



İMPLANT

Prof. Dr. Ahmet Saraçođlu

İMPLANT NEDİR?



İmplant, herhangi bir nedenden dolayı kaybedilen dişlerin, fonksiyon ve görünüşünü tekrar kazandırmak amacıyla, kişinin çene kemiğine yerleştirilen, kişinin vücuduna uygun olan malzemeler kullanılarak yapılan, yapay diş kökü olarak adlandırılmaktadır.

NEDEN İMPLANT ?



Modern diş hekimliğinin en önemli amaçlarından biri hastanın normal kontur, fonksiyon, estetik, fonasyon ve sağlığına kavuşturulmasıdır.

İmplant diş hekimliği, stomatognatik sistemdeki diğer dokulara minimum müdahale ile bu hedefe yardımcı olmaktadır

NEDEN İMPLANT?



Hastaların büyük bir kısmı kullanım kolaylığı başta olmak üzere, doğallığı, psikolojik olarak hastada bütünlük duygusu yaratması gibi birçok faktör nedeniyle implant protezleri tercih etmektedir.

TARİHÇE



Doğal dişlerin hastalıklar veya travma nedeniyle kaybı ve bunların yerine konması ile ilgili çalışmalar yüzyıllardır insanlığı uğraştırmaktadır.



Taş, fildişi, ahşap, deniz kabuğu, hayvan ve kadavra dişleri, altın, demir

TARİHÇE



En eski implant 1954'de Profesör J. L. Heim tarafından, 18-25 yaşlarında bir kadına ait olduğu düşünülen kafatasında bulunmuştur. İncelemeler kafatasının prehistorik döneme ait olduğunu ve implantın M.Ö 5000 yılında küçük bir kemiğin işlenerek komşu dişlere benzetilip kemiğe çakıldığını göstermektedir.



TARİHÇE



İlk kez dişlerin transplantasyon ve reimplantasyonu diş hekimi Ambrose Pare'nin (1510-1590) tarafından gerçekleştirilmiştir.

Benjamin Fendall (1723-1808) ve John Greenwood (1760-1819), bir hastadan diğer bir hastaya yaptıkları doğal diş transplantasyonlarını rapor etmişlerdir.

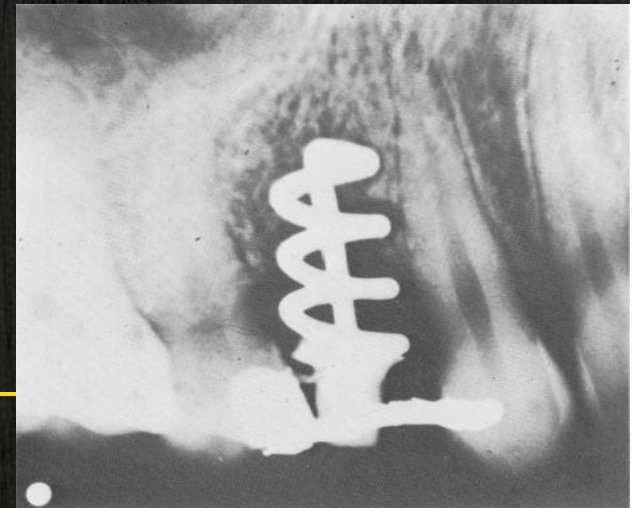
TARİHÇE



19. Yüzyılda Avrupa ve Amerika'da transplante edilen dişlerde başarısızlık oranının yüksek olmasının halk tarafından öğrenilmesi ve transplantasyon ile tüberküloz ve sfiliz gibi bulaşıcı hastalıkların nakledilmesinin bilinmesi ile implantasyon ve transplantasyon çalışmalarında duraklama devrine girilmiştir.

TARİHÇE

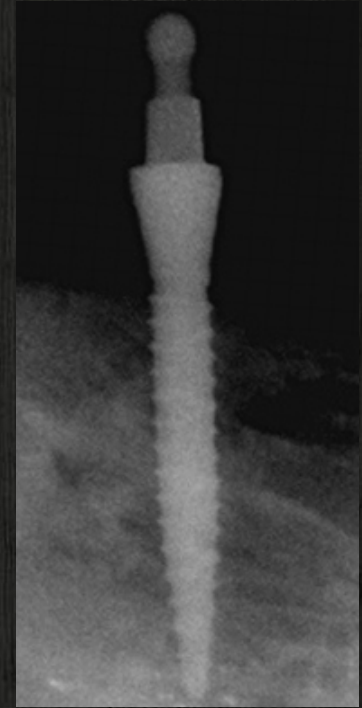
Strock'un " dental implantlar doğal diş köküne benzemek zorunda değildir" fikrini 1947 yılında uygulayan Formiggini'nin implantları, paslanmaz çelik ve tantaldan yapılmış, heliks kemik içi implantlardır.



TARİHÇE



1962 yılında Fransa'da Siacolm, ikili, üçlü veya bir dizi sıra oluşturacak şekilde kemik içi yerleştirilen 'iğne implantları' önermiştir.



TARİHÇE



1967 yılında Amerika Birleşik Devletleri'nde Leonard Linkow, titanyumdan yapılmış blade implantlarını tanıtmıştır.

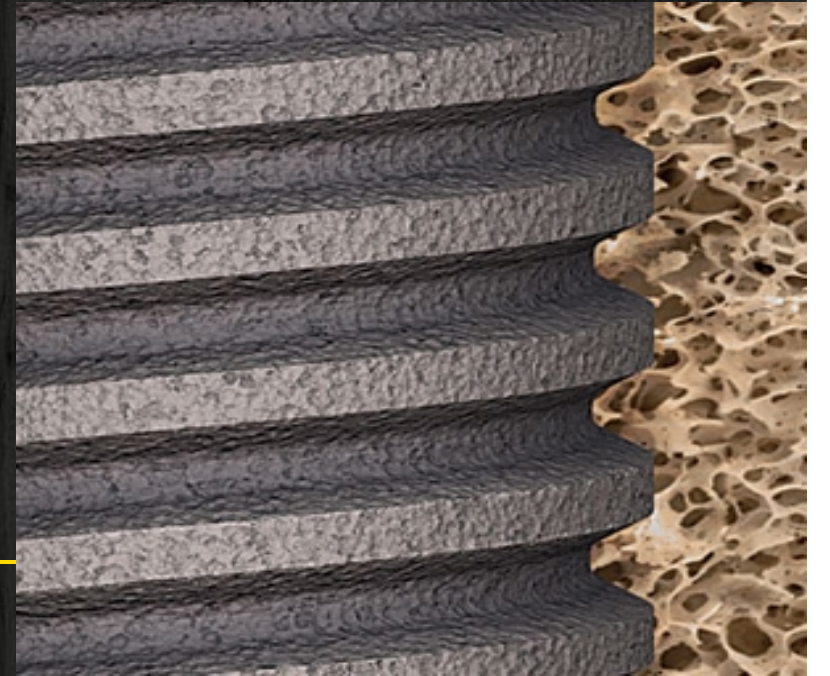


OSSEOİNTEGRASYON



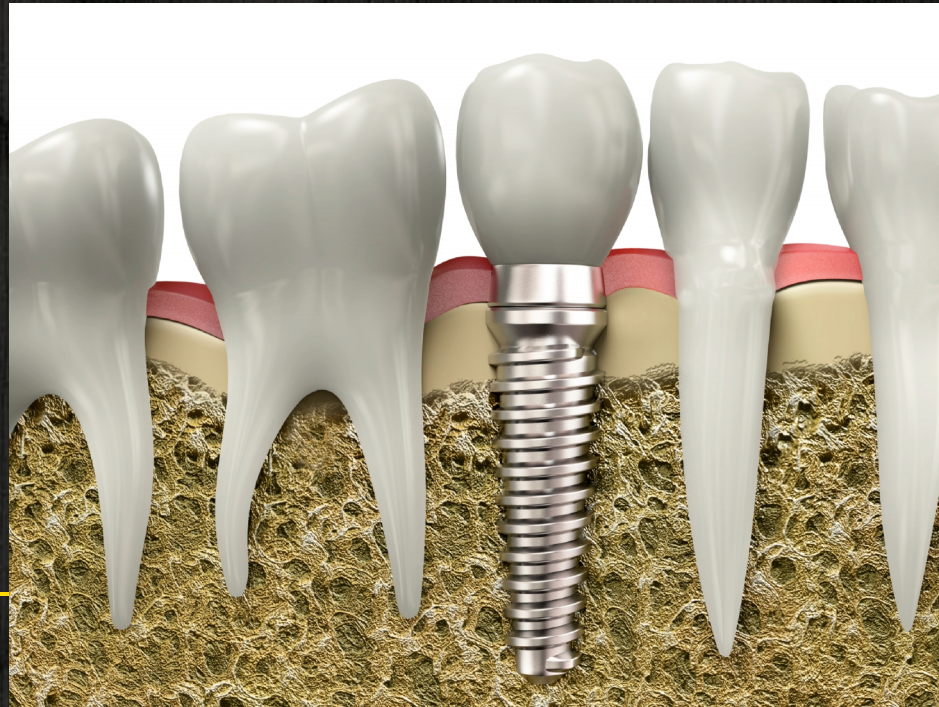
Kemik dokusu ile fonksiyondaki titanyum implant malzemesi arasında gözlenen direk temastır. Bu fenomen Götting Üniversitesi'nden Prof.Dr.Per-Ingvar Branemark ve çalışma ark. tarafından geliştirilerek tarif edilmiştir.

1965'te ilk insan üzerinde uygulamaya geçmiş ve 1969 yılında bu ön çalışmaların raporu yayınlanmıştır



MODERN İMPLANTOLOJİ

Osseointegrasyonun bulunması ile
güncel dişhekimliğinde tek diş
implantları uygulanmaya başlamıştır.



 Chairside™



İMPLANT ENDİKASYONLARI



1. Tam diřsiz hastalar,
 2. Hareketli bölümü protez kullanamayan parsiyel diřsizliğe sahip hastalar,
 3. Diřsiz boşluğu, uzun gövdeli köprü uygulamaları ile tedavi edilebilecek hastalar,
 4. Hareketli protez kullanımını reddeden hastalar
-

İMPLANT KONTRAENDİKASYONLARI



Kesin kontrendikasyonlar:

1. Yüksek doz radyasyon alan hastalar,
 2. Psikiyatrik problemi olan hastalar,
 3. Hematolojik rahatsızlıklar.
-

İMPLANT KONTRAENDİKASYONLARI



Kesin olmayan kontrendikasyonlar:

1. Sert ve yumuşak doku patolojileri,
 2. Yeni diş çekim sahaları,
 3. İlaç, alkol ve sigara bağımlısı hastalar,
 4. Düşük radyasyona maruz kalan hastalar
-

İMPLANT KONTRAENDİKASYONLARI



İntraoral kontrendikasyonlar:

1. Uygun olmayan çeneler arası ilişki,
 2. Problemlı oklüzal ve fonksiyonel ilişkiler,
 3. Alveoler kemikteki patolojiler,
 4. İlgili çene kemiği bölgesinin radyasyona maruz kalması,
 5. Oral mukozanın patolojik değişimleri,
 6. Kserostomia,
 7. Makroglossia,
 8. Restore edilmemiş dişler ve kötü ağız hijyeni
-

SORU?

