



DOĞAL KEMİK REJENERASYONU
KIRMIZI ALGLERDEN
ELDE EDİLEN FİKOĞREFTLER



AlgOss TARİHİ

80'lerin başında, Profesör Dr. Dr. Rolf Ewers ve ekibi Almanya, Kiel'de doğal gözenekli, biyolojik ancak hayvansal olmayan kemik grefti için bir alternatif bir proje başlattı. Bu bağlamda, insan dentin ve kemiğine benzer şekilde bitki yapısını (hücre duvarları) stabilize etmek için benzersiz bir birbirine bağlı mikro gözenekli yapı iskeleti oluşturan kırmızı deniz alglerini buldu. Bu alg türevli (fikojenik) inorganik, birbirine bağlı mikro gözenekli kalsiyum fosfat kemik greftlerinin doğuşuydu.

O zaman kırmızı alglerden saf hidroksiapatit granül geliştirildi. Bu ilk bitki türevi hidroksiapatit (HA, AlgOss 100) 1989'dan beri klinik kullanımda osseokonduktif, neredeyse tamamen rezorbe olabilir, güvenli ve etkili bir biyomateryal olduğu kanıtlandı ve ilk olarak Friedrichsfeld GmbH tarafından Algapore markası altında satışa sunuldu.

Bifazik kemik grefti AlgOss 20-80, bu doğal materyalin emilimini hızlandırmak için saf fikojenik HA'nın daha da geliştirilmesidir. %20 hidroksiapatit ve %80 β -trikalsiyum fosfattan oluşan bir bileşiktir.

Doğal kökenleri nedeniyle biyolojik **AlgOss** ürünlerinin kimyasal bileşimi, kalsiyum fosfat ve eser element içeriği açısından insan kemiğinin mineral kısmına çok benzer. Bunlara ek, yapı olarak son derece gözenekli bir kılavuz yapı/matriks sunar ve bu yapı, kademeli olarak bozulan ve yeni oluşan kemik ile yer değiştirir.



Amphiroa ephedra



Corallina officinalis



Granul 1 - 2 mm



Granul 0,1 - 1 mm



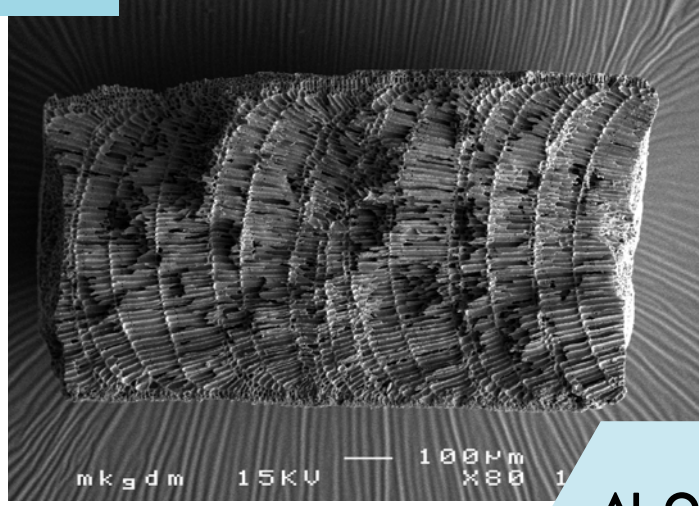
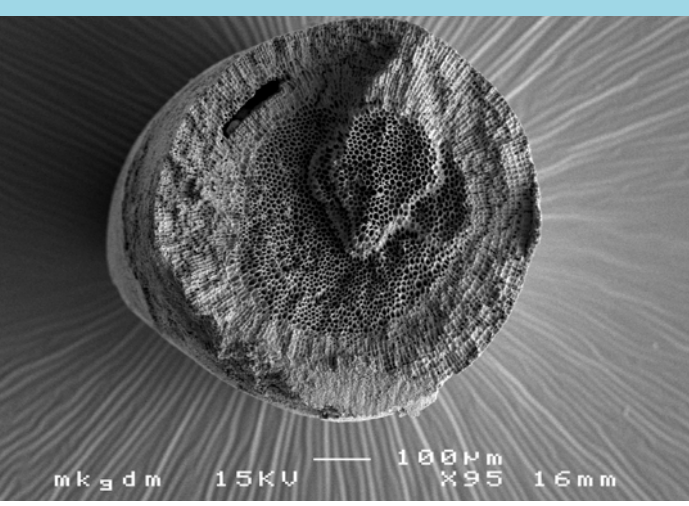
AlgOss ÜRÜN LİSTESİ

AlgOss
100

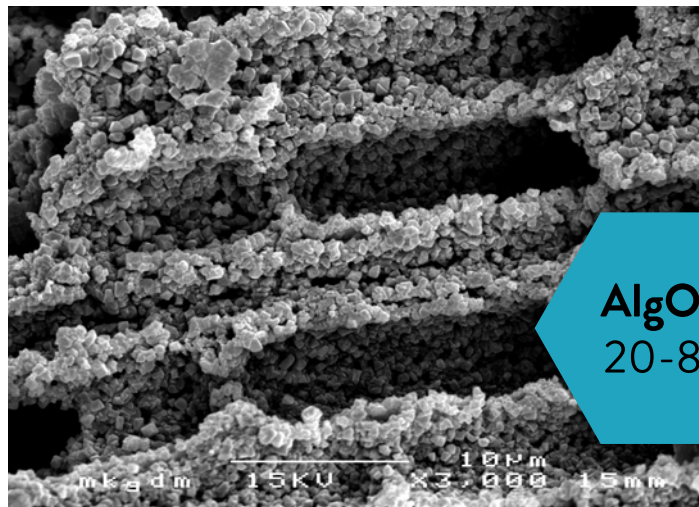
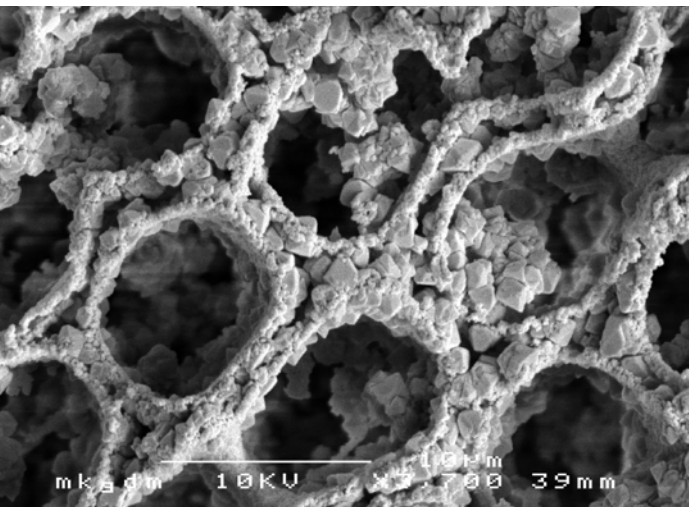
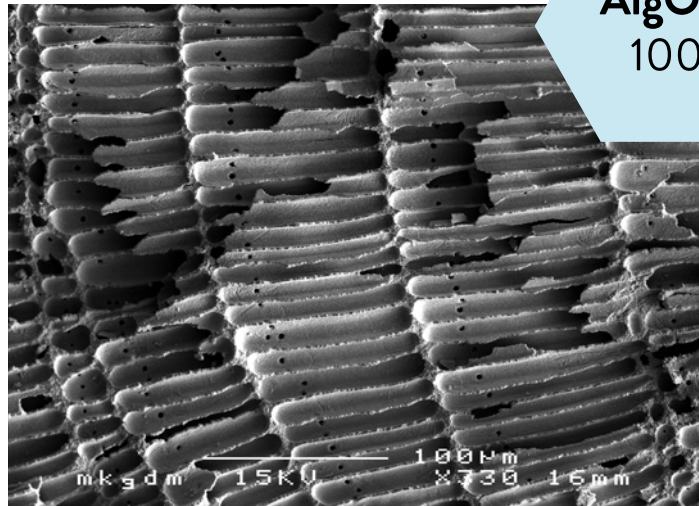
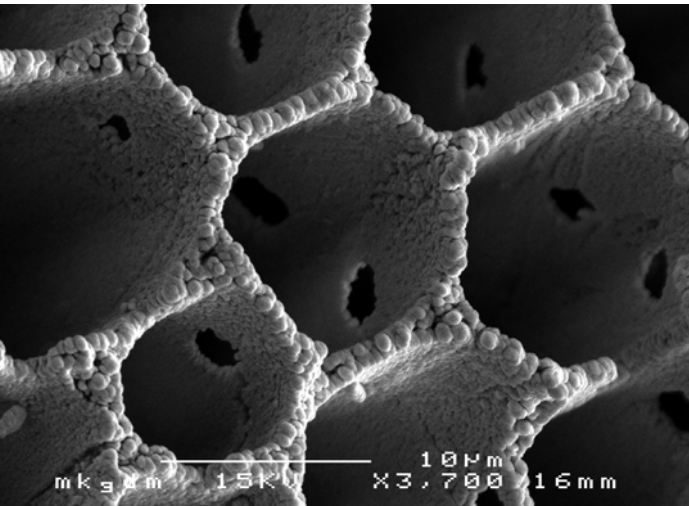
A01000110A	0.1 – 1.0 mm, 0.5 ml (küçük defektlerin augmentasyonu için)
A01000110B	0.1 – 1.0 mm, 1.0 ml (küçük defektlerin augmentasyonu için)
A01000110C	0.1 – 1.0 mm, 2.0 ml (küçük defektlerin augmentasyonu için)
A01001020B	1.0 – 2.0 mm, 1.0 ml (lateral defektler ve sinus tabanı elevasyonu augmentasyonu için)
A01001020C	1.0 – 2.0 mm, 2.0 ml (lateral defektler ve sinus tabanı elevasyonu augmentasyonu için)

AlgOss
20-80

B20800110A	0.1 – 1.0 mm, 0.5 ml (küçük defektlerin augmentasyonu için)
B20800110B	0.1 – 1.0 mm, 1.0 ml (küçük defektlerin augmentasyonu için)
B20800110C	0.1 – 1.0 mm, 2.0 ml (küçük defektlerin augmentasyonu için)
B20801020B	1.0 – 2.0 mm, 1.0 ml (lateral defektler ve sinus tabanı elevasyonu augmentasyonu için)
B20801020C	1.0 – 2.0 mm, 2.0 ml (lateral defektler ve sinus tabanı elevasyonu augmentasyonu için)



AlgOss
100



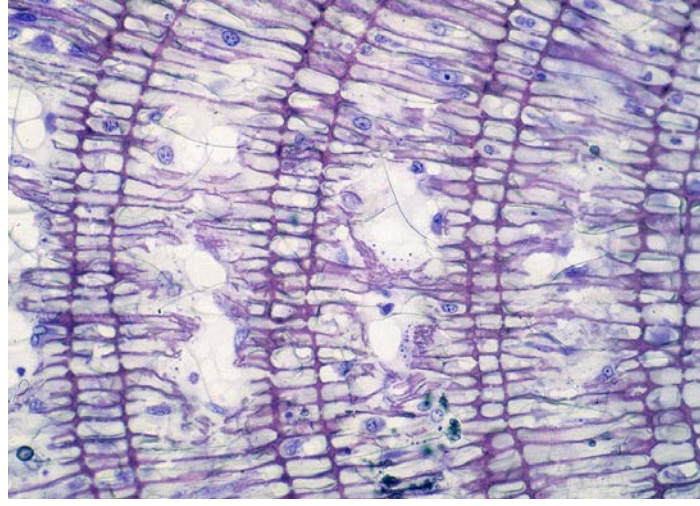
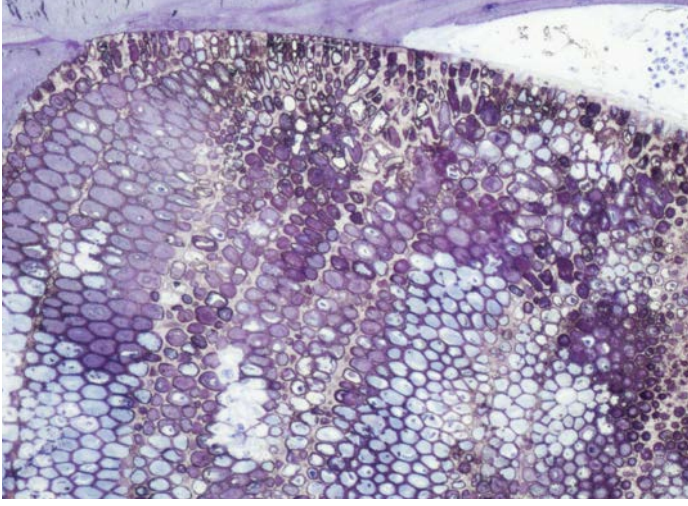
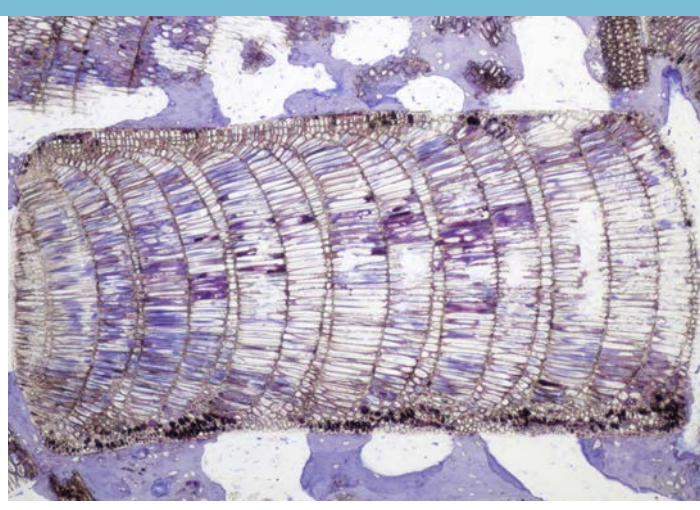
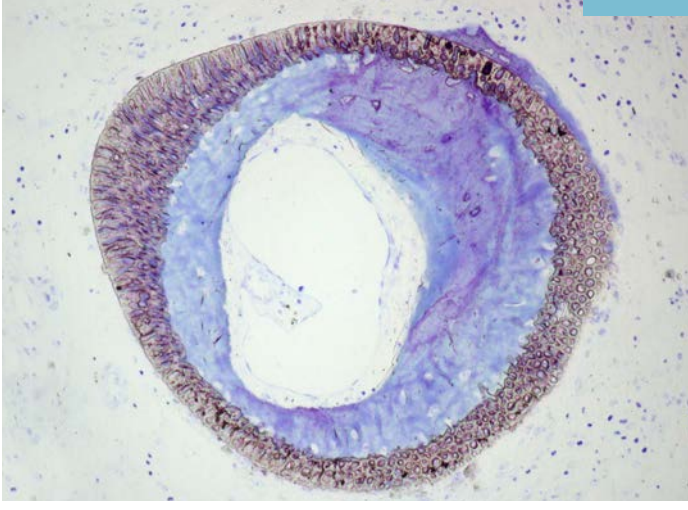
AlgOss
20-80

AlgOss KEMİK BİÇİMLENDİRME MATERYALLERİ

- Kaybedilen kemiği doğal olarak restore etmek
- Allo ve Xenograflara alternatif biyolojik “vegan” bitki
- Yeniden büyüyen deniz alglerinden sürdürülebilir şekilde üretilir
- Tıbbi, etik ve dini açıdan sakıncasızdır
- Dünyanın tek rezorbe olabilen tamamen inorganik bitki kaynaklı kemik rekonstrüksiyon materyali

KARŞILAŞTIRMA AlgOss 100 / AlgOss 20-80

	AlgOss 100 fikojenik alg türevli hidroksiapatit	AlgOss 20-80 fikojenik alg türevli bifazik bileşik
MENŞEİ, KİMYASAL BİLEŞİM	Kırmızı deniz alg (>98% HA)	Kırmızı deniz alg (20% HA / 80% β -TCP)
ÖZELLİKLER	Doğal, saf inorganik granül, hayvansal olmayan bitki türevi kemik oluşturu malzeme; vegan, insan kemiğine yüksek benzerlik gösteren bitki bazlı kemik rekonstrüksiyon malzemesi	
GÖZENEKLİLİK	Birbirine bağlı gözeneklere sahip, benzersiz petek benzeri boru şeklindeki mikro yapı	
	Yüksek gözenekli hidroksiapatit	Yüksek β-trikalsiyumfosfat içeriğine sahip son derece gözenekli bifazik bileşik
EMİLİM	Mükemmel emilim özellikleri Hastanın kanıyla doygunluk, serum proteinlerini ve büyüme faktörlerini greft içinde temin edecek ve biçimlenebilir bir putty oluşumunu sağlayacak. Biçimlenebilir putty, cerrahi alanda kullanım kolaylığı ve stabilite sağlar	
OSSEOKONDÜKSİYON	Kemik dokusunun büyümesini ve yeni kemiğin birikimini teşvik eder Yüzey çevresinde (kaplama) ve gözenekli yapı içinde yeni canlı kemik oluşumu	
REJENERASYON	Defekti doldurmak yerine Defekt rejenerasyonu	
	Bölgede uzun dönemli hacim stabilitesi Makul derecede biomaterial azalması ve 3-5 yıl içerisinde yeni oluşan vital kemiğin kademeli olarak yerini alma 12 ay sonunda <50%	Dengeli rezorpsiyon kinetiği, yeni kemik oluşurken daha hızlı bir biyomateryal bozulma ve gelişmiş kemik oluşumunda stabil bir hacmi garanti eder. (daha hızlı devir) 12 ay içinde yüksek rezorpsiyon
	Kemik-benzeri özellikler kemik defektinin vaskülarizasyonu ve canlanmasını sağlar Restorasyonu tamamlamak anlamında eksiksiz fonksiyonel defekt rejenerasyonu	
	30 yılı aşkın başarılı klinik uygulama Doğal kemikte implant kullanımına karşılık gelen uzun süreli implant başarı oranları 100' den fazla iyi belgelenmiş kitap ve makale	2015 yılından bu yana başarılı klinik uygulamalar Saf HA' dan daha hızlı yeni kemik oluşturma 100'den fazla hastayla yapılan PMCF çalışmasının sonuçları, ürünün mükemmel klinik güvenliğini ve performansını kanıtlamaktadır
UYGULAMA	Hastanın kanıyla doyurulur. Otojen kemik partiküllerinin eklenmesi iyileşmeyi artırır. Optimum ürün çeşidini (AlgOss 100 veya AlgOss 20-80) seçerek kemik rejenerasyonunu uyarlama imkanı.	

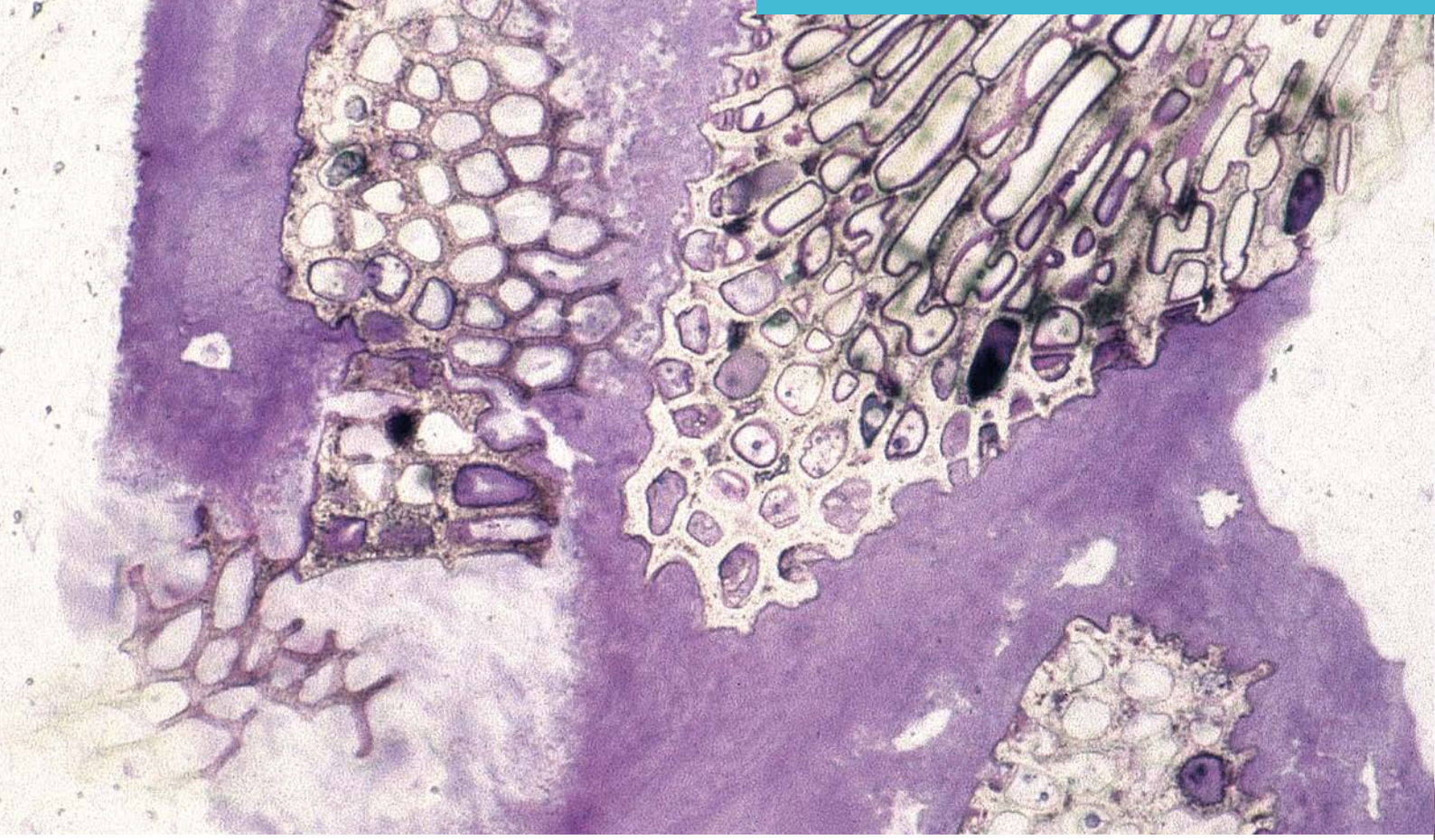


AlgOss 100 / AlgOss 20-80 İÇİN ENDİKASYONLAR

- Alveolar sırtın augmentasyonu veya yeniden yapılandırılması
- Maksiller sinüs elevasyonu greftleme
- Kemik defektlerinin tedavisi, örneğin:
 - sistektomi sonrası
 - kök rezeksiyonu veya
 - periodontal defektler
- Alveolar sırtın korunmasını arttırmak için ekstraksiyon soketi grefti
- Kılavuzlu doku rejenerasyonu (GTR) bağlamında membranlarla bağlantılı olarak kemik kusurlarının (periodontal veya peri-implant) doldurulması

Hacim sabitliğinin daha uzun bir süre boyunca önemli olduğu durumlarda, daha uzun hacim stabilitesi sağlamak için saf hidroksiapatit **AlgOss 100** önerilir.

Lokal kemiğe geniş temas yüzeyi olan defektlerde, yüksek (%80) trikalsiyumfosfat içerikli bifazik ürün **AlgOss 20-80**, daha hızlı kemik rejenerasyonu sağlar.



İLETİŞİM

KLİNİK SORULAR VE REFERANSLAR İÇİN



AlgOss Biotechnologies GmbH

Schumanngasse 15 | A-1180 Viyana | Avusturya

TELEFON +43 1 407 58 20 | FAKS +43 1 407 58 20-10

E-MAIL office@algoss.at | www.algoss.at



myplant GmbH

Hansemannstraße 10 | D-41468 Neuss | Almanya

TELEFON +49 2131 1259-465 | FAKS +49 2131 2012-222

E-MAIL info@myplant-dental.com | www.myplant-dental.com