



İMLANTÜSTÜ PROTETİK RESTORASYONLAR

Çukurova Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Protetik A.B.D
Ç.Ü. Sağlık Hizmetleri M.Y.O. Diş Protez Teknolojileri

İMPLANT

İN İÇİNE

PLANTO EKMEK

Dr. Elif Figen Koçak

İMPLANTASYON

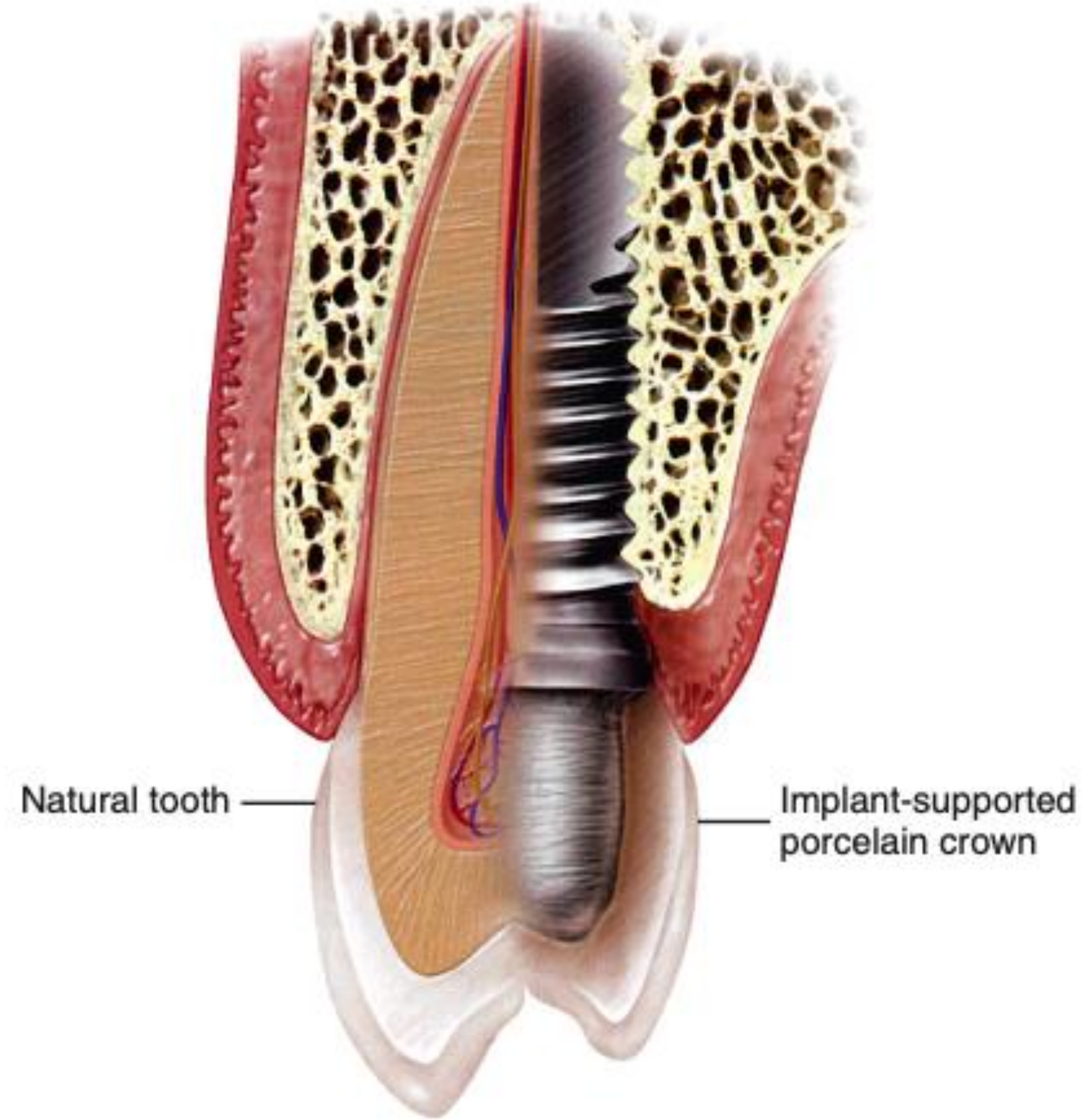
TIPTA VE DİŞHEKİMLİĞİNDE BİR MATERYALİN VÜCUT İÇERİSİNE
YERLEŞTİRİLMESİDİR.

Dr. Elif Figen Koçak

İMPLANTASYON

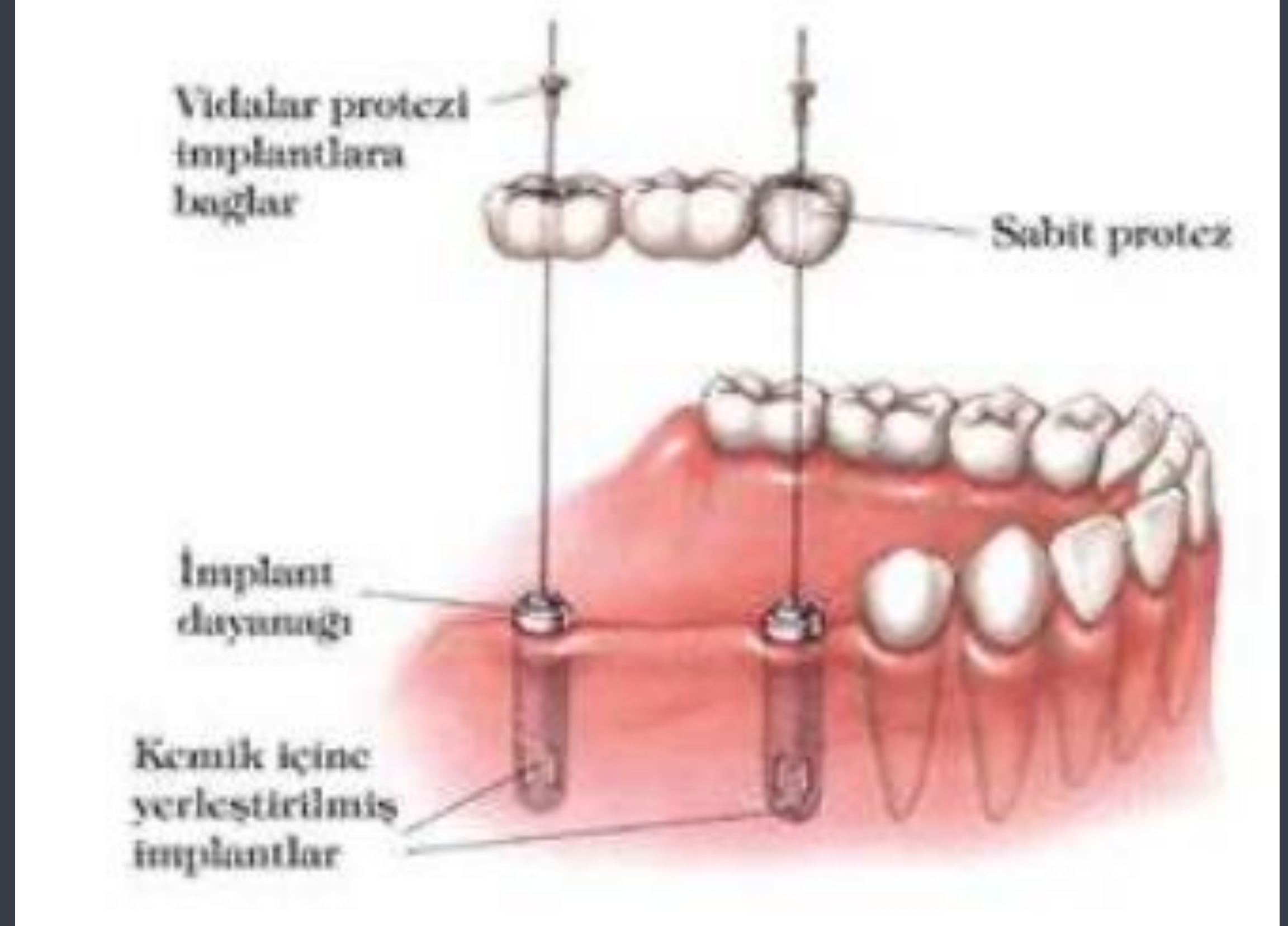
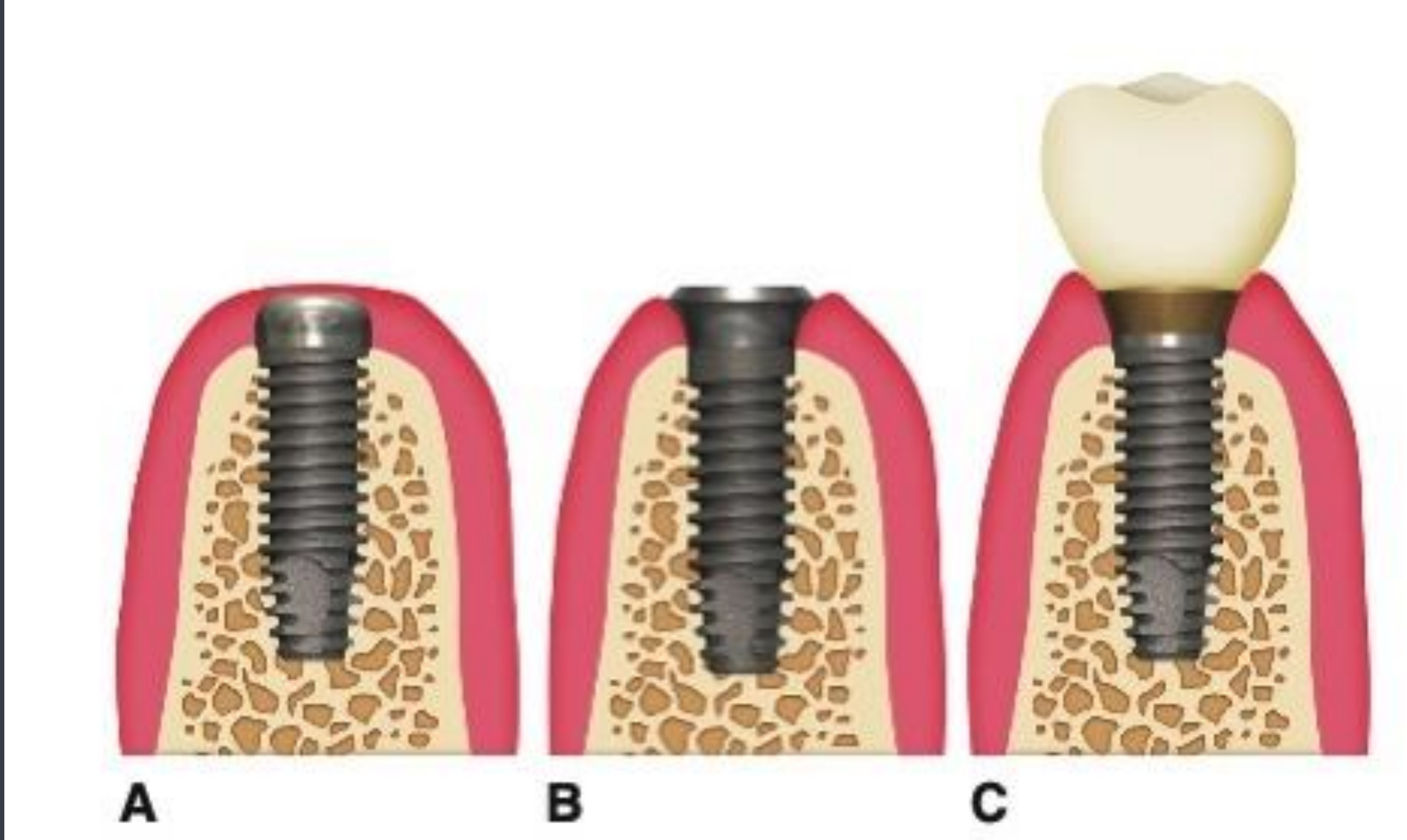
TIPTA VE DİŞHEKİMLİĞİNDE BİR MATERYALİN VÜCUT İÇERİSİNE
YERLEŞTİRİLMESİDİR.

Dr. Elif Figen Koçak



MİSCH'E GÖRE SINIFLANDIRMA

- 1.FP-1: SABİT PROTEZ; kronu restore eder, doğal diş gibi görünür.
- 2.FP-2: SABİT PROTEZ; kronun ve kökün bir kısmını restore eder. Kron konturu okluzal yarıda normal servikal yarıda uzamıştır.
- 3.FP-3: SABİT PROTEZ; kronu ve dişeti dokusunun bir kısmını restore eder.
- 4.FP-4: HAREKETLİ PROTEZ; sadece implantlarla desteklenen hareketli protezdir.
- 5.FP-5: HAREKETLİ PROTEZ; hem implant hemde yumuşak doku tarafından desteklenmiş hareketli protezlerdir.





Prosthesis screw

Coping

Analog

- A. Implant body
- B. Abutment

Transfer coping
(abutment or implant body)

- A. Indirect
- B. Direct

Hygiene screw

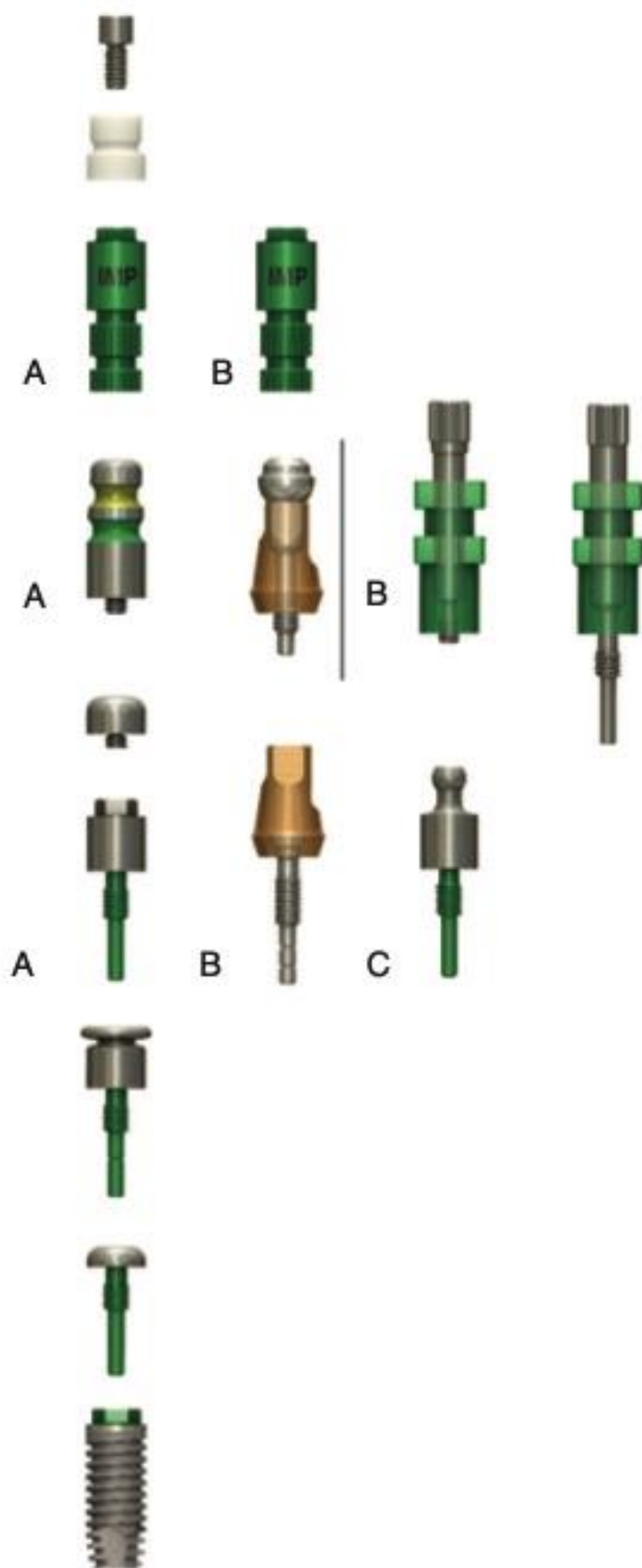
Abutment

- A. For screw retention
- B. For cement retention
- C. For attachment

Second-stage permucosal
extension or healing
abutment

First-stage cover screw

Implant body



Pasif uyum, Implantüstü protez okluzal yük altında olmadığı durumda gerilme, sıkışma ve bükme kuvveti uygulamadan tam adaptasyon içinde olmasıdır.

Dr. Elif Figen Koçak

pasif uyum ???

implant sayısı ve lokalizasyonu,

ölçü materyali ve tekniği

restorasyon tipi (simante/vidalı sistemler),

dayanak tipi (açılı/düz dayanak),

altyapı materyali (Ni-Cr, titanyum, zirkonyum),

laboratuvar işlemleri

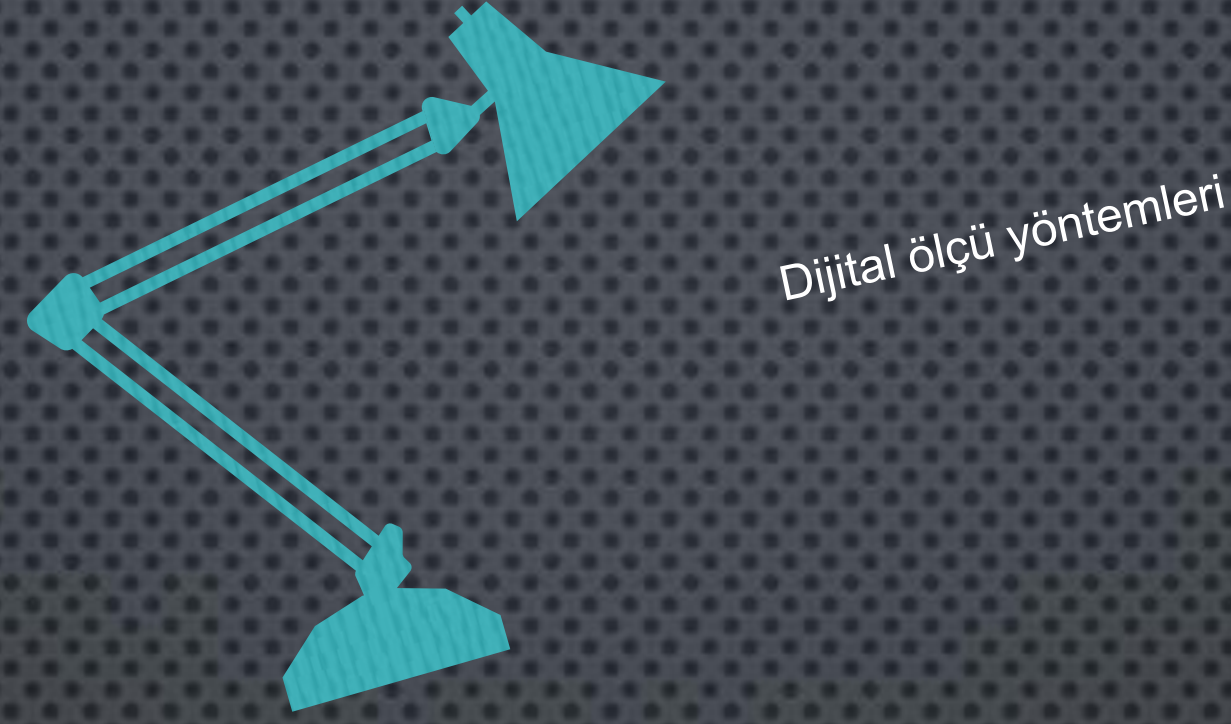
protetik restorasyon dizaynı (tek parça/çok üniteli)

İmplant destekli protezlerde ölçüyü etkileyen faktörler

Ölçü tekniği,
Ölçü materyalleri,
Ölçü kopinglerinin splintlenmesi veya
splintlenmemesi,
Splintleme materyali,
İmplant sayısı ve açısı.

Dr. Elif Figen Koçak

Ölçü yöntemleri



İNDİREKT YÖNTEM (KAPALI KAŞIK ÖLÇÜ YÖNTEMİ, TRANSFER YÖNTEMİ)

DİREKT YÖNTEM (AÇIK KAŞIK ÖLÇÜ YÖNTEMİ, PICK-UP ÖLÇÜ YÖNTEMİ)

Dr. Elif Figen Koçak

ELASTOMERLER

Polisülfid lastik esaslı maddeler

Silikon lastik esaslı maddeler

Konvansiyonel silikonlar

Polivinil siloksanlar

Polieter lastik esaslı maddeler

Dr. Elif Figen Koçak

İNDİREKT YÖNTEM



Dr. Elif Figen Koçak

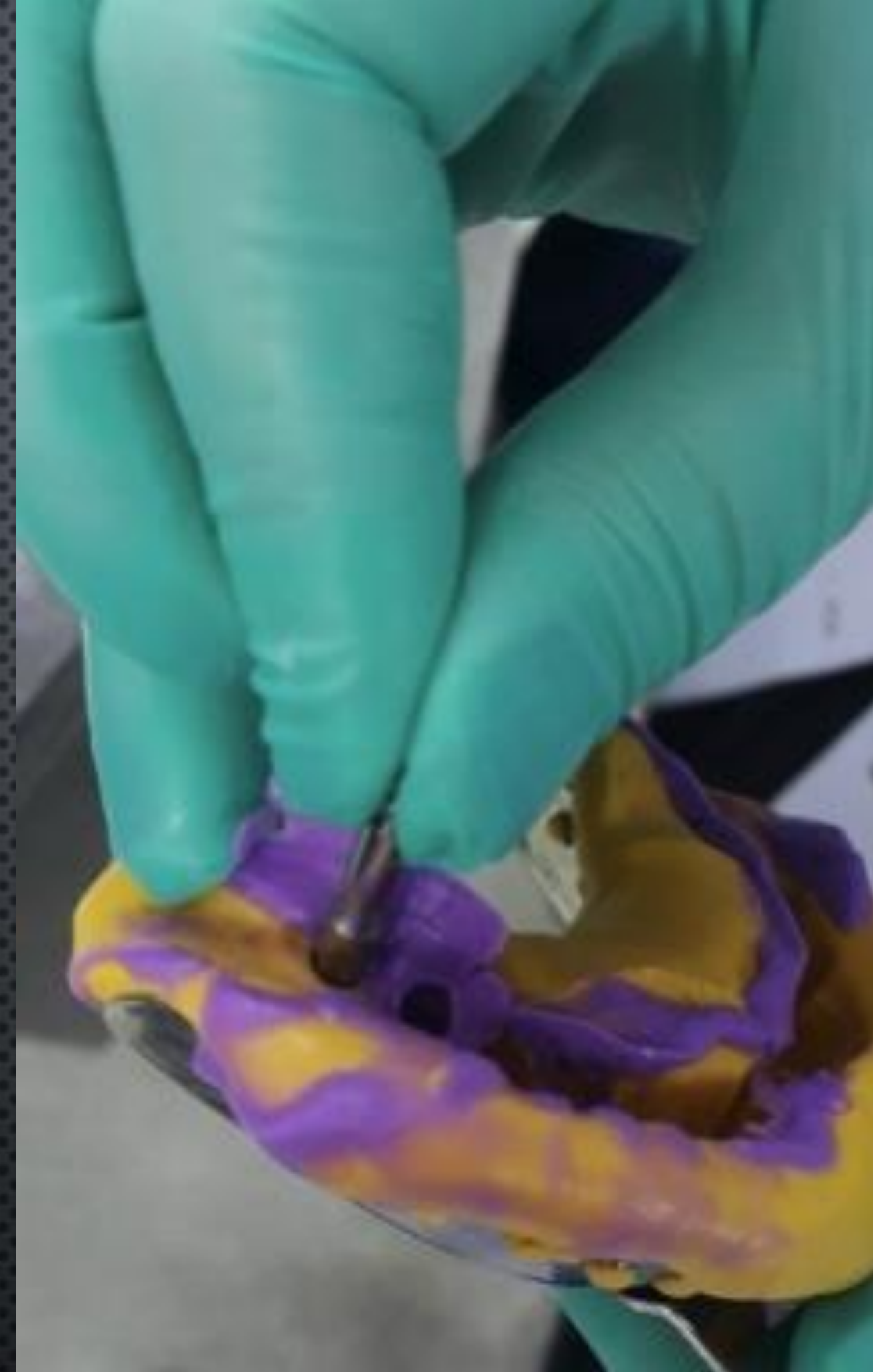
İndirek yöntem



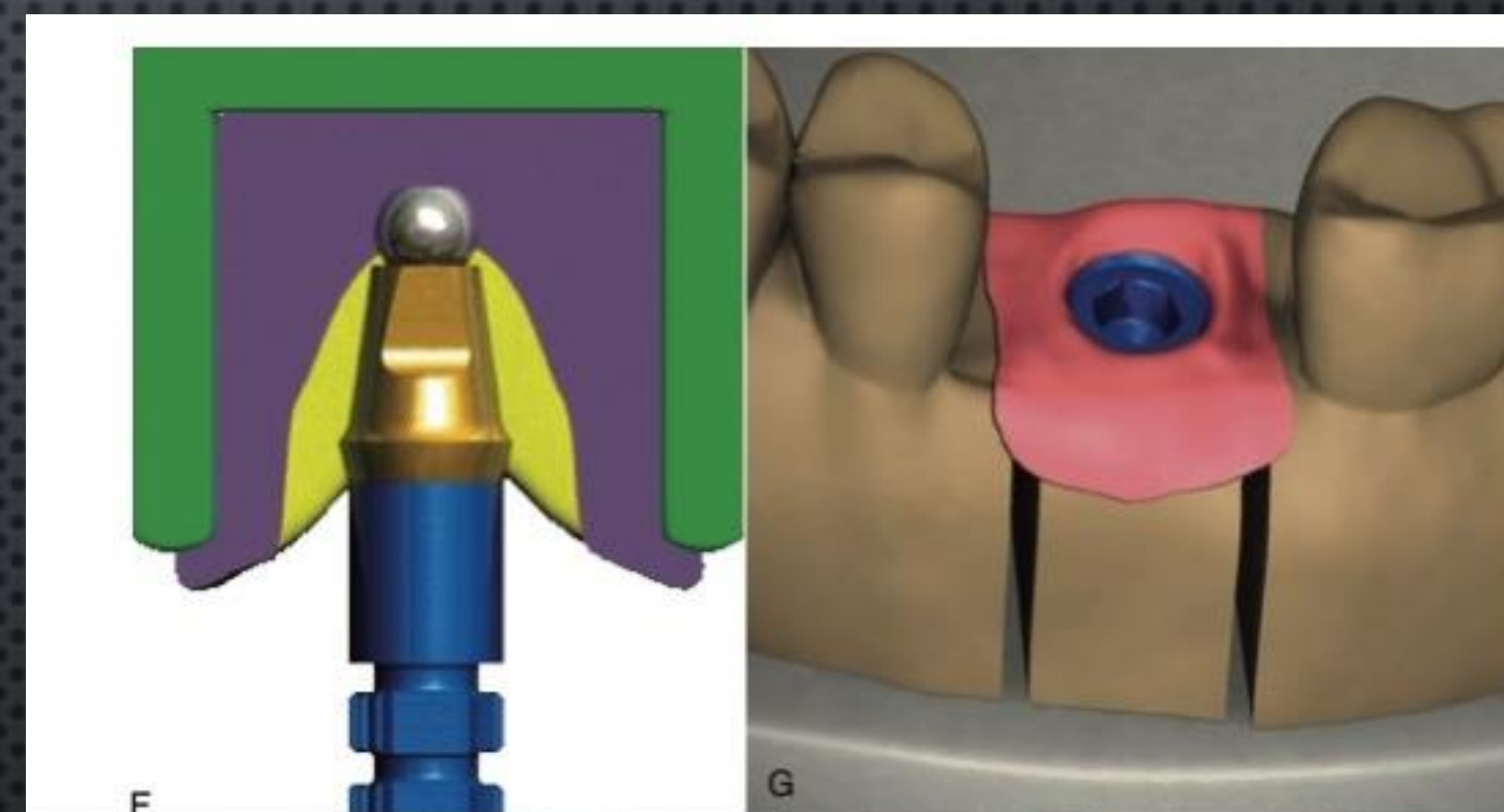
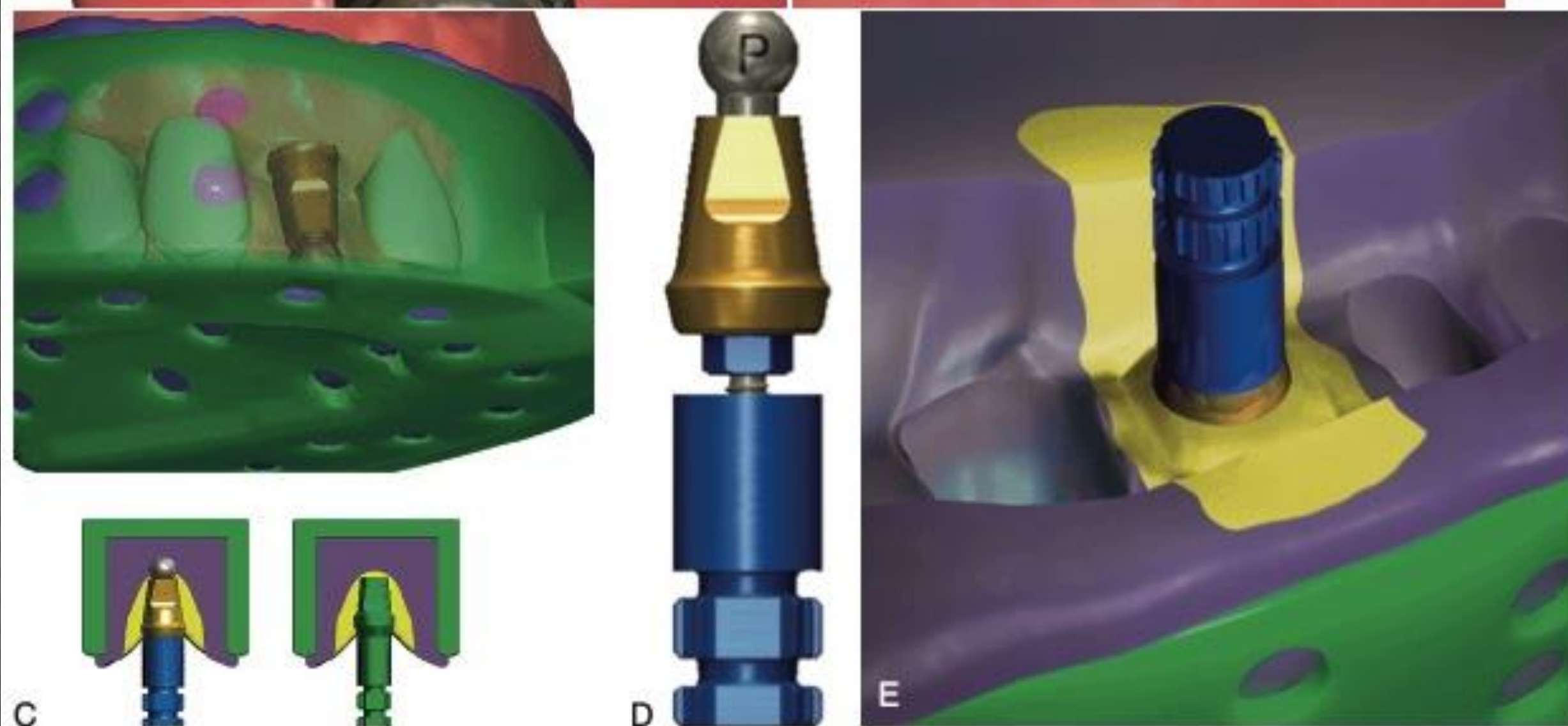
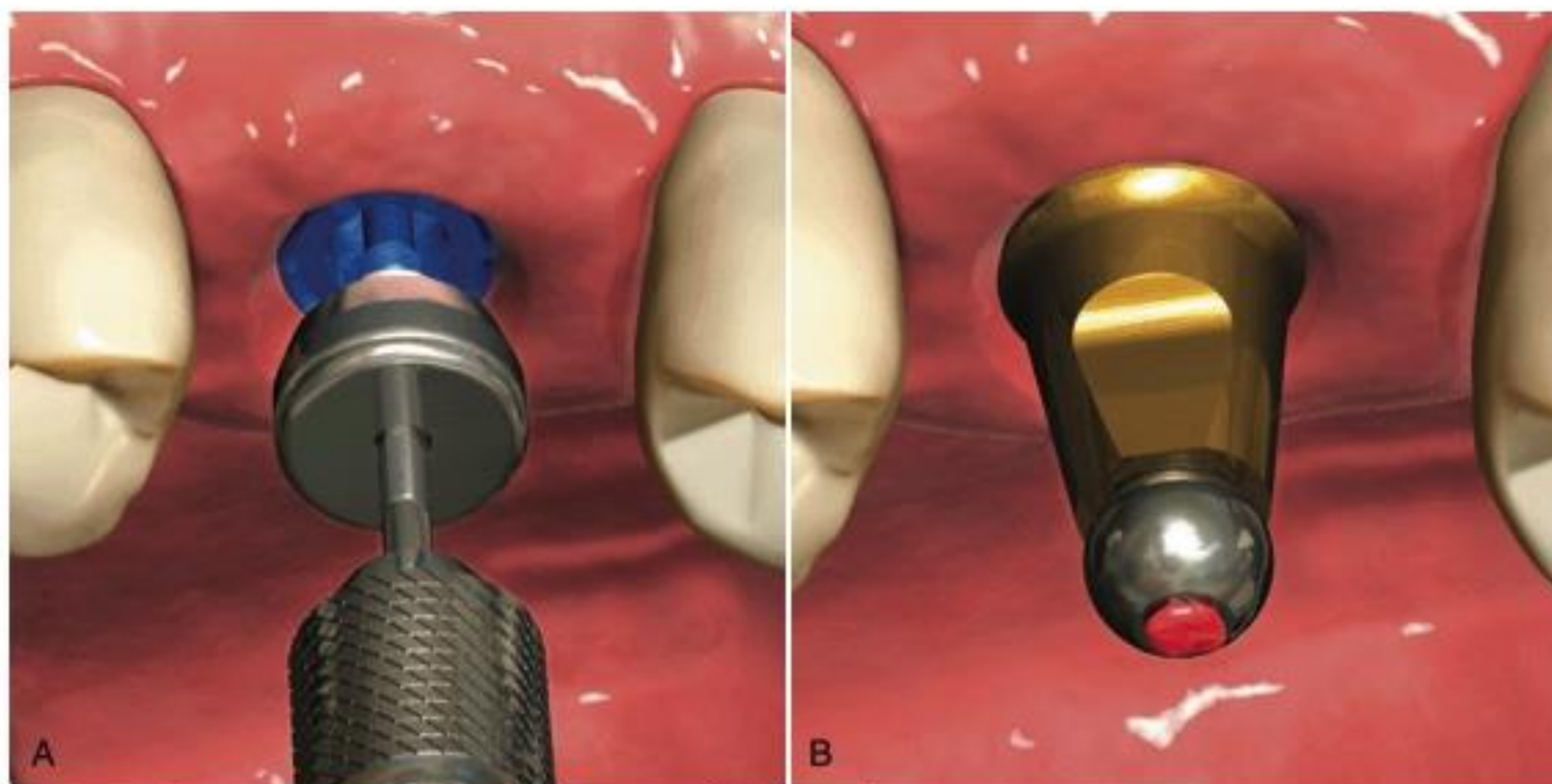
Dr. Elif Figen¹⁶ Koçak



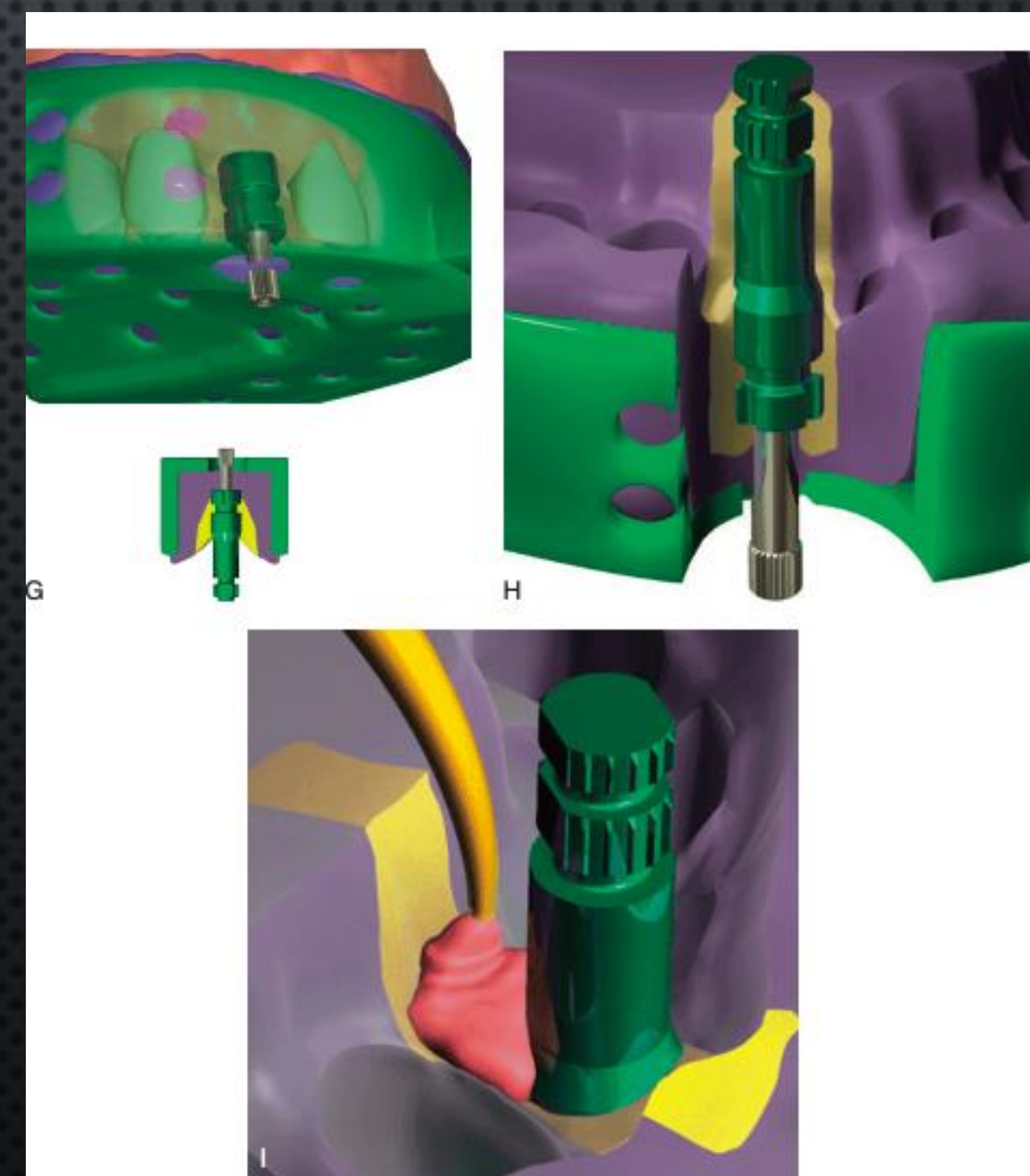
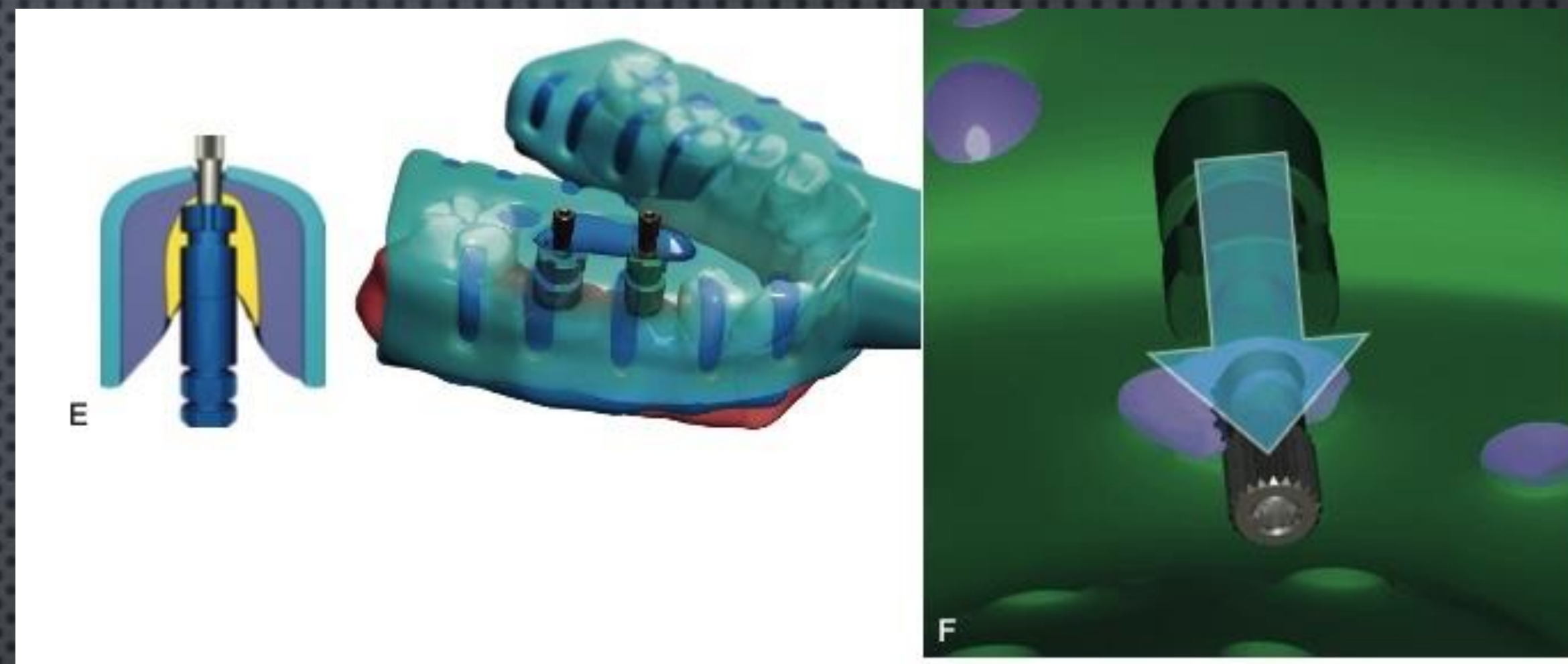
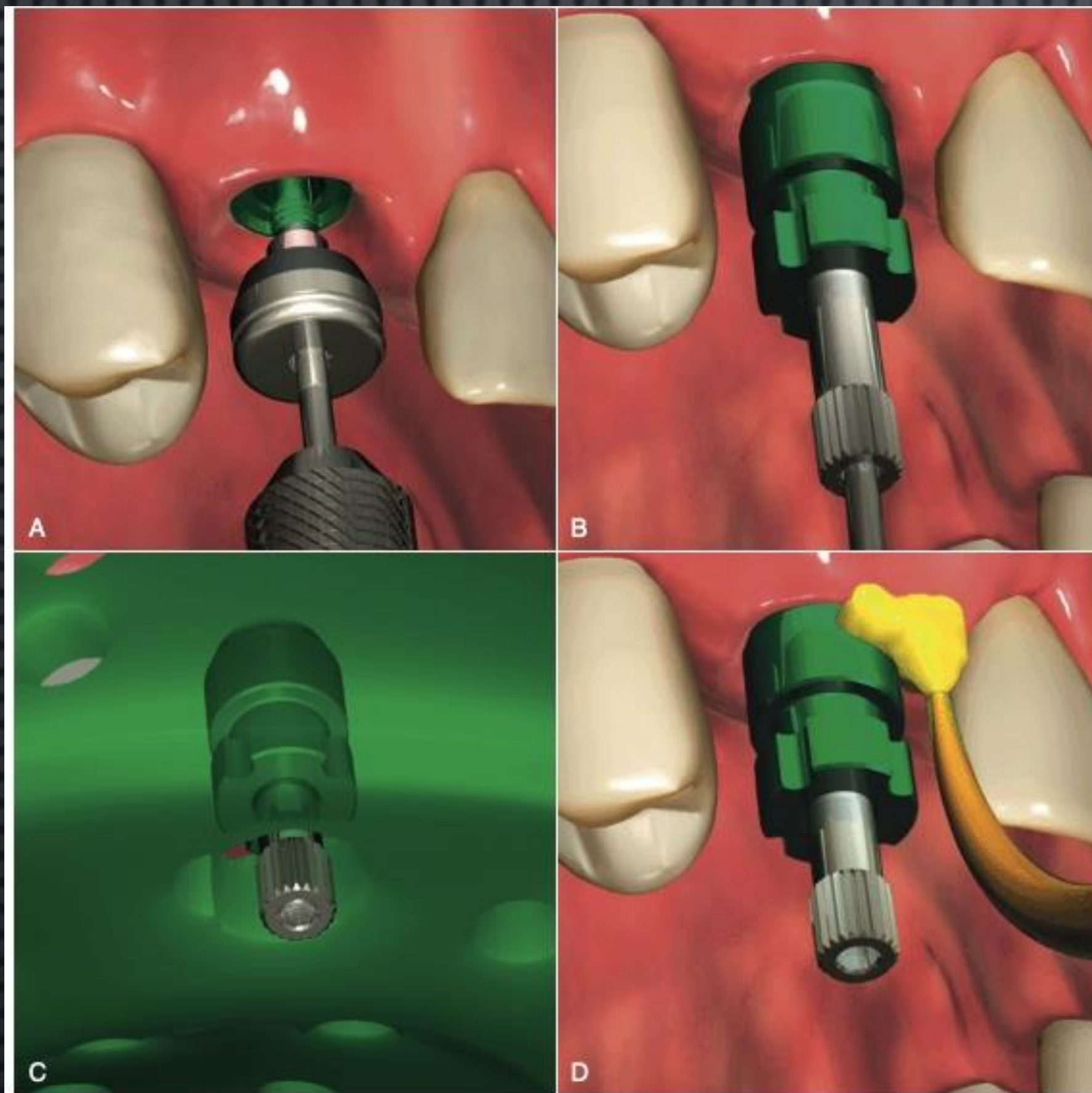
İNDİREKT YÖNTEM



Dr. Elif Figen Koçak







Ölçü kopinglerinin splintlenmesi

1985 yılında Branemark ölçü kopinglerini diş ipi ile birbirine bağlamış
sonra

otopolimerizan akrilik rezinle sabitlemişlerdir.

Amaç, ölçü kopinglerin rijit bir materyalle birbirlerine splintlenmesiyle
ölçü sırasında koping hareketinin engellenmesidir.

Dr. Elif Figen Koçak

DİREK TEKNİK



Dr. Elif Figen Koçak

DİREK TEKNİK



Dr. Elif Figen Koçak

Akrilik rezin

20 dakika ???
24 saat ???

Otopolimerizan akrilik rezin

Dual cure akrilik rezin

Prefabrike akrilik rezin bar

Dr. Elif Figen Koçak

[Int J Oral Maxillofac Implants.](#) 1999 Nov-Dec;14(6):885-8.

Accuracy of implant impression splinted techniques: effect of splinting material.

[Assif D](#)¹, [Nissan J](#), [Varsano I](#), [Singer A](#).

[Clin Oral Implants Res.](#) 2012 Jun;23(6):676-81. doi: 10.1111/j.1600-0501.2011.02219.x. Epub 2011 Jun 2.

Accuracy of implant casts generated with splinted and non-splinted impression techniques for edentulous patients: an optical scanning study.

[Papaspolidakos P](#)¹, [Benic GI](#), [Hogsett VL](#), [White GS](#), [Lal K](#), [Gallucci GO](#).

[J Prosthet Dent.](#) 2003 Feb;89(2):186-92.

Evaluation of the accuracy of three techniques used for multiple implant abutment impressions.

[Vigolo P](#)¹, [Majzoub Z](#), [Cordioli G](#).

[J Adv Prosthodont.](#) 2011 Dec; 3(4): 177–185.

PMCID: PMC3259442

Published online 2011 Dec 28. doi: [10.4047/jap.2011.3.4.177](#)

Accuracy of five implant impression technique: effect of splinting materials and methods

[Sang-Jik Lee](#), DDS, MSc¹ and [Sung-Bum Cho](#), DDS, MSc²

Dr. Elif Figen Koçak

DİREK TEKNİK



Dr. Elif Figen Koçak

DİREK TEKNİK



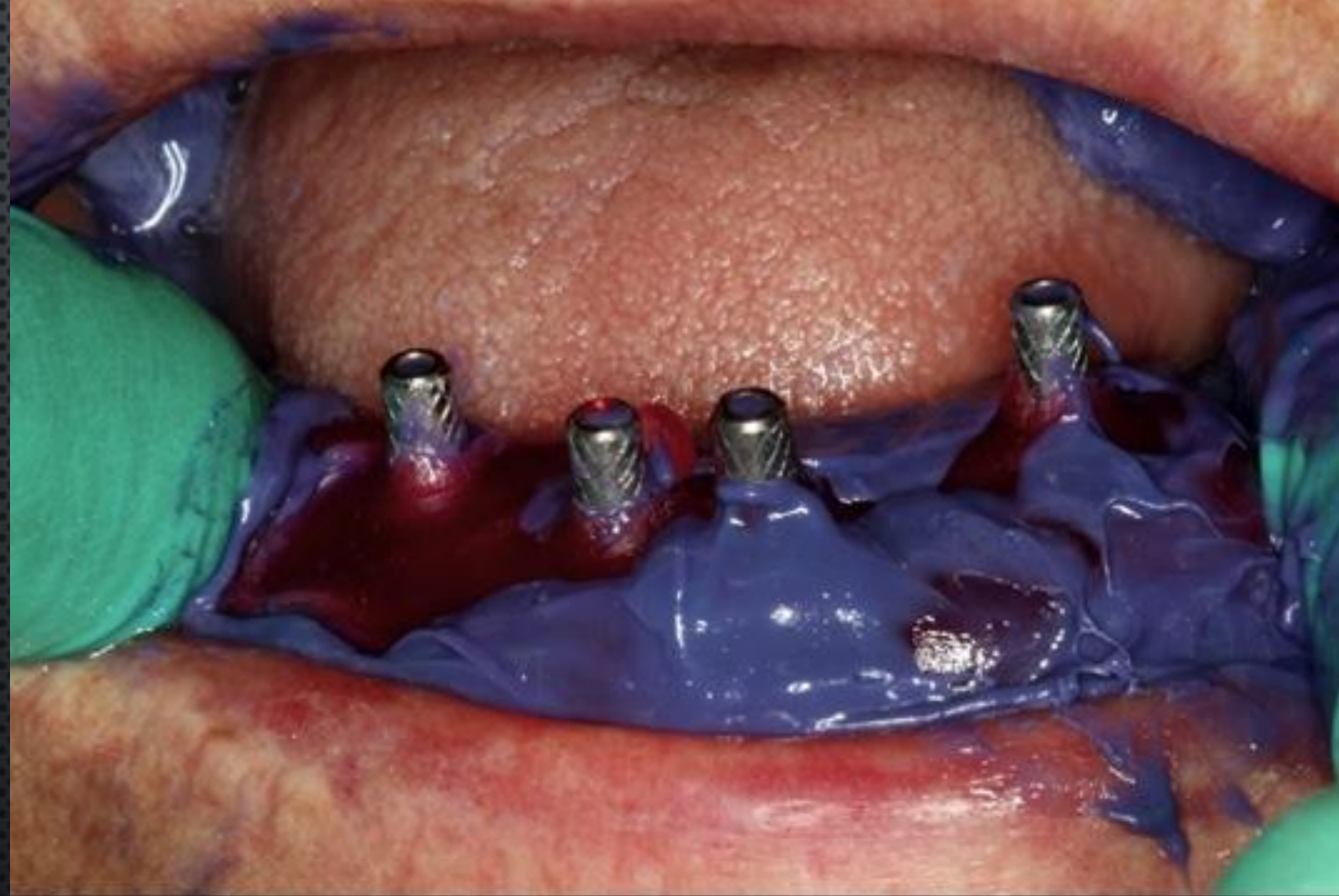
Dr. Elif Figen Koçak

DİREK TEKNİK



Dr. Elif Figen Koçak

DİREK TEKNİK

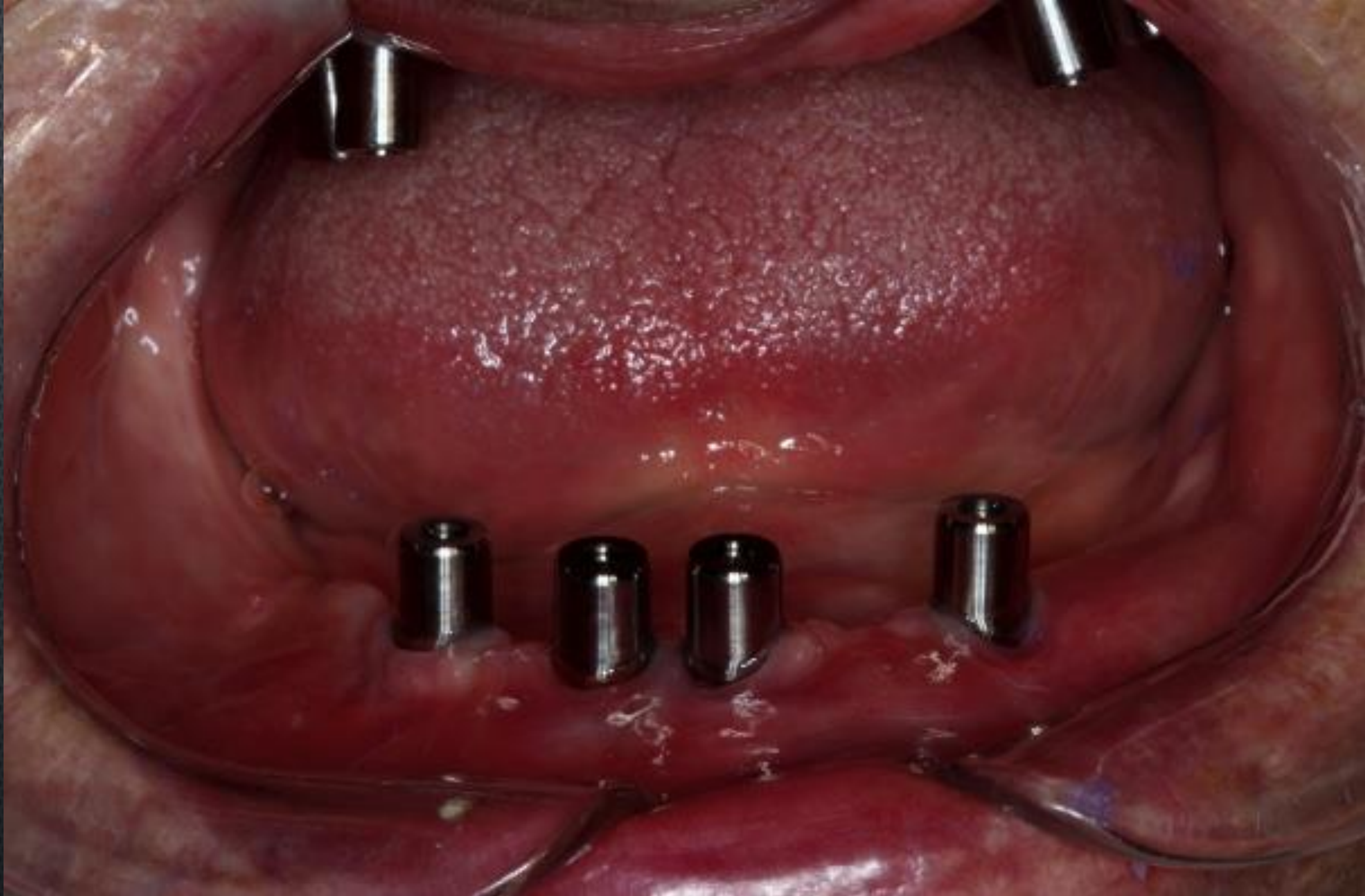


Dr. Elif Figen Koçak

DİREK TEKNİK



Dr. Elif Figen Koçak



Dr. Elif Figen Koçak