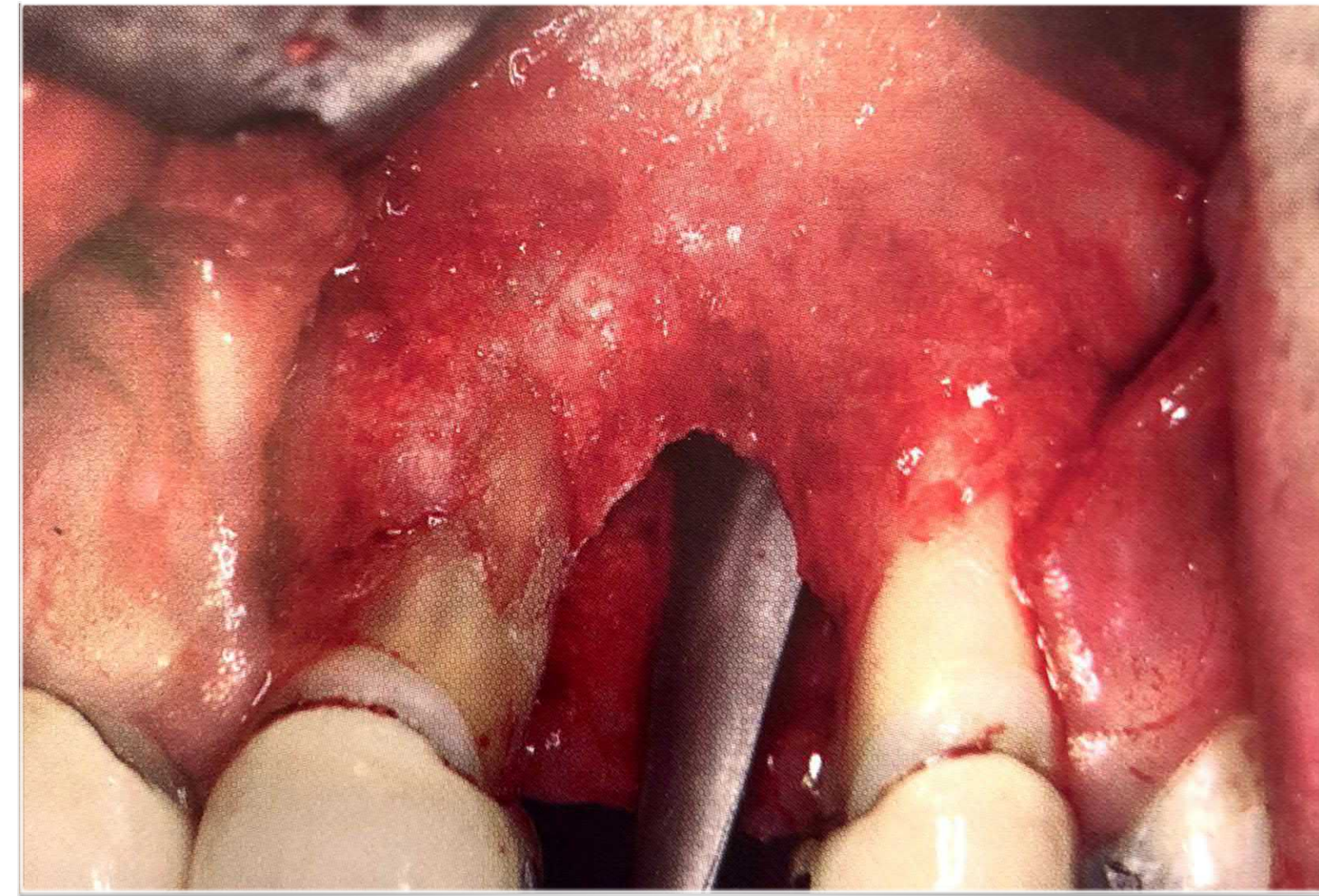
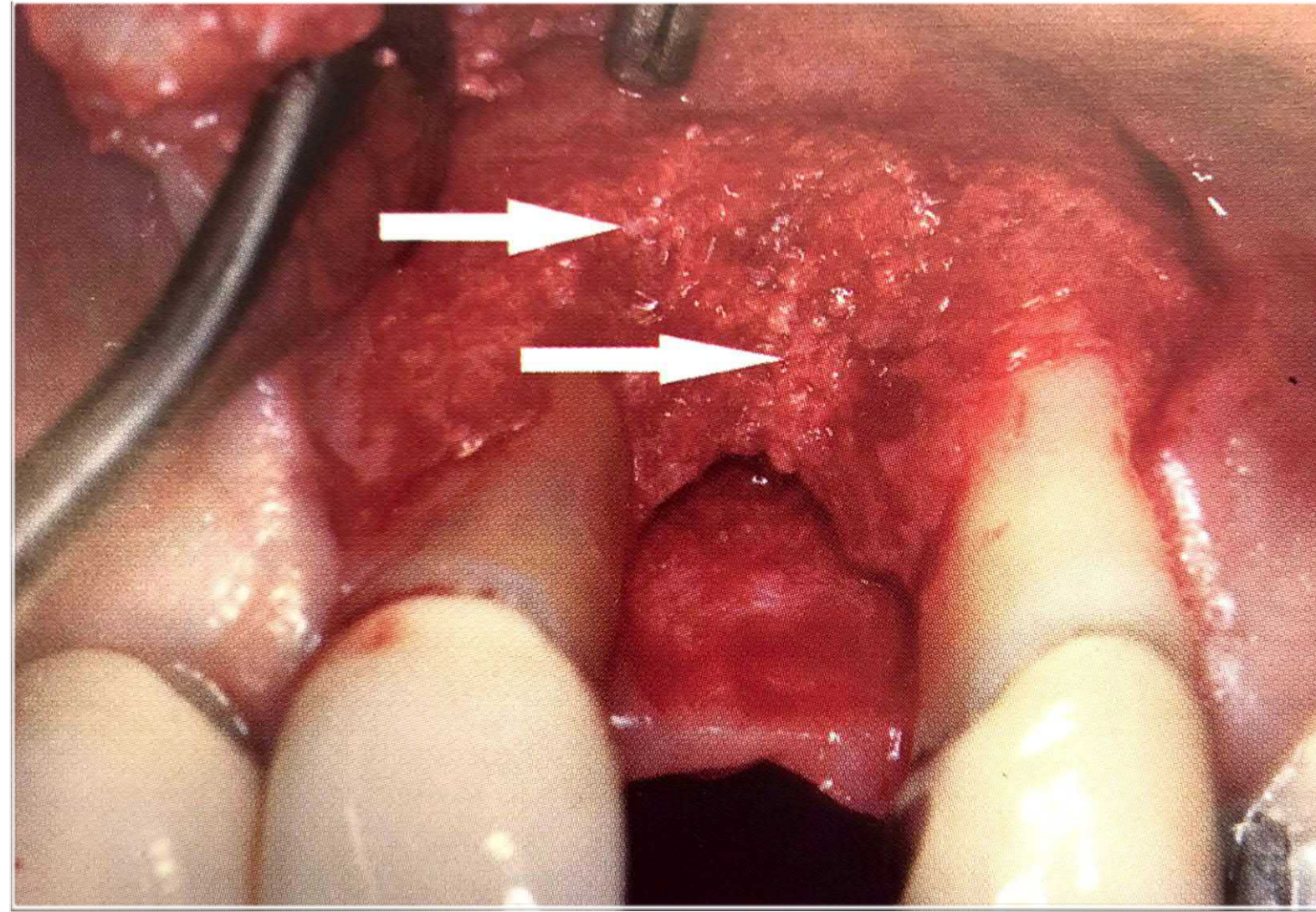
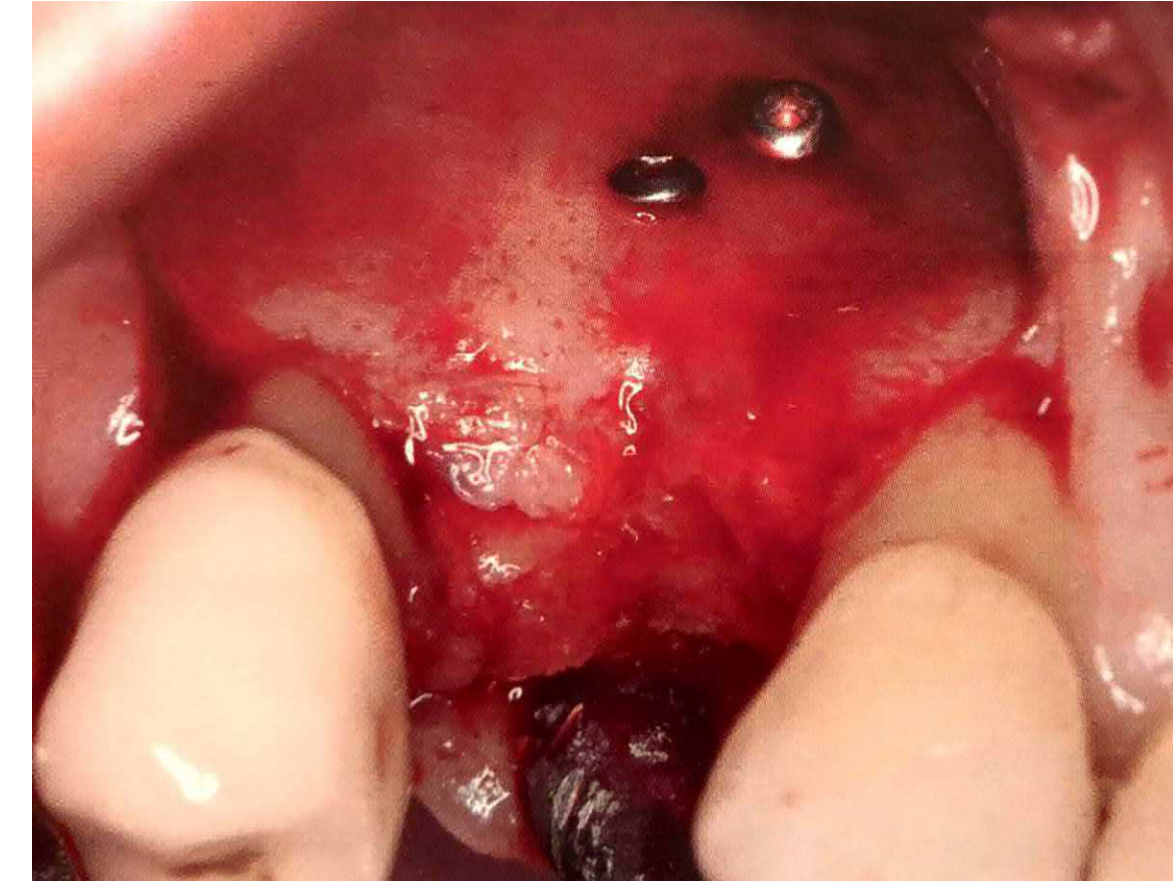
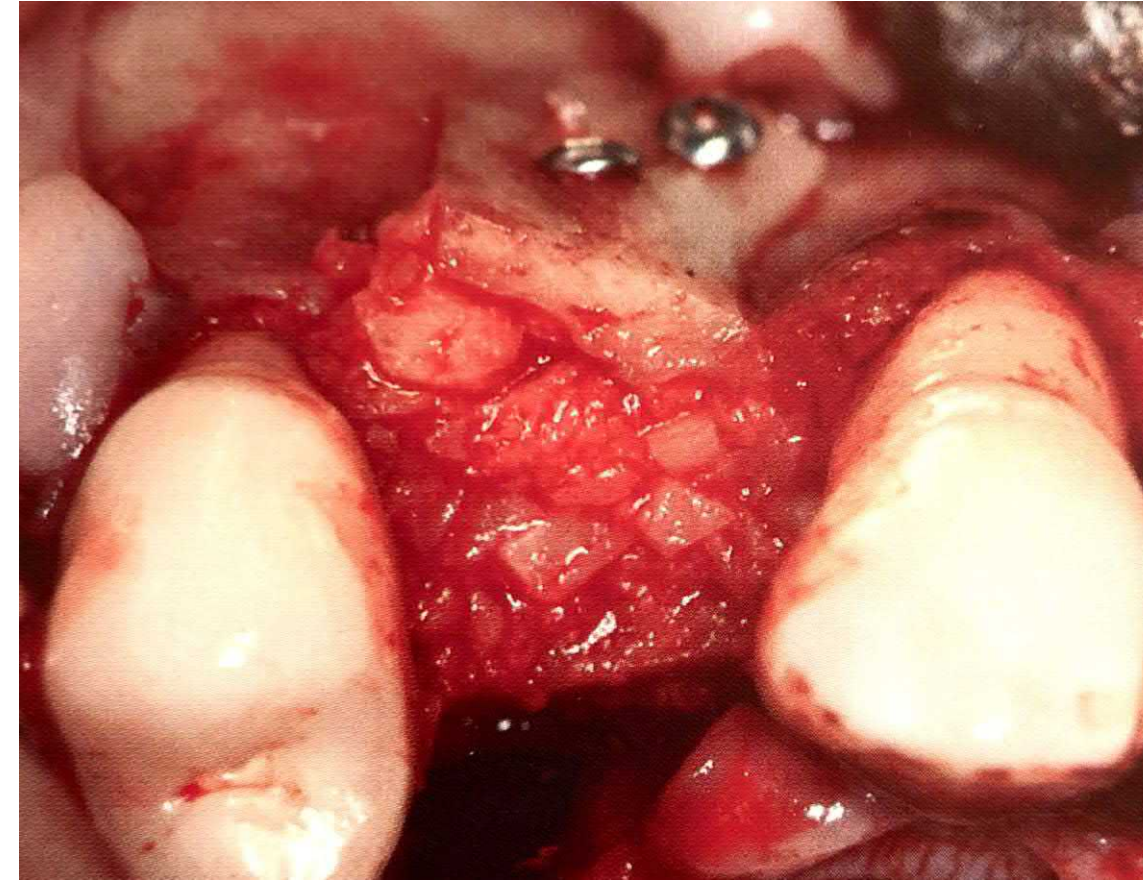
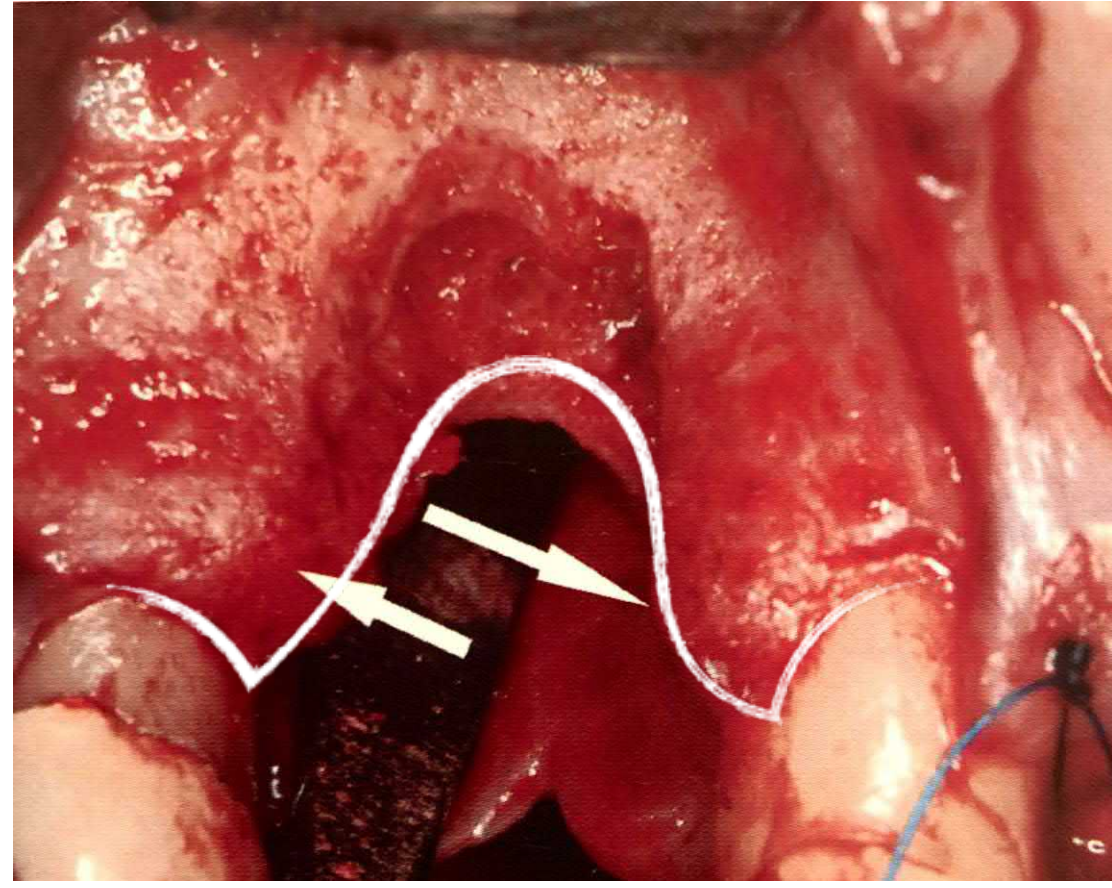
# Регенеративные методы в имплантологии

Соавторы

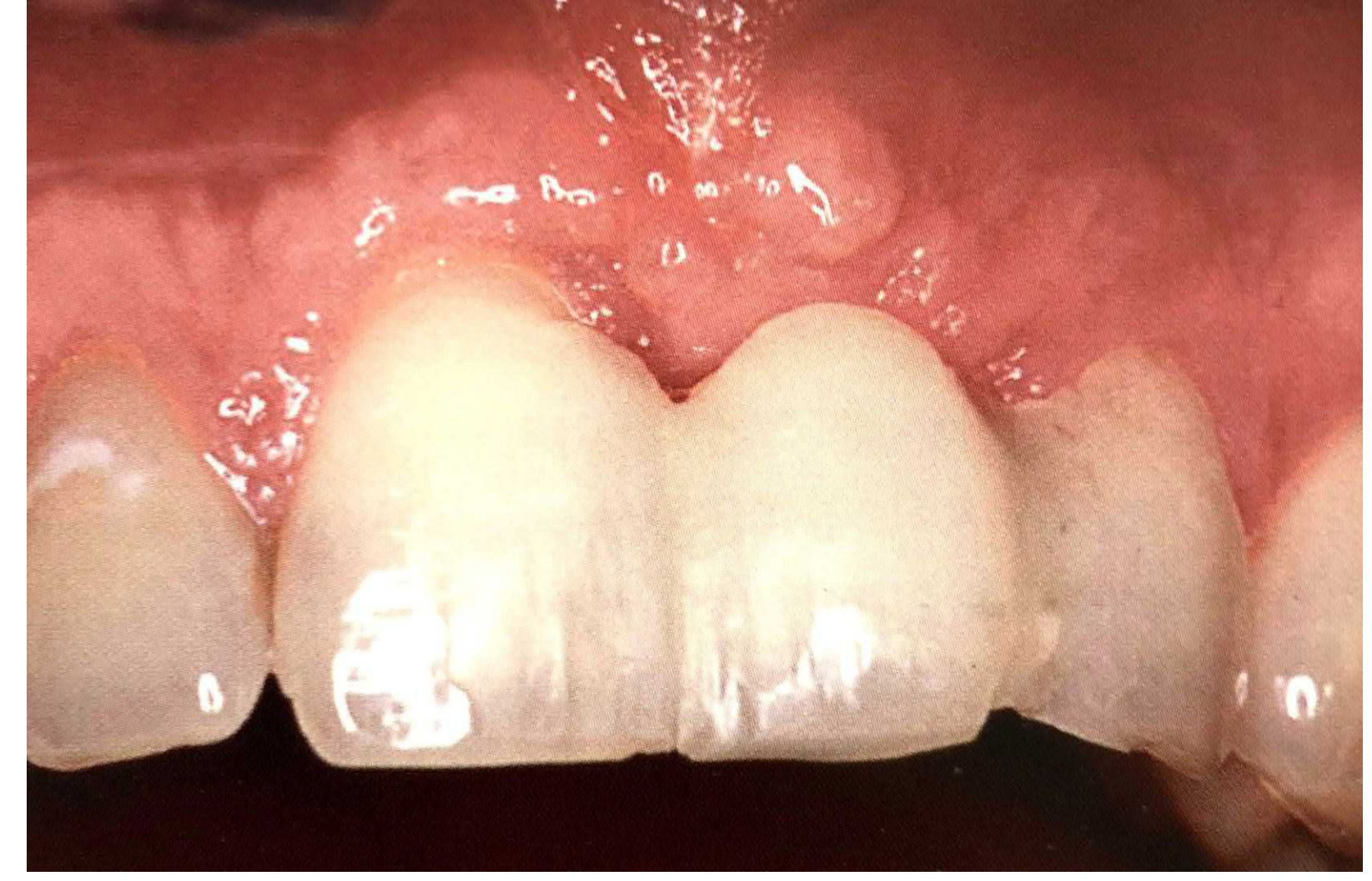
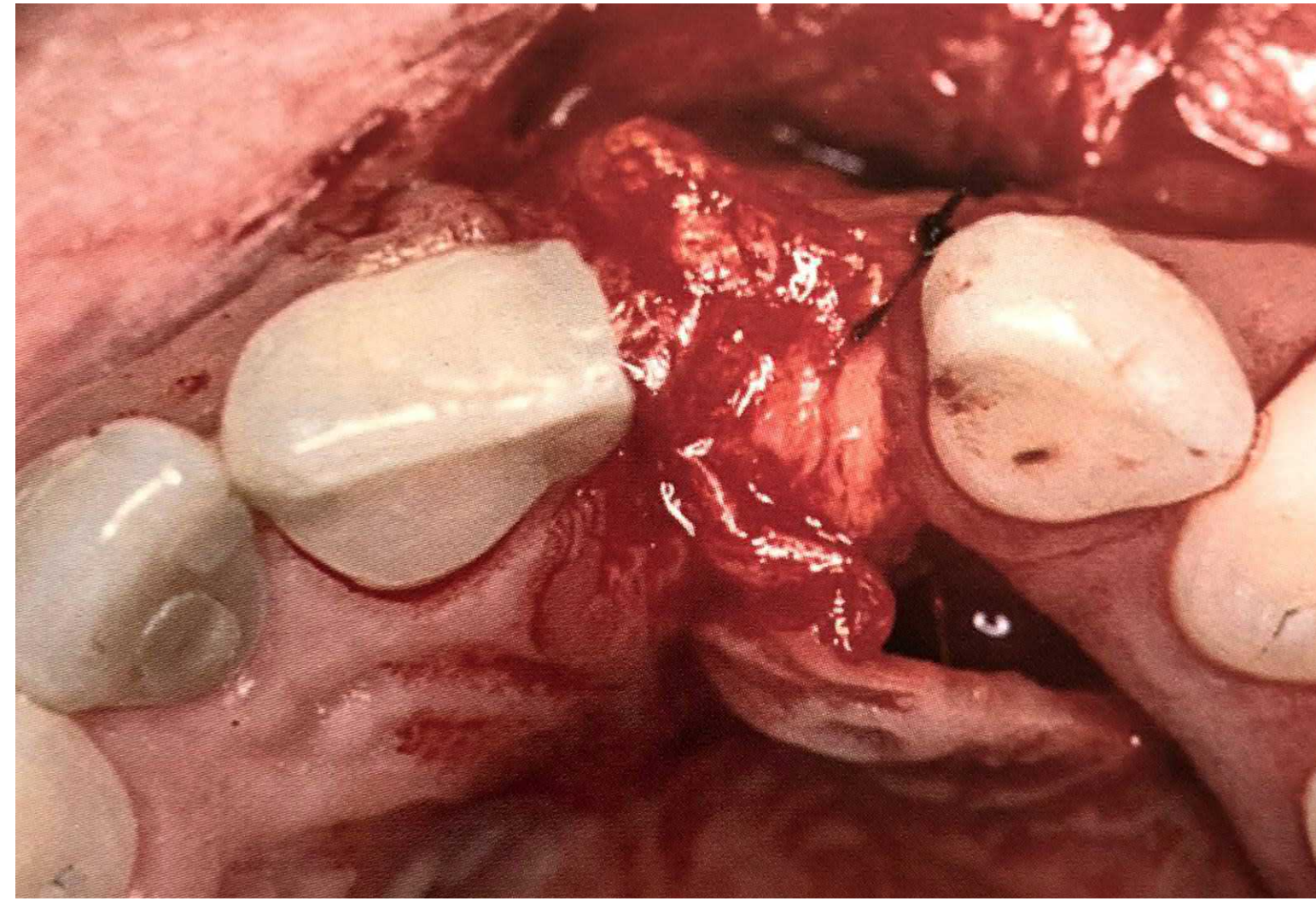
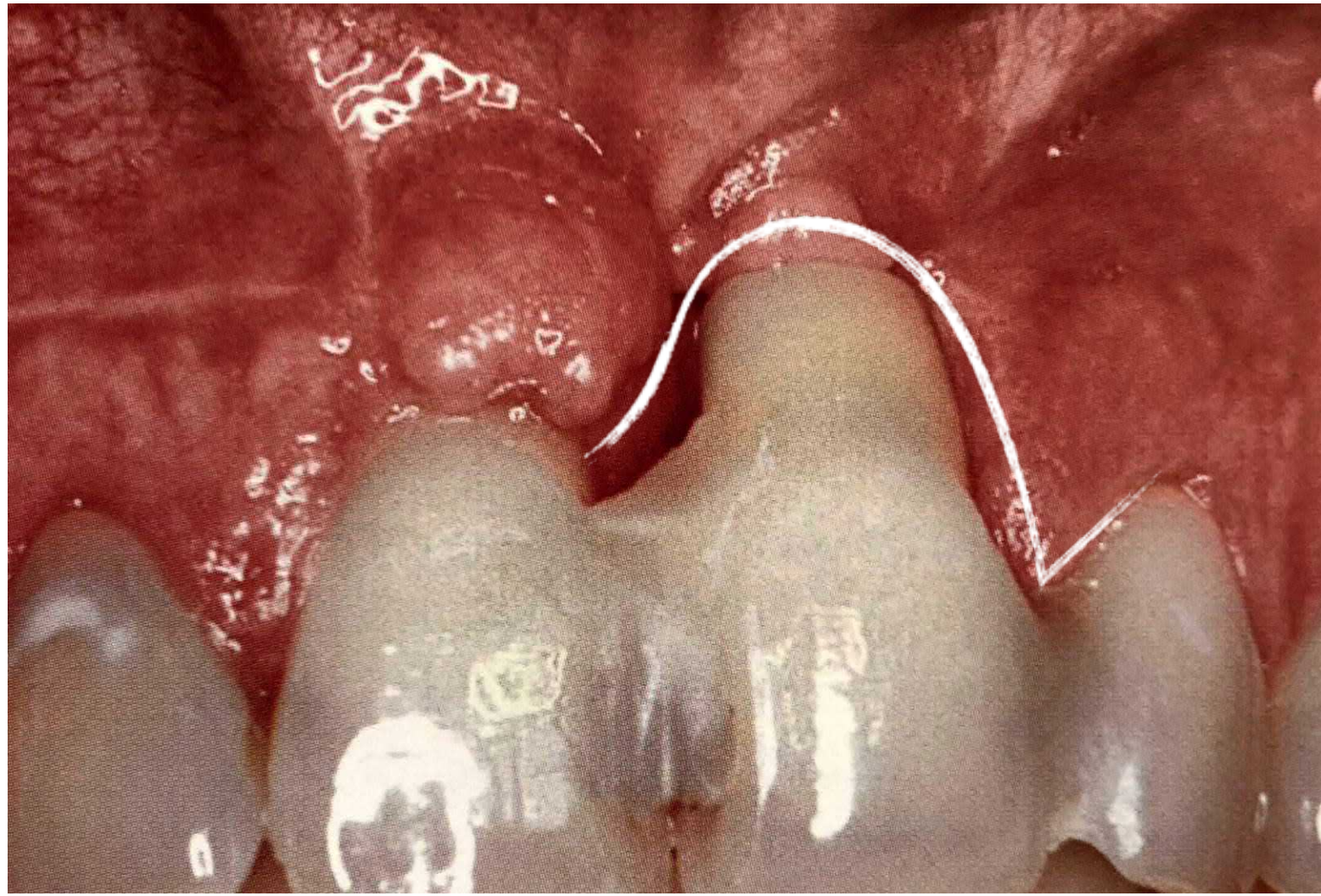
Т. Ханзер, Ч. Кури, Й. Нойгебауэр, Т. Терпелле, Й. Тункель, Й. Цёллер













# DDS

since 2016  
Navigation implantation

digital protocol

**ANYRIDGE®**  
21ST CENTURY  
PREMIUM IMPLANT SYSTEM

2ND EDITION

**MINIMALLY INVASIVE & MORE  
EFFICIENT IMPLANT TREATMENT  
WITH ANYRIDGE SYSTEM**

FOLLOWED UP TO 10 YEARS AFTER LOADING

KWANG BUM PARK  
HYUNG JUN KIM  
SOHEIL BECHARA  
& 20 CONTRIBUTORS

KodeThread® creates a totally different ISQ pattern!

Results

NARAE PUBLISHING, INC.

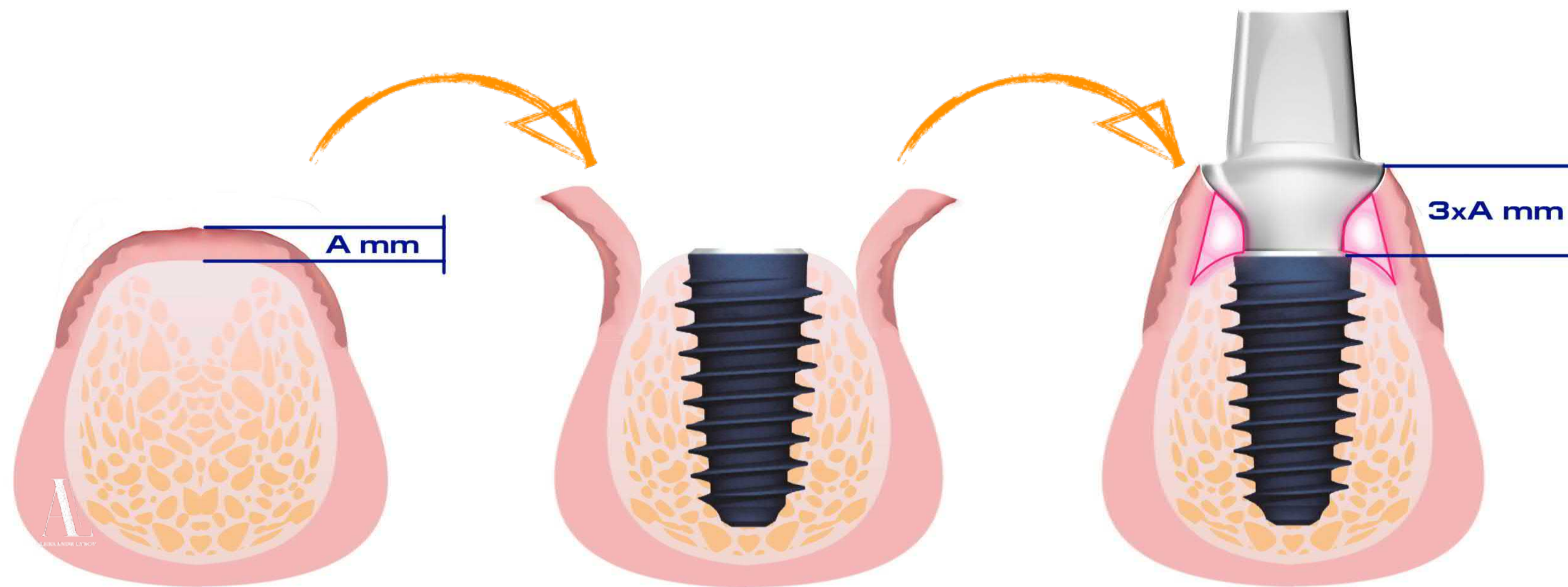








# Frame augmentation of soft tissues



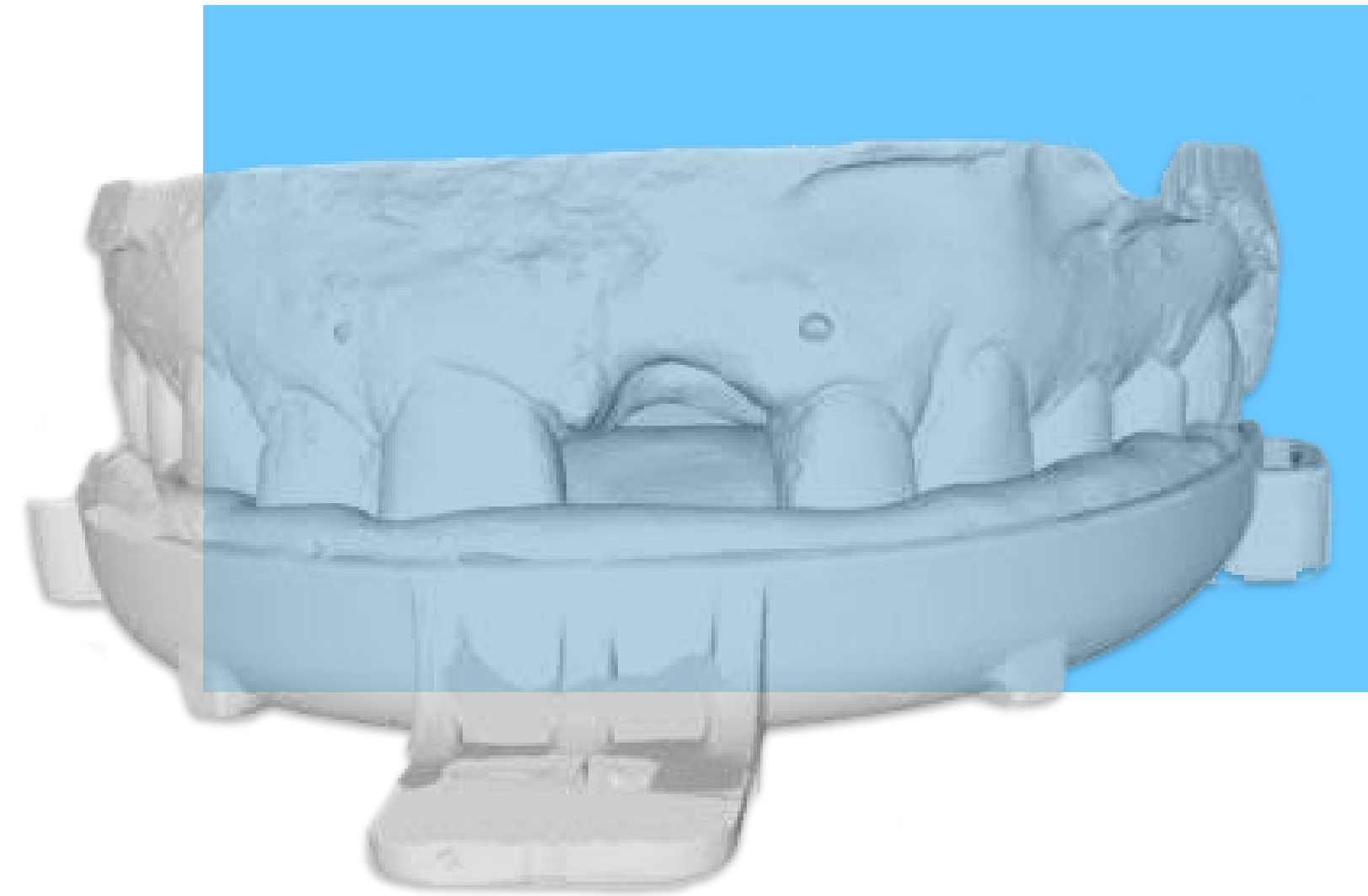
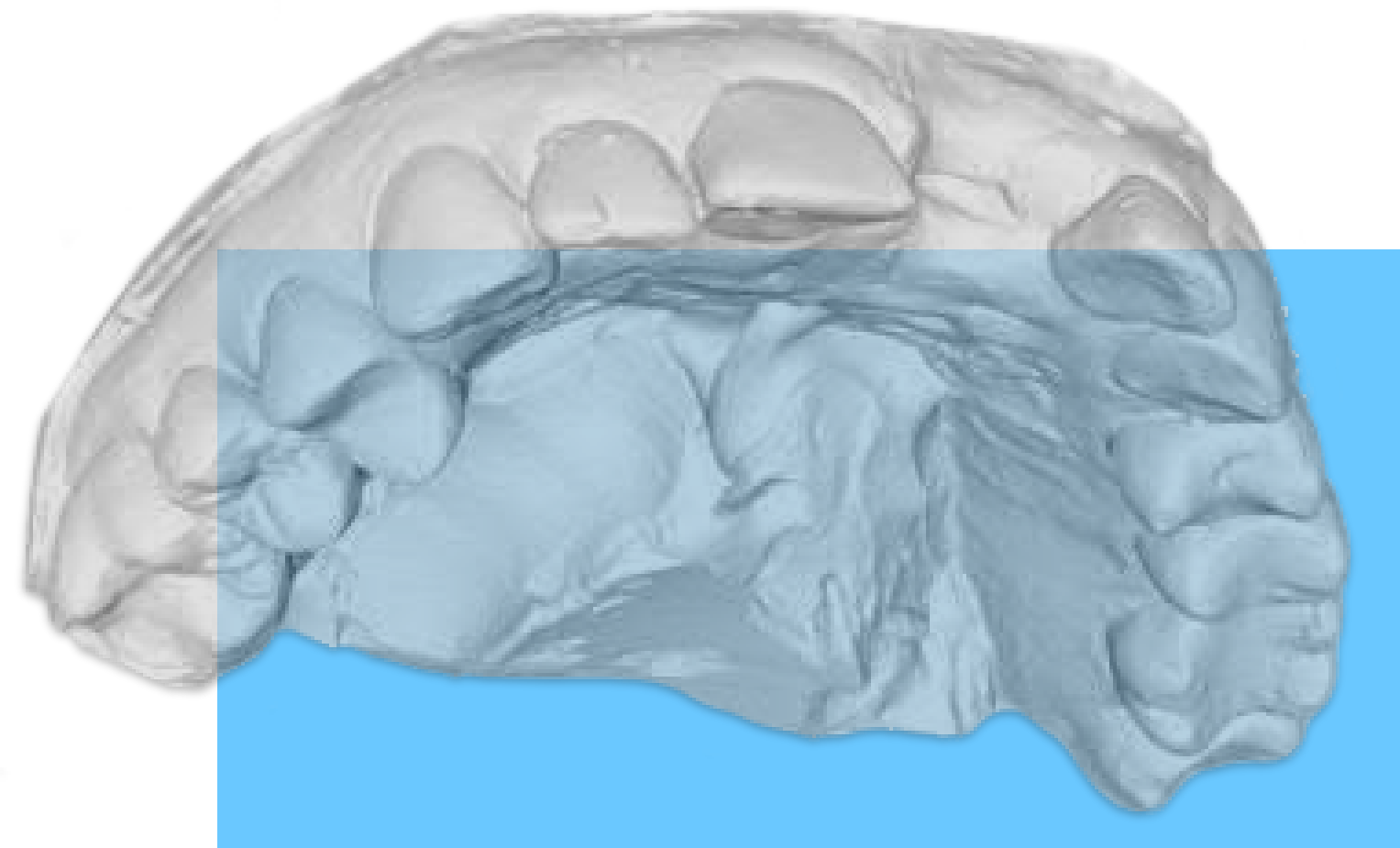
Planning

Implantation

Frame  
augmentation



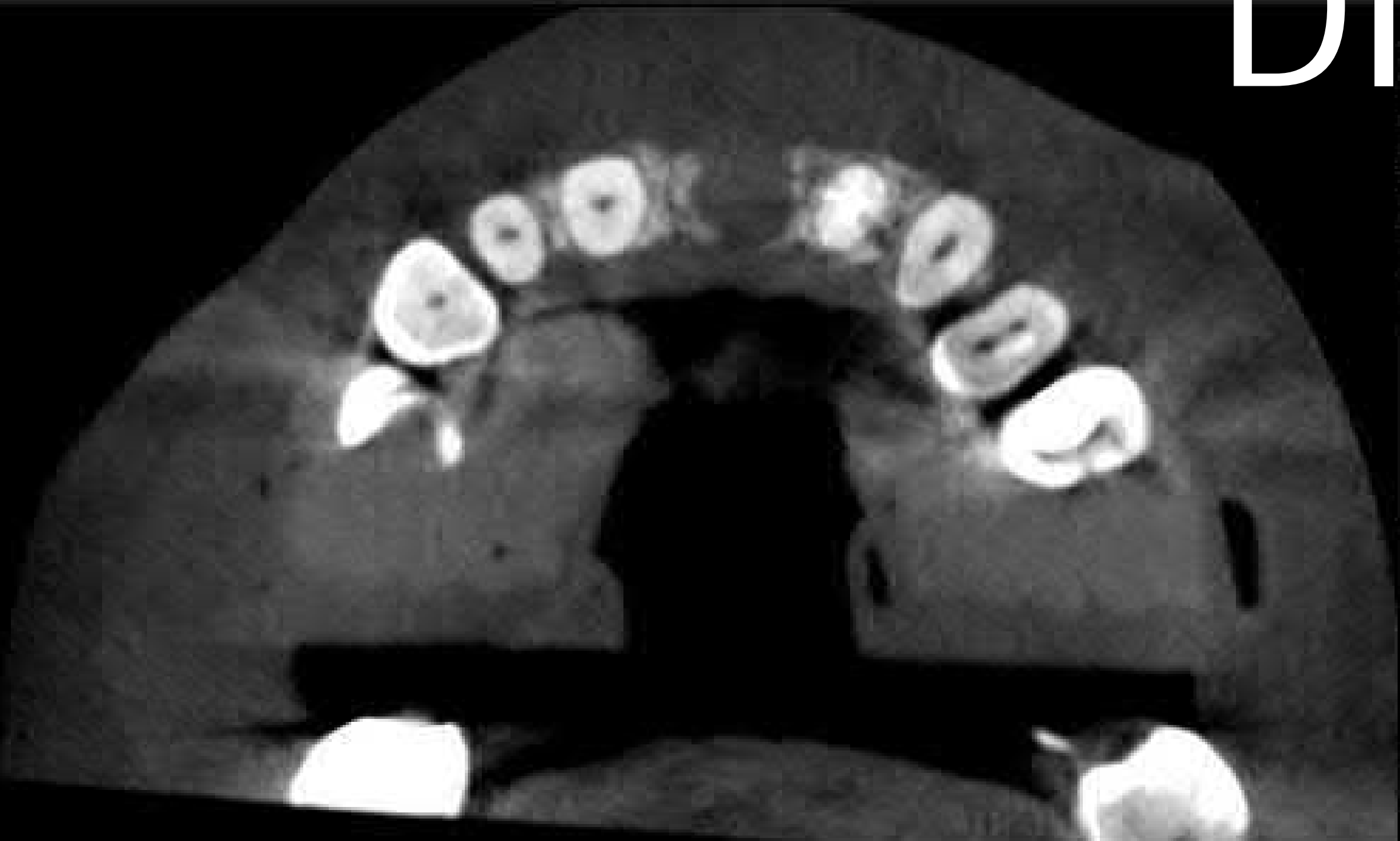
# STL







# DICOM





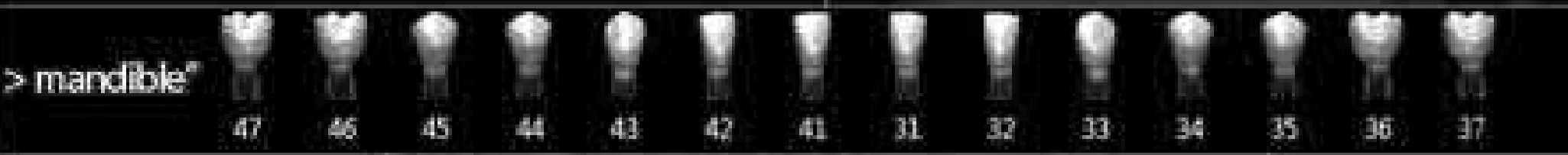
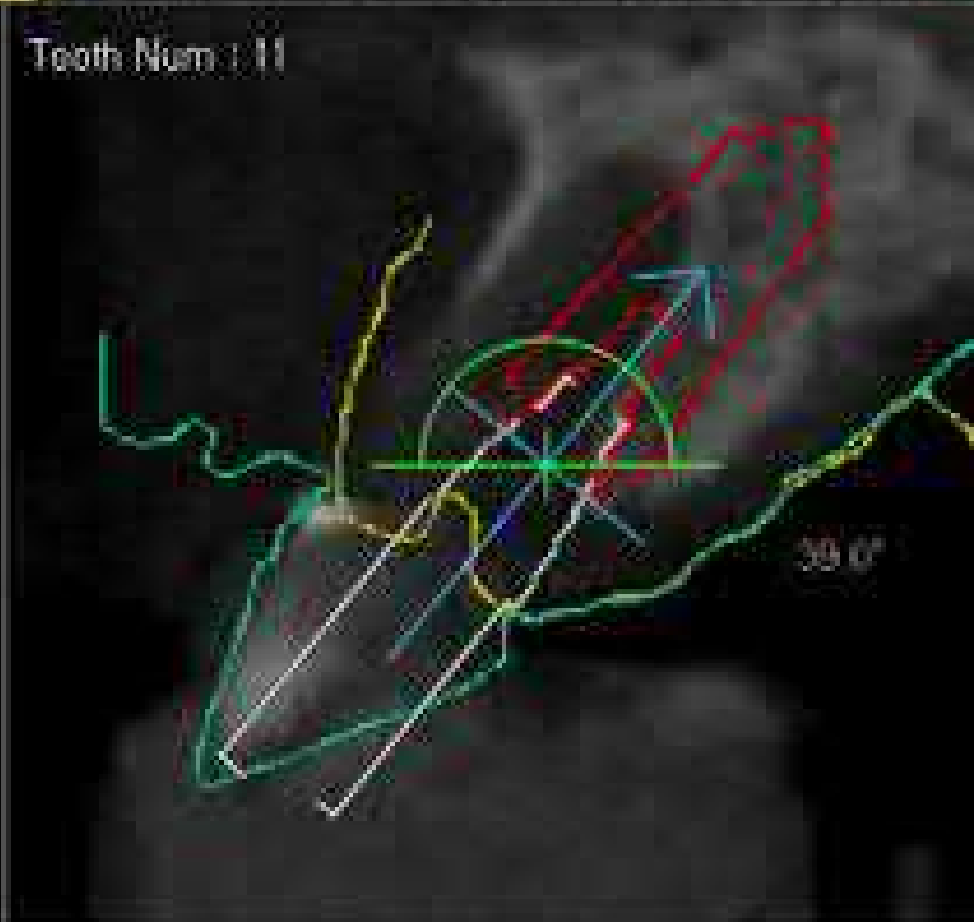
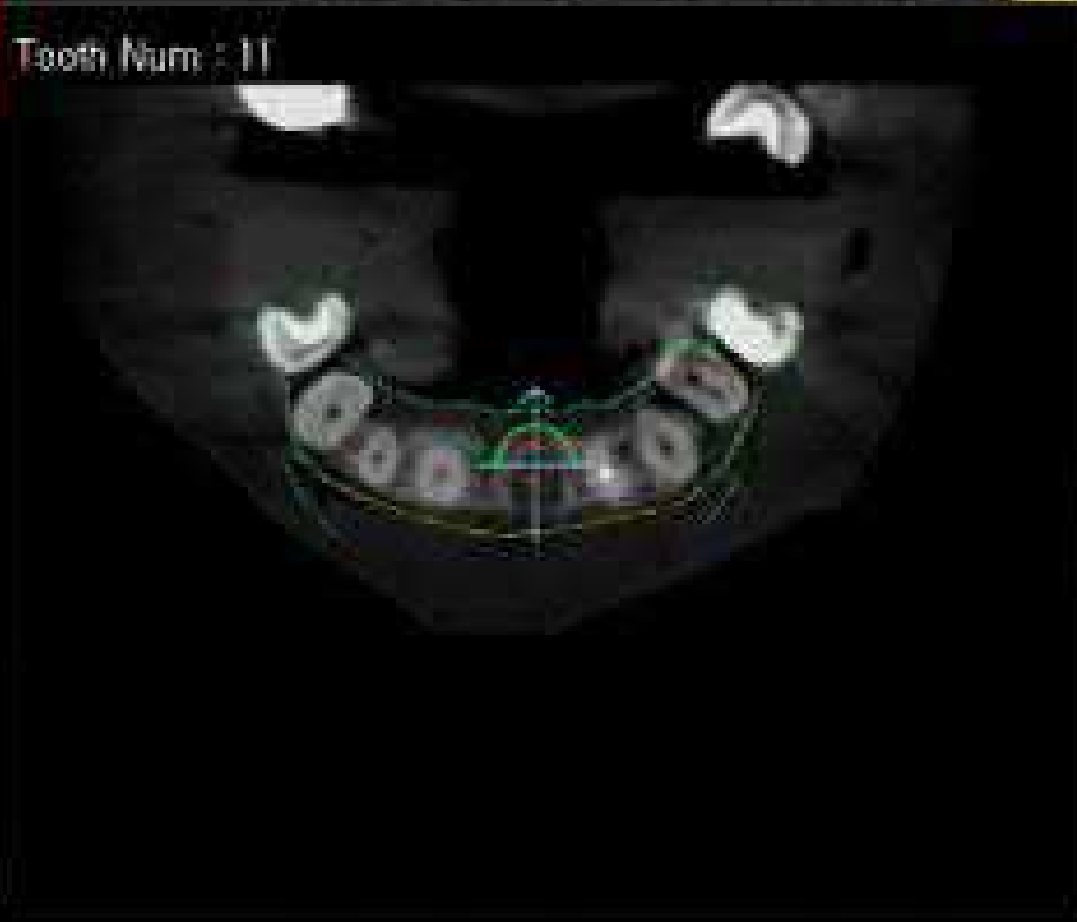
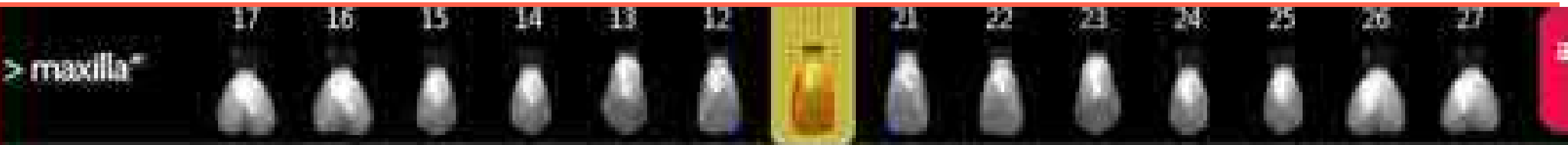
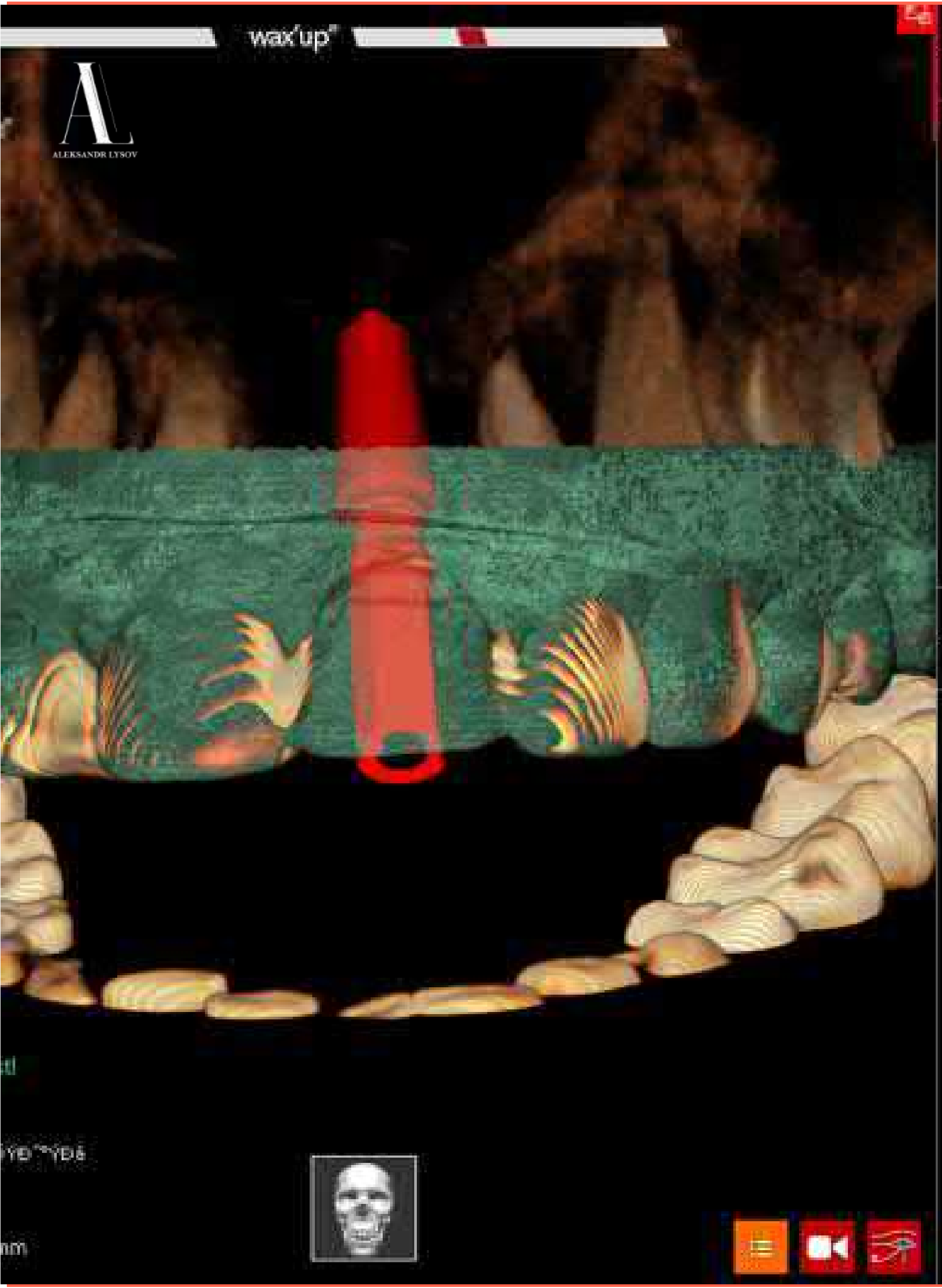
# Files combination

STL+

DICOM



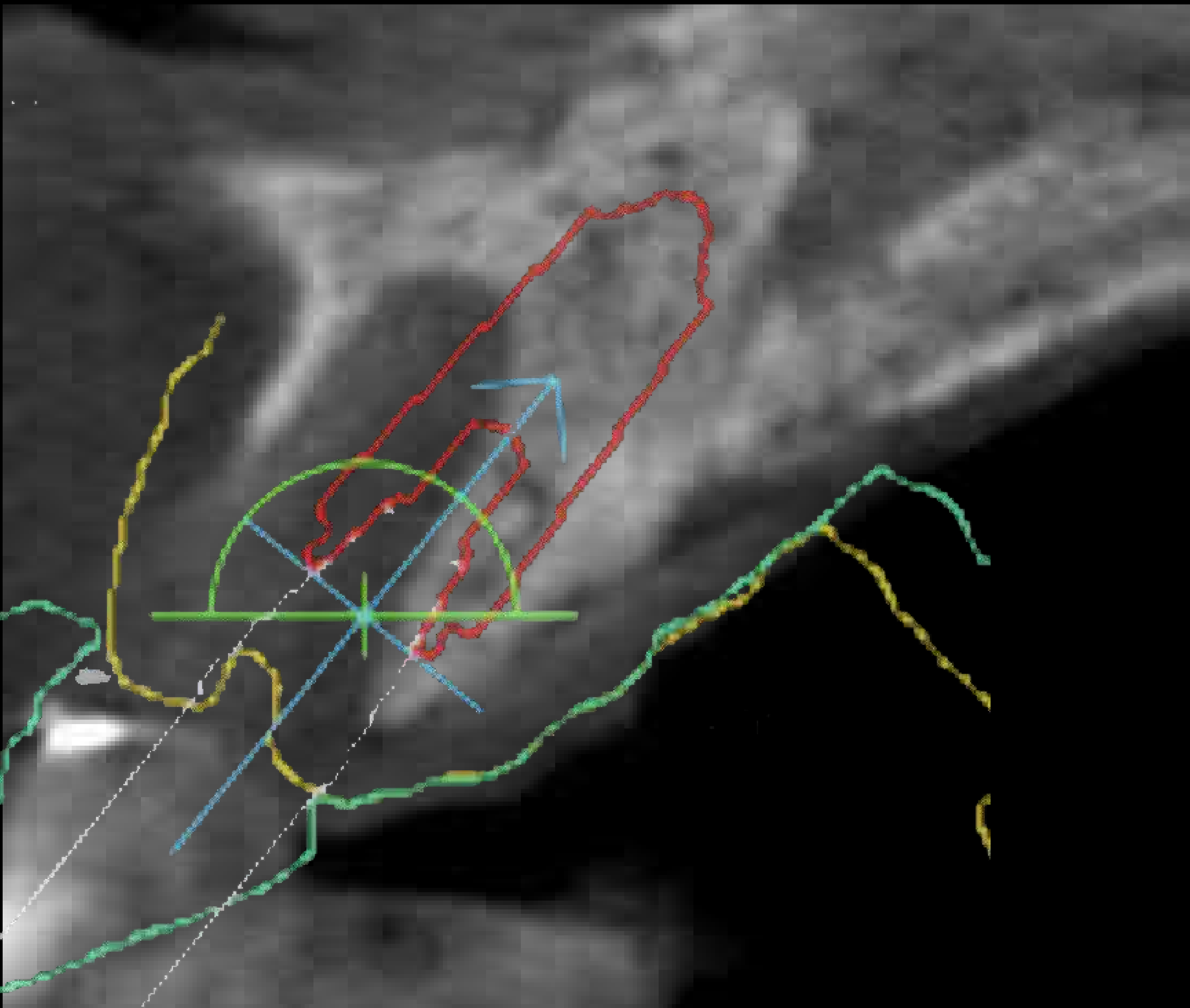




implant & Anchor pin<sup>®</sup>







Virtual planning



# Planning protocol

## Протокол планирования дентальной имплантации по данным КЛКТ

### Общая информация

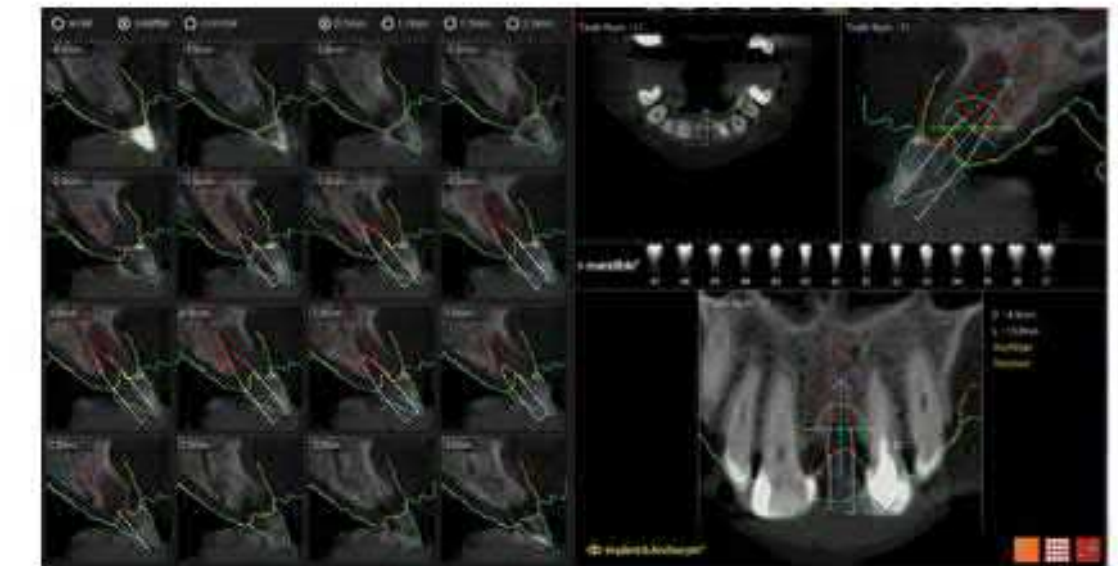
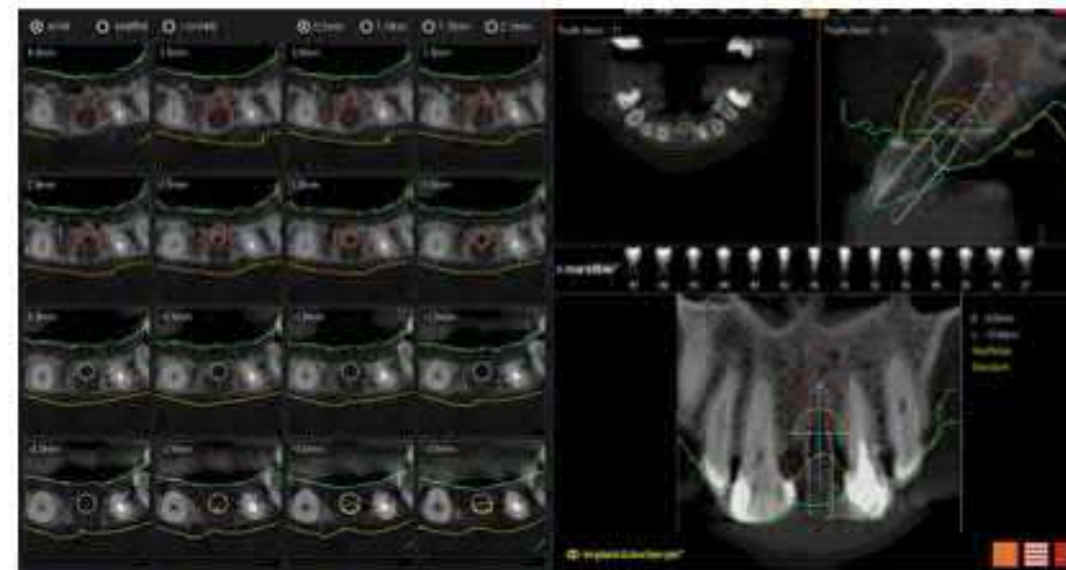
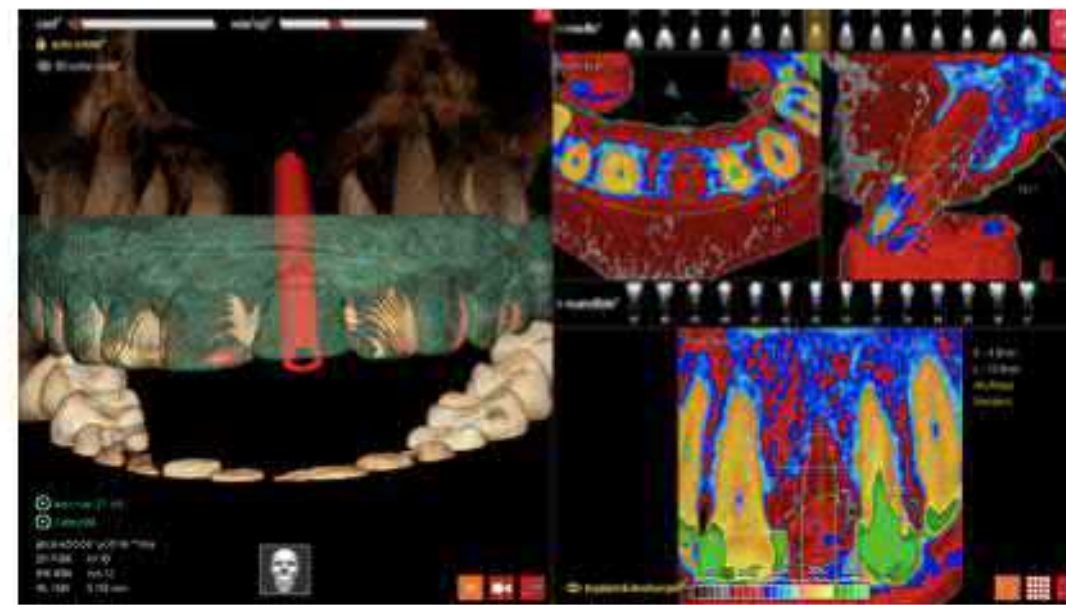
ФИО доктора	Лысов
ФИО пациента	Малодьяева
Имплантационная система	AnyRidge
Линейна имплантатов	AnyRidge
Область интереса	1.1

### Протокол планирования дентальной имплантации

Размеры установленных имплантатов:		
№	Отсутствующий зуб	Размер имплантата
1	2.1	4,5*13,0

### Описание сегмента:

Объем альвеолярного гребня  $4,4$  мм в области зуба 1.1 позволяет частично установить дентальный имплантат AnyRidge  $4,5 \times 13,0$  мм. Имплантат установлен в лунку, что потребует коррекции объема костной ткани, т.к. обнажена вестибулярная поверхность имплантата. Рядом с имплантатом проходит *canal sinuosus*. Костная ткань соответствует 3-4 типу. Расстояние между имплантатом и зубами 1.1 и 2.2 составляет  $4,0$  мм и  $1,9$  мм соответственно. Расстояние до слизистой  $3,9$  мм.



Данная информация не является основой для планирования дентальной имплантации. Носит рекомендательный характер. Выводы и выбор плана лечения делает лечащий врач.

Врач-рентгенолог: Седов Ю.Г.

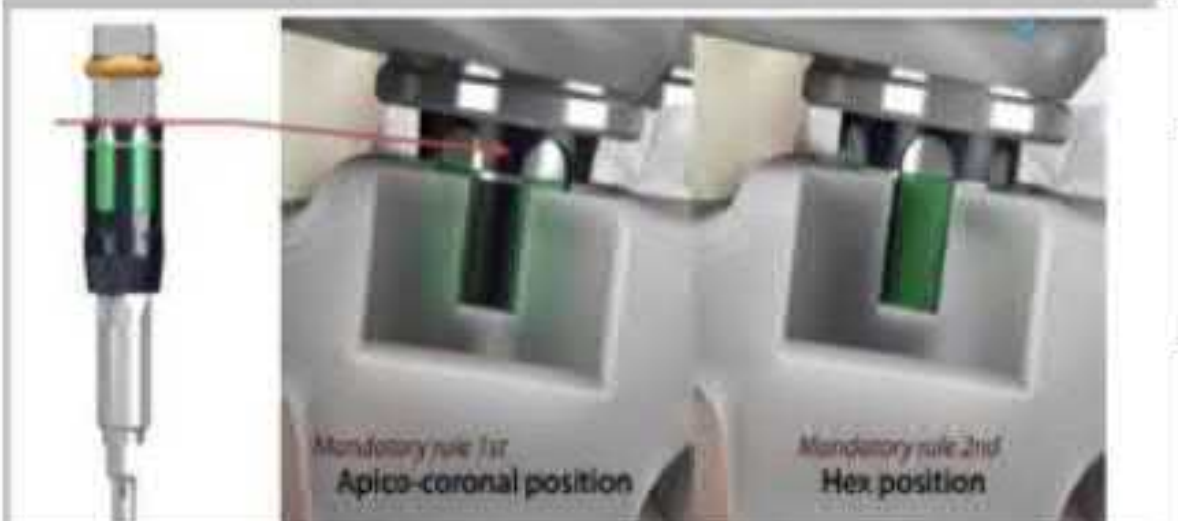


# Drilling protocol

**Протокол сверления:** Рекомендуемая скорость сверления от 350 до 450 об\мин (повышенная скорость 800 об\мин при прохождении кортикального слоя)

2.1 Размер: 4.5*13.0	Initial Drill	Second Drill	2.0*7.0	2.0*8.5	2.0*10.0	2.0*11.5	2.0*13.0	2.5*13.0	2.8*11.5	Cortical Drill 4.3
----------------------------	------------------	-----------------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------------------

В конце можно пройти все отверстия Second Drill, чтобы убрать костные опилки из канала и перейти к установке имплантата:

<b>Протокол установки имплантата</b>		Подсоединение имплантовода и установка имплантата в ручной адаптер. Рекомендуемый торк 50 Н
		При установке имплантата, остановите его погружение, когда линия имплантовода будет выше окна шаблона на 1мм. Далее отсоедините адаптер от имплантата и вкручивайте имплантат до отметки на имплантоводе ключом
		<b>!!</b> Когда отметка имплантовода окажется на 2мм выше окна шаблона, пожалуйста, выньте имплантат из кости и проведите дополнительное сверление

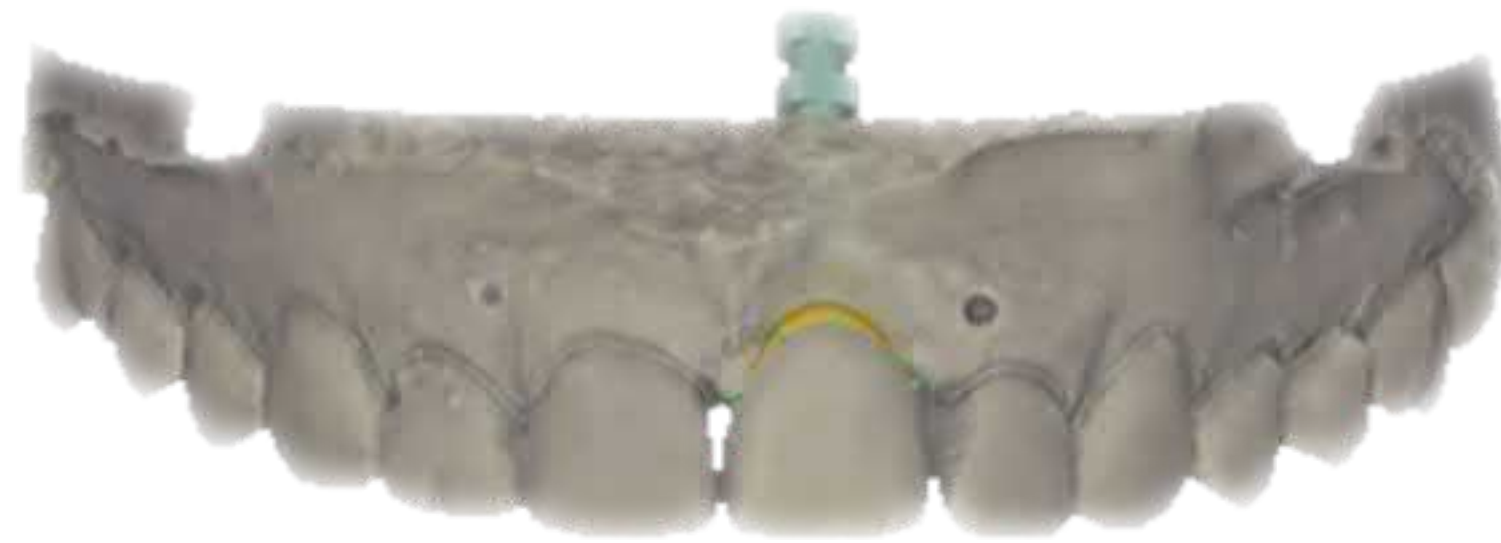
**Обязательно в конце измерить окончательный торк.**



# Virtual cast









RECEIVED

MATERIALS

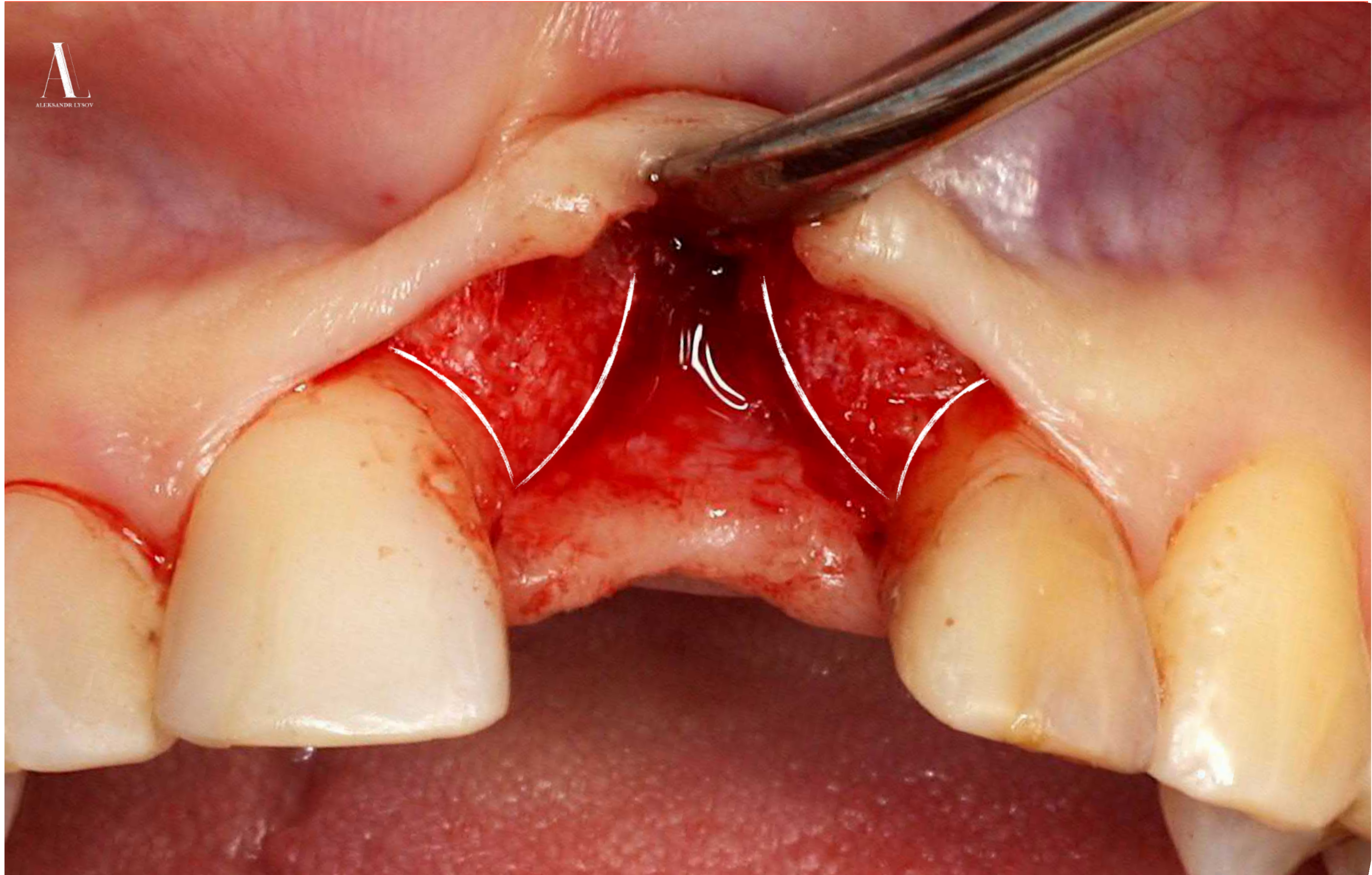
- Surgical template
- Individual circonium abutment
- Abutment protective cap
- Operation surgical protocol
- Drilling protocol



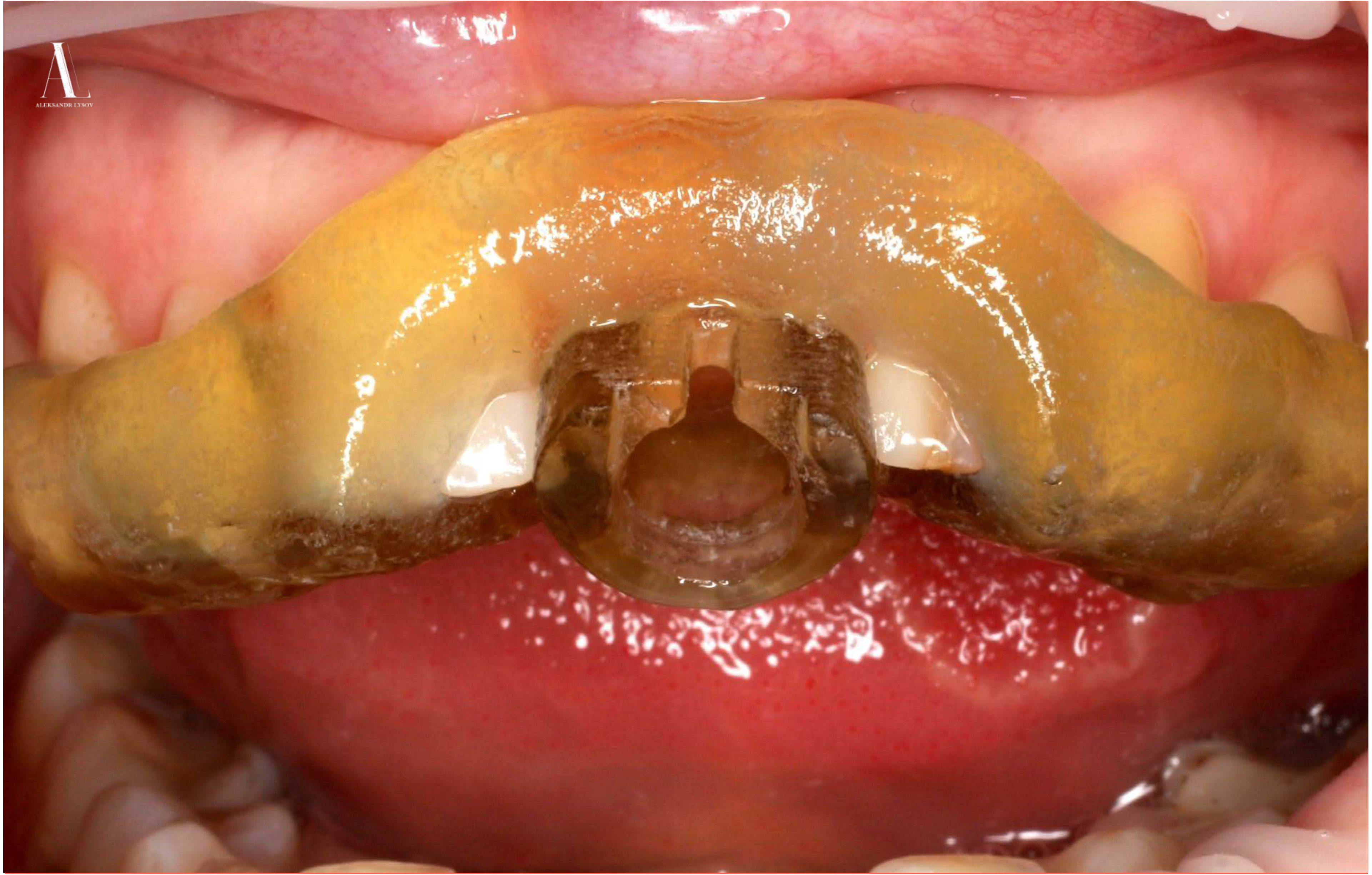


# Operation process

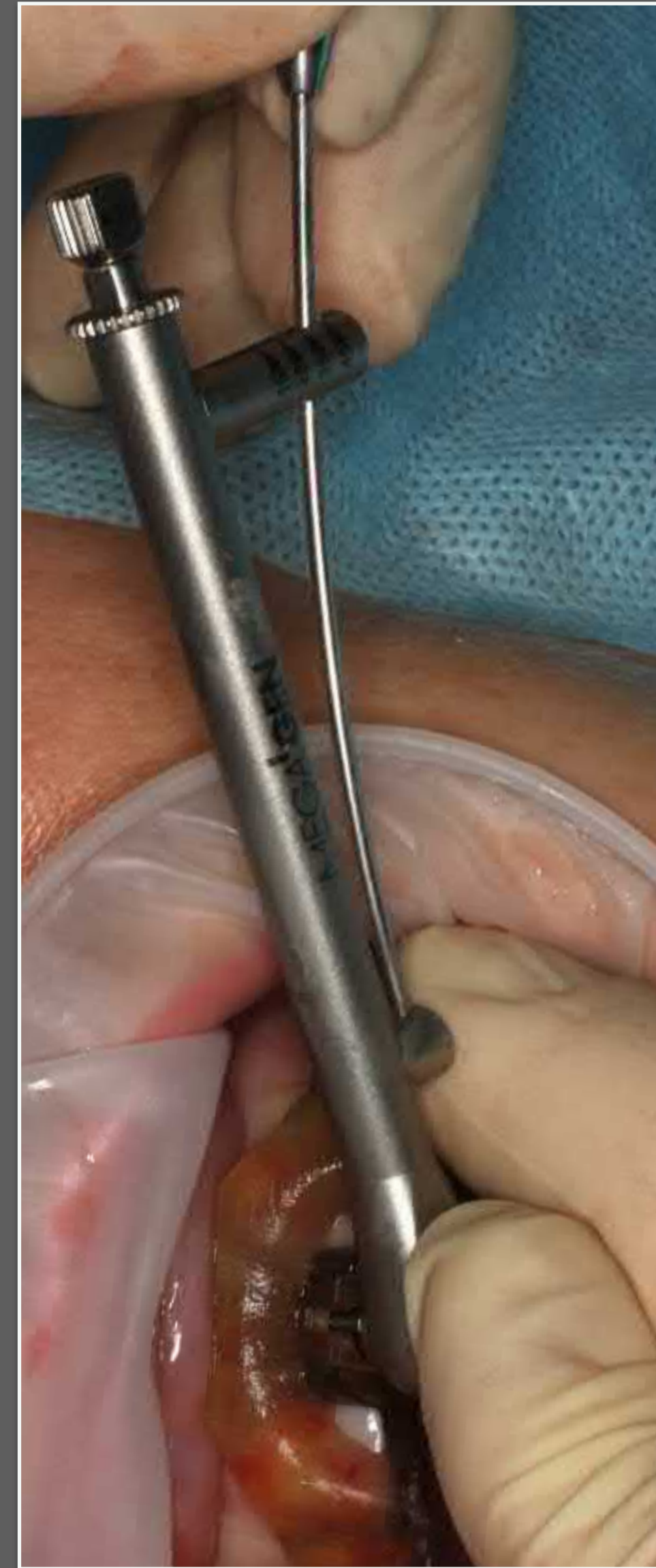
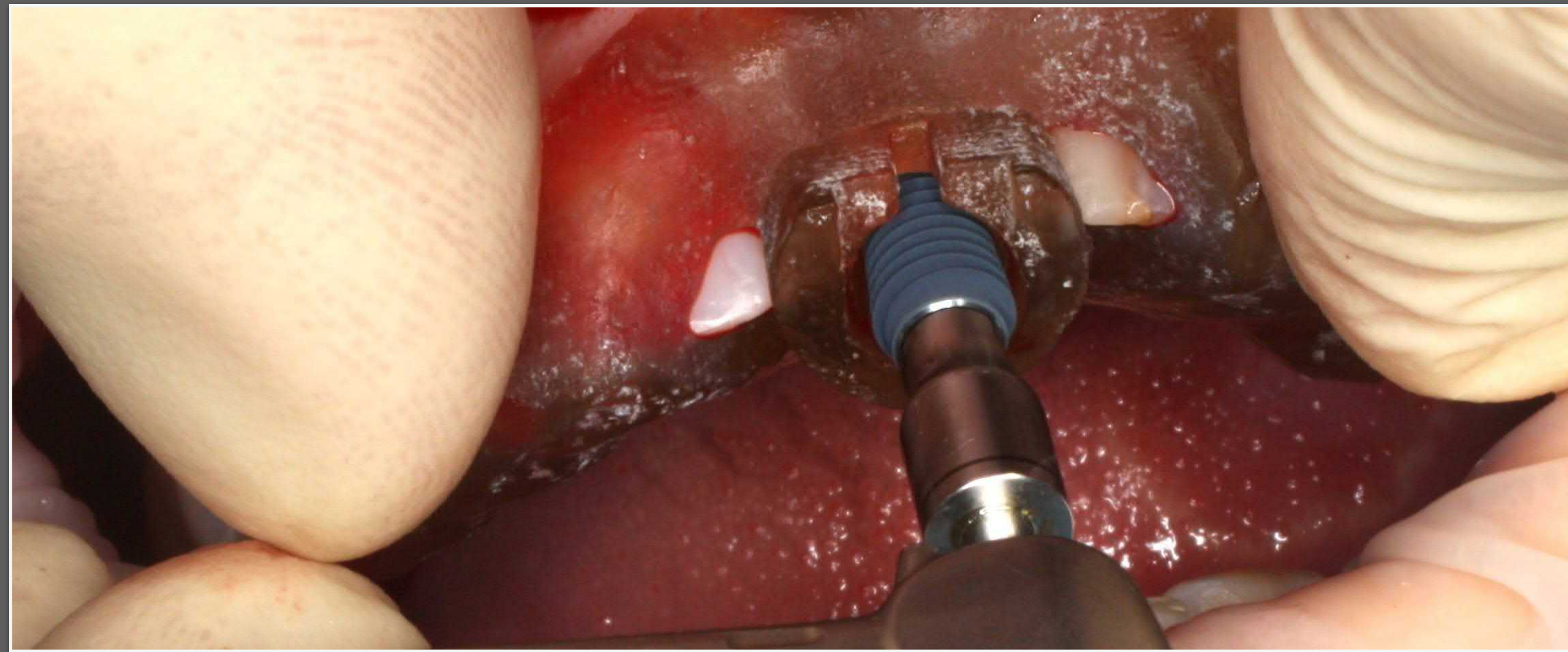
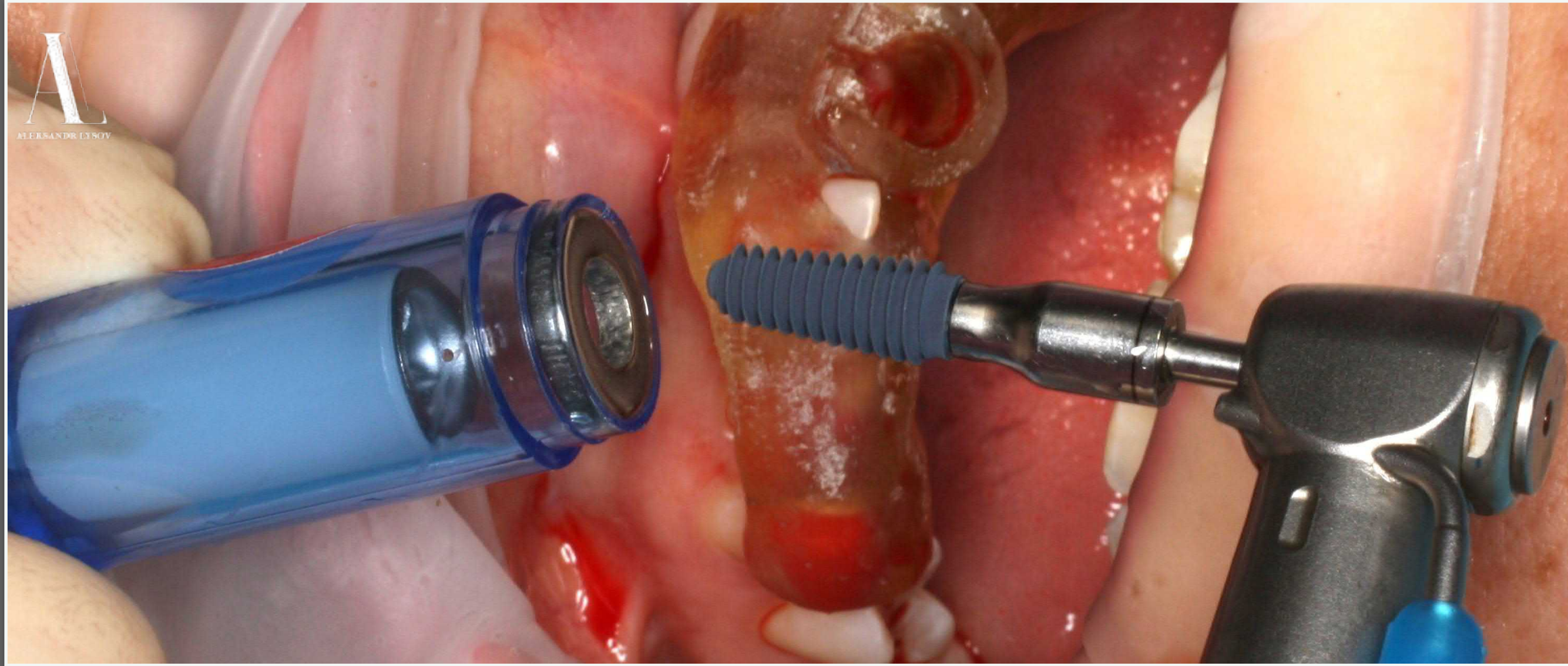




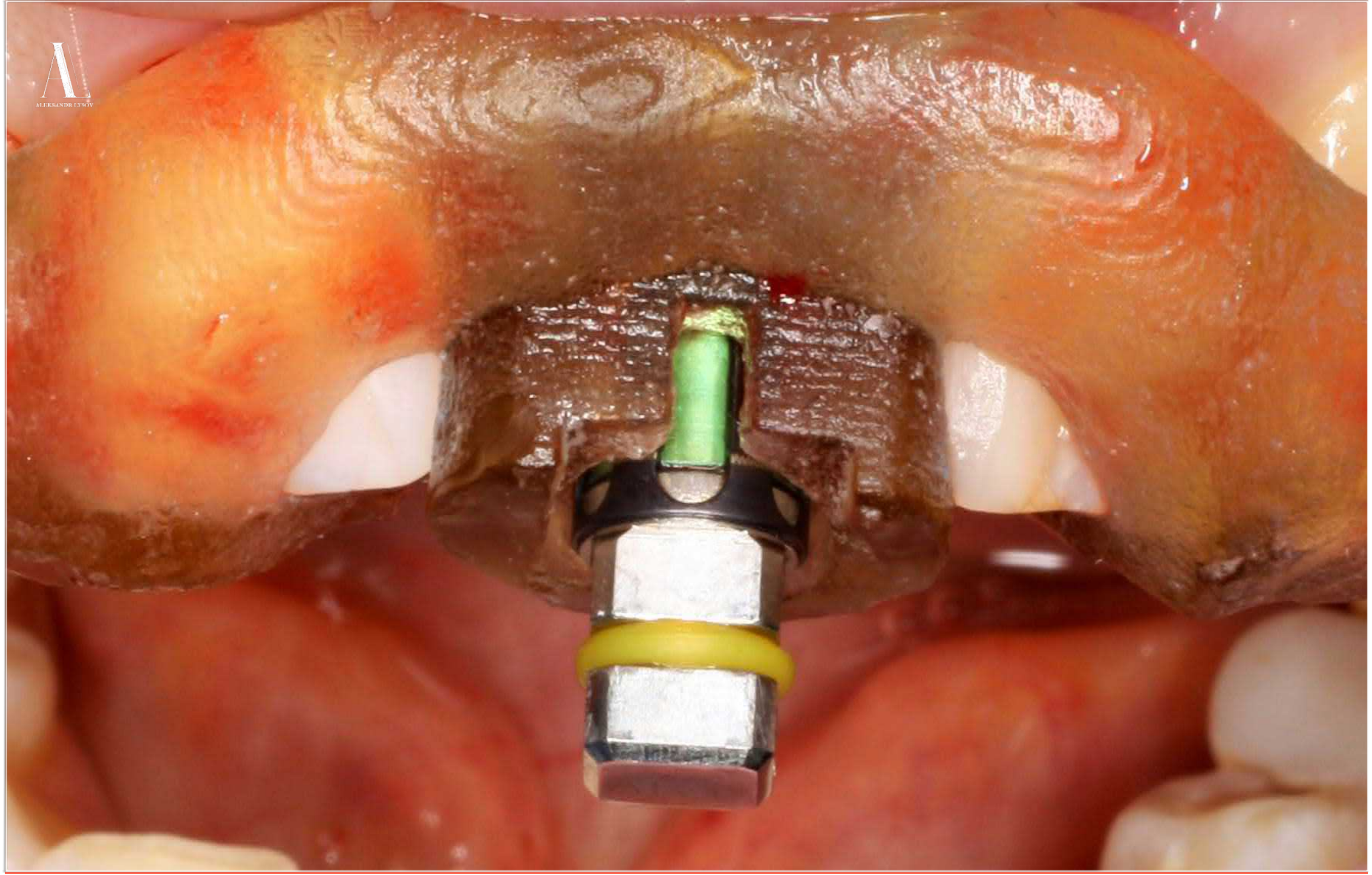






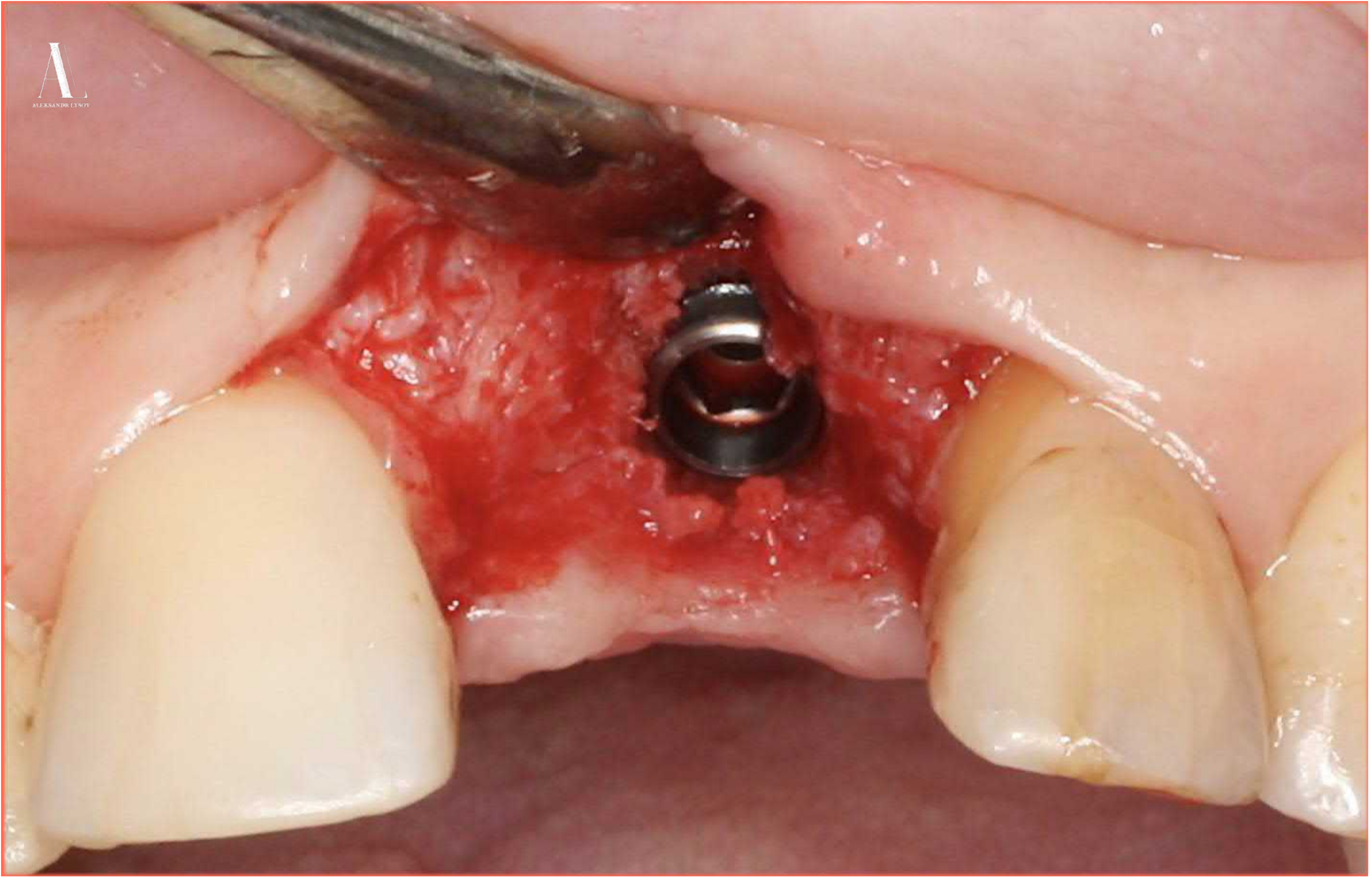






A  
ALEKSANDR LITSKY



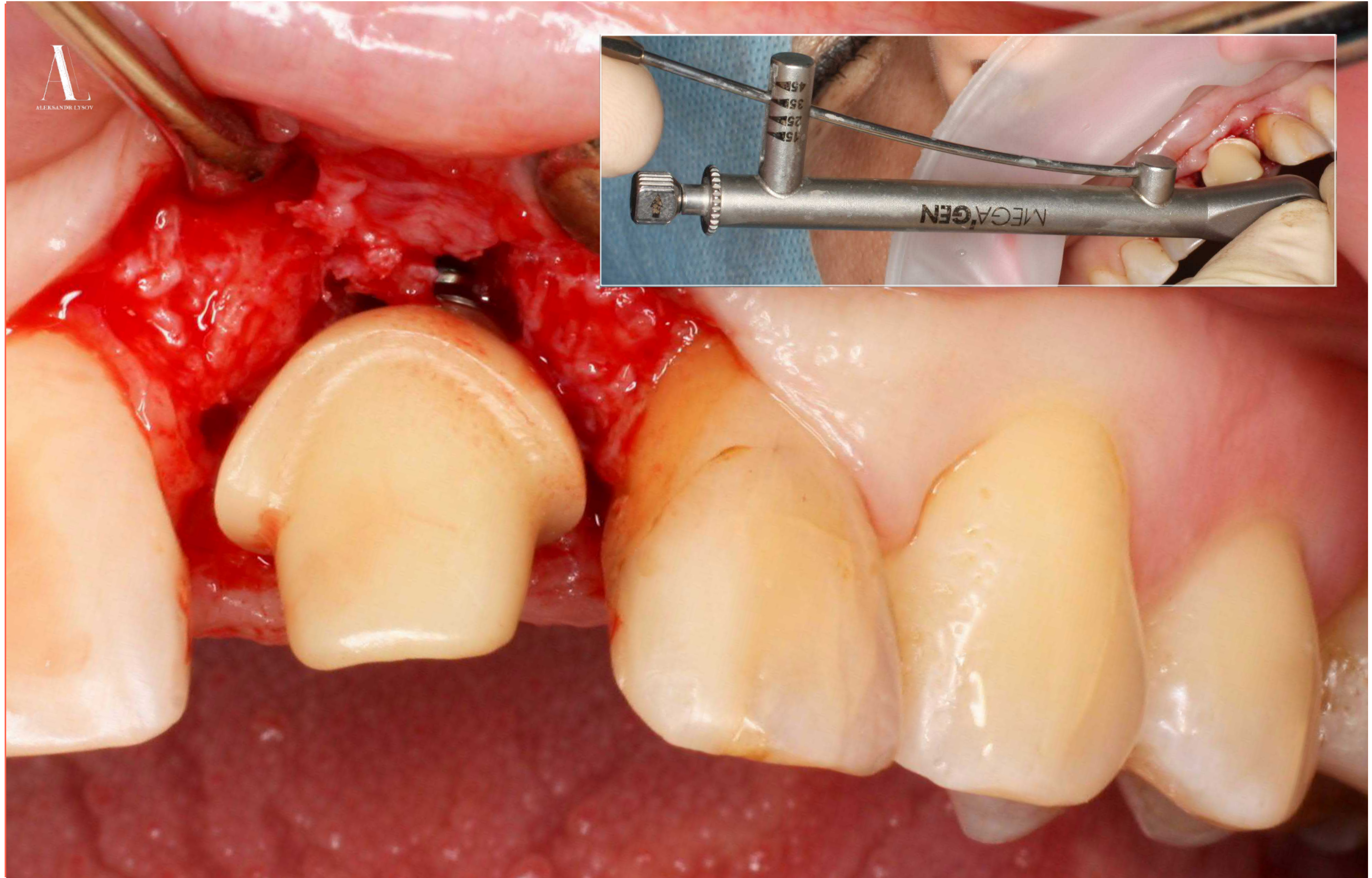




Abutment installation

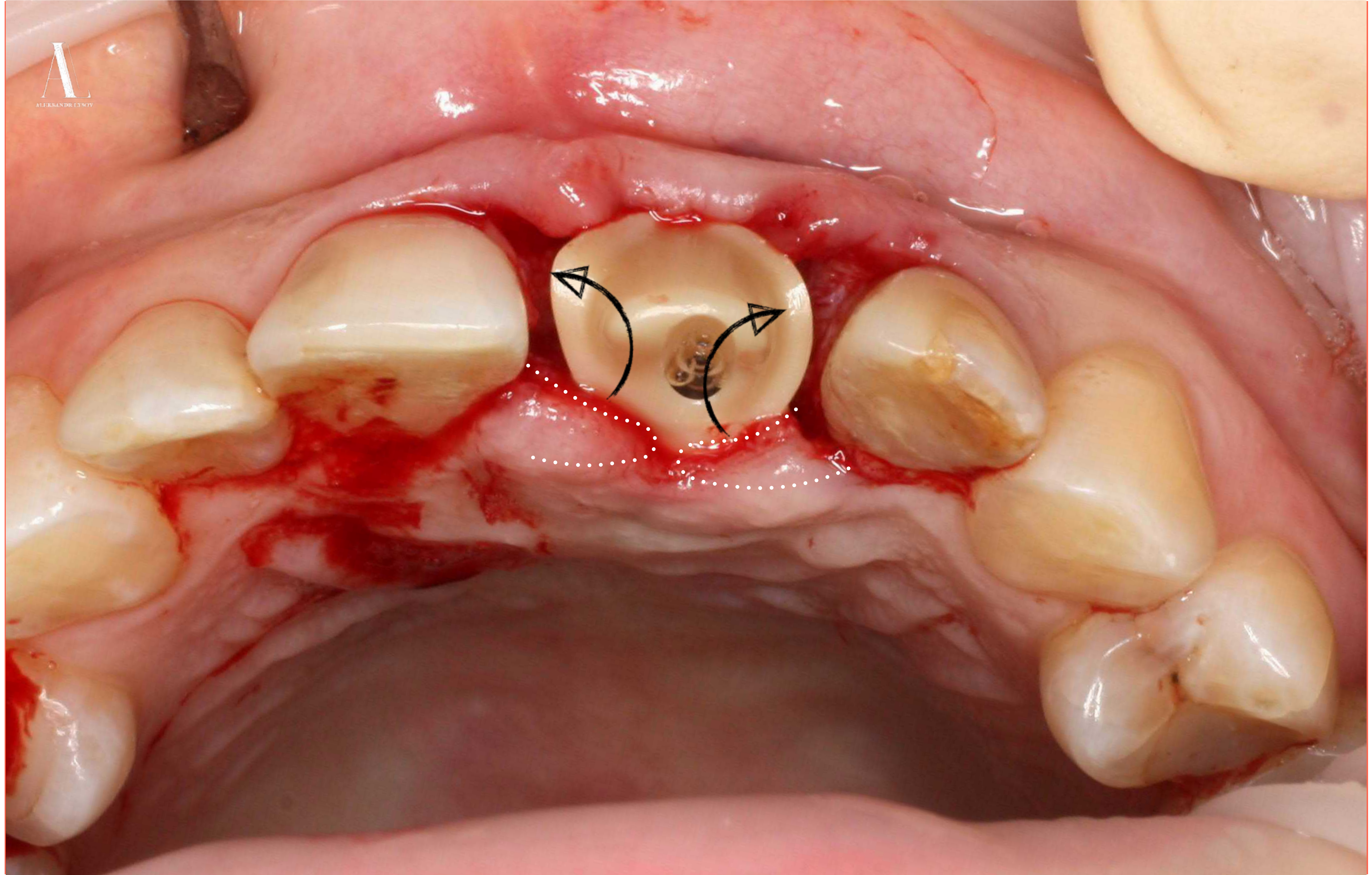




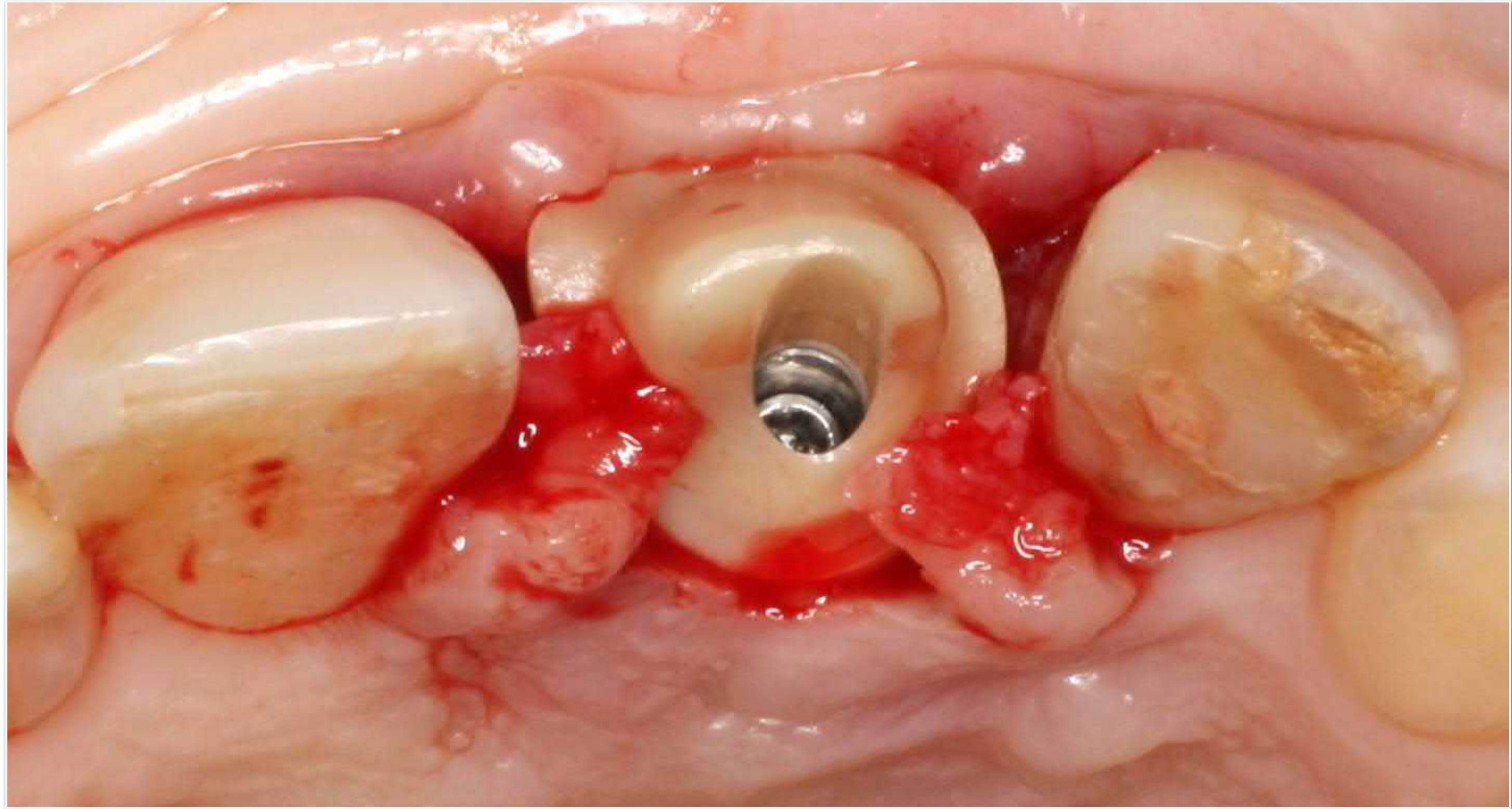


A  
ALEKSANDR LYSOV

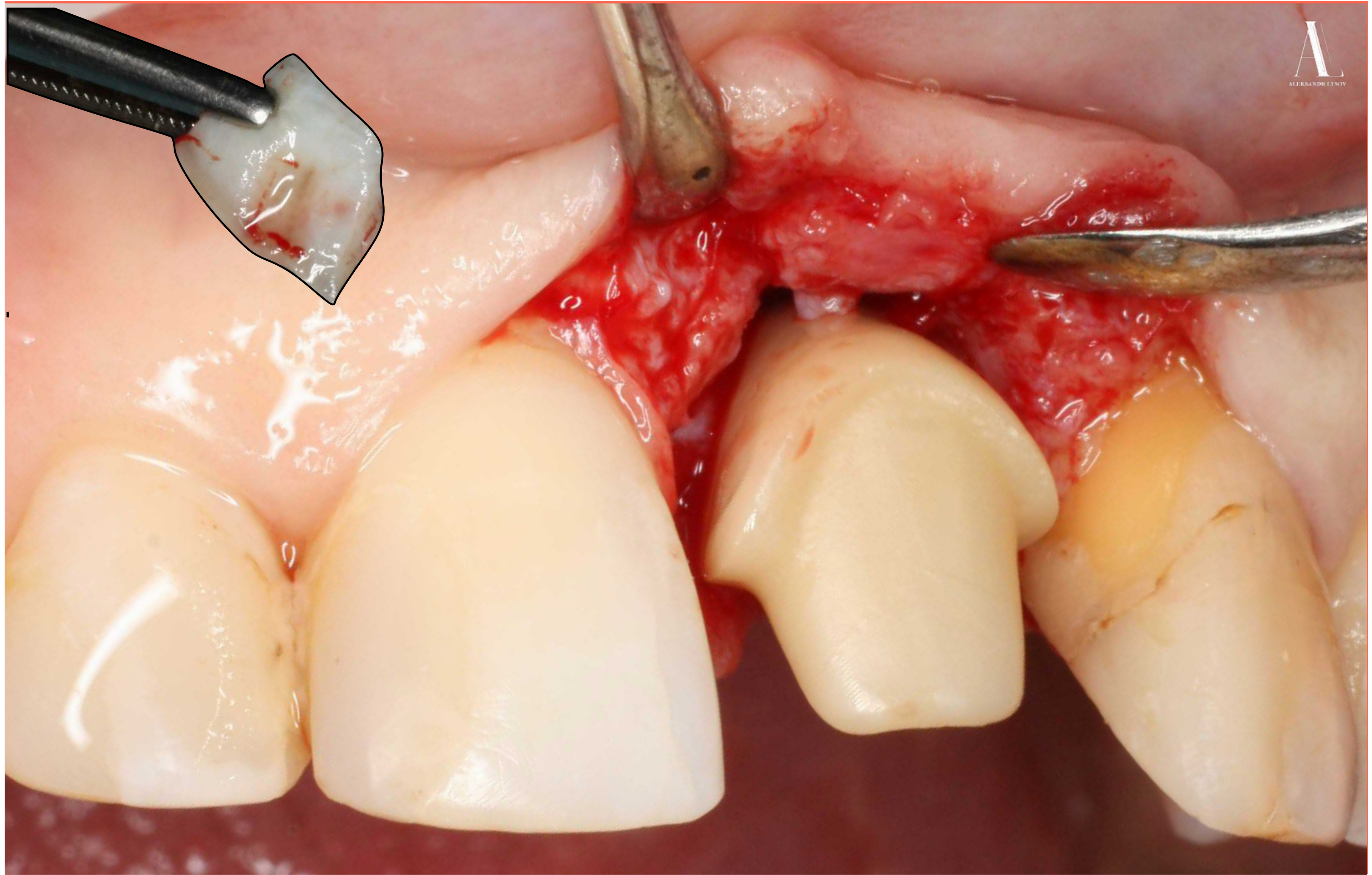




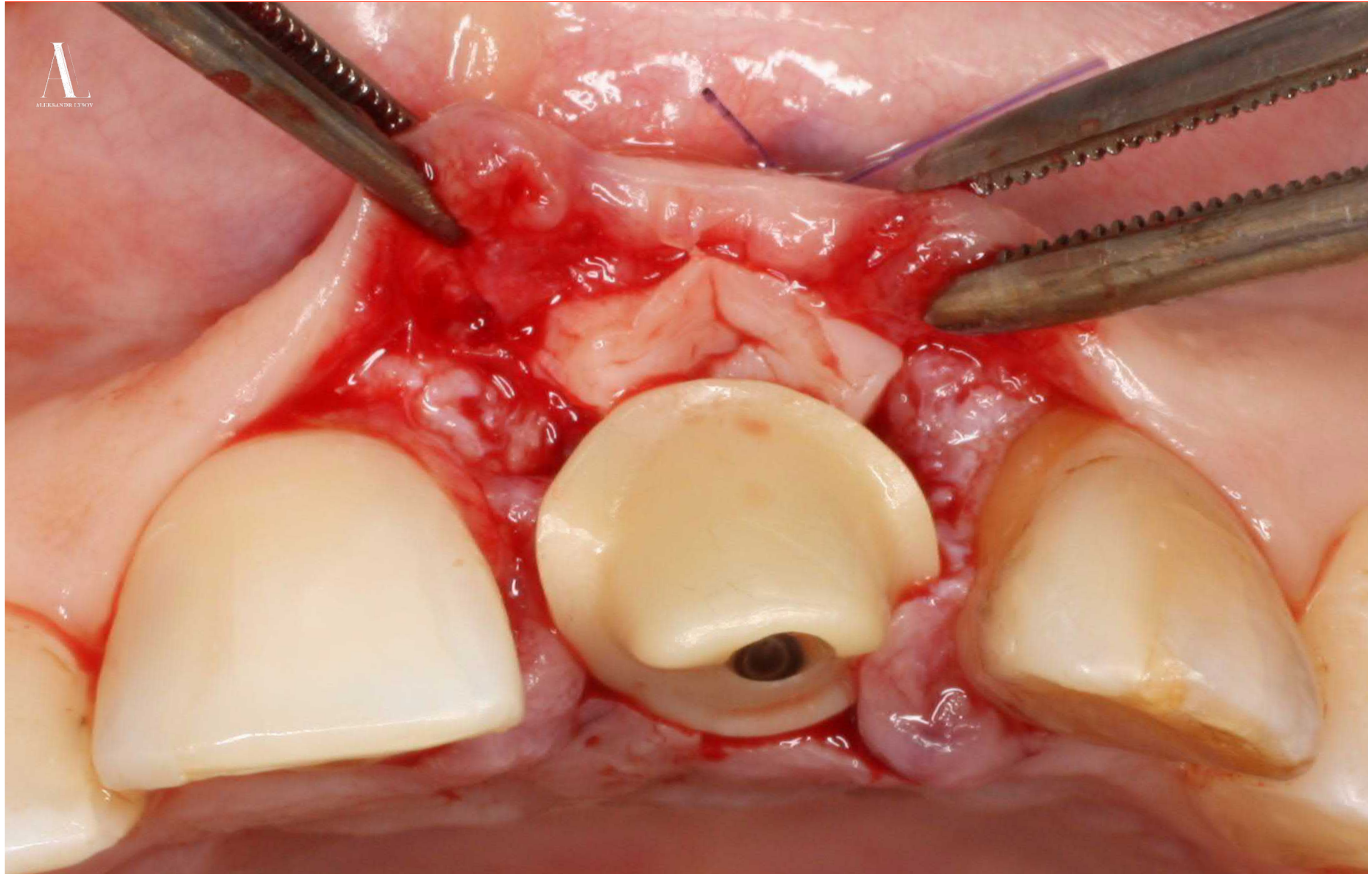
















A  
ALEKSANDR LYSOV



# Frenuloplasty





# Frenuloplasty





# Frenuloplasty





# Frenuloplasty





# Frenuloplasty



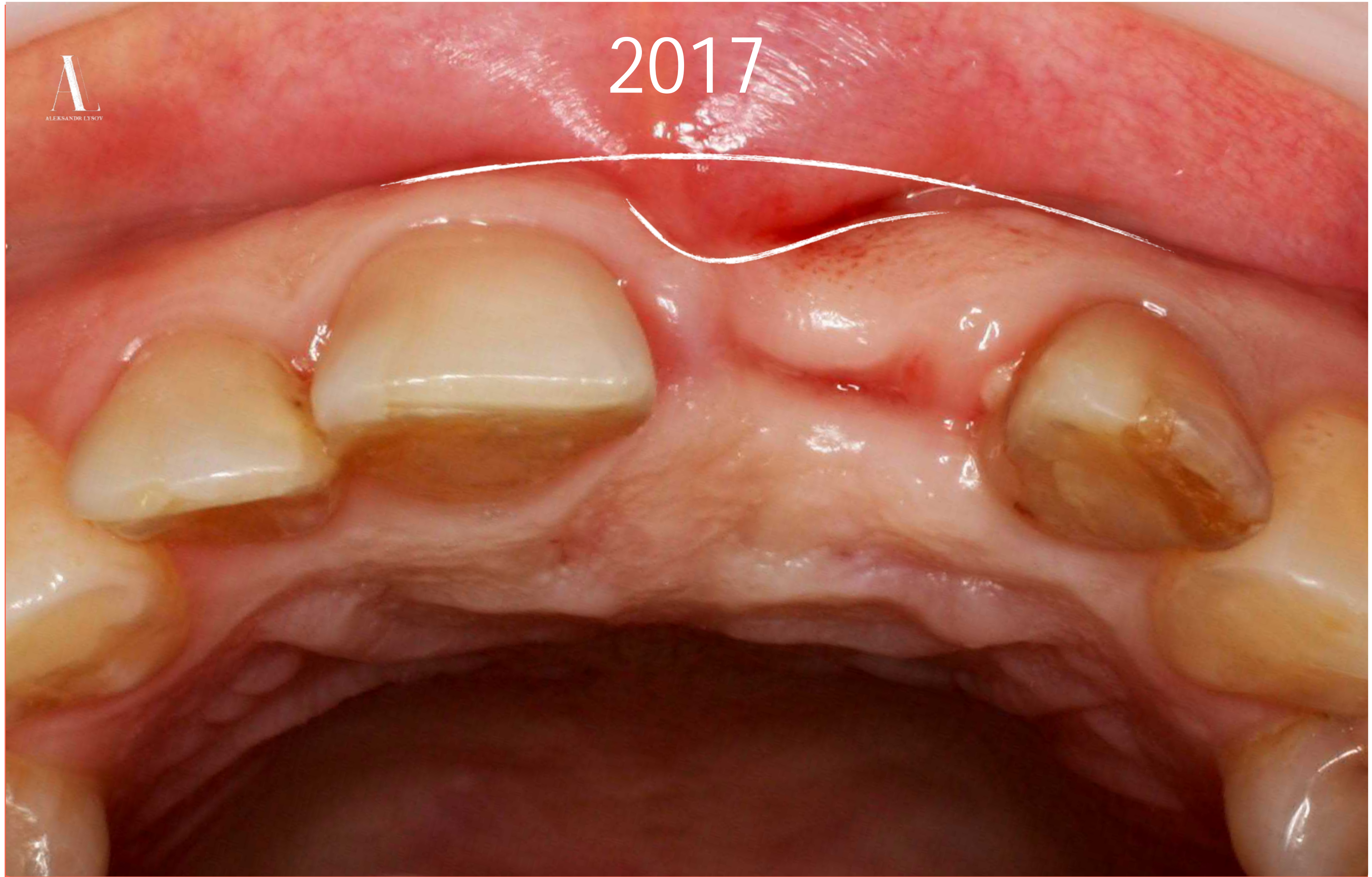


# Frenuloplasty





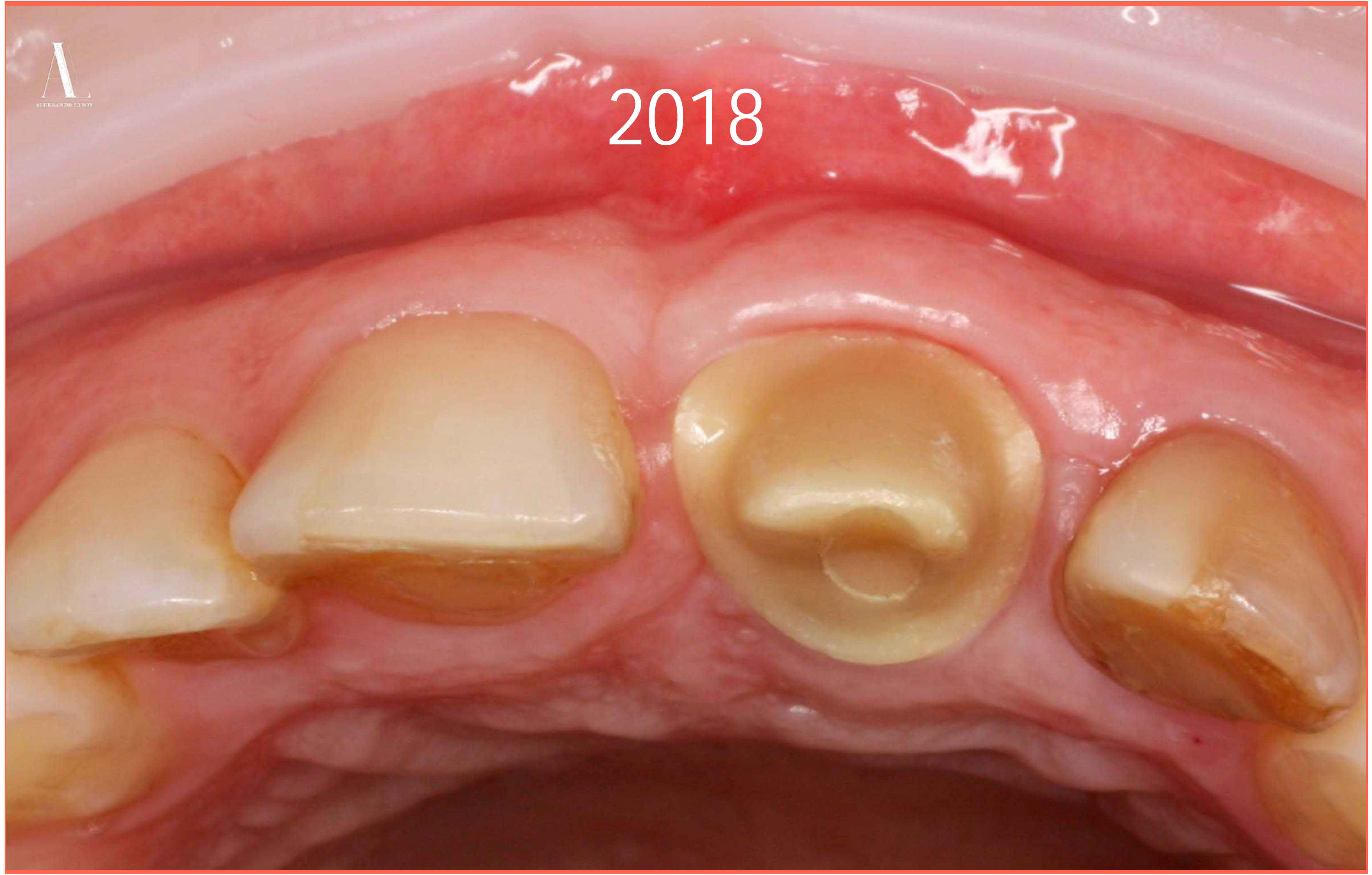
2017







2018





2020





2017













