

Rekonstrüktif cerrahi

biotrics
BIOIMPLANTS

biocade®

Yumuşak Doku Rekonstrüksiyonu Amaçlı
Kollajen Matriks



biotrics

BIOIMPLANTS

biotrics bioimplant AG, insan kemiği ve yumuşak dokularının klinik rejenerasyonu konusunda uzmanlaşmış özel bir Alman biyomedikal şirketidir. biotrics, çeşitli cerrahi uygulamalar için kolajen ve magnezyumdan yapılmış yenilikçi ve yerleşik rejenerasyon matrisleri geliştirmekte, üretmekte ve pazarlamaktadır.

Yenilikçi, endikasyona göre optimize edilmiş teknolojilerimiz ve ürünlerimiz, önde gelen klinisyenler, araştırma enstitüleri ve üniversitelerle birlikte uzun yıllar süren akademik ve endüstriyel araştırmalara dayanmaktadır. Tüm ürünler Berlin-Tempelhof'taki kendi fabrikamızda en yüksek kalite ve bilimsel standartlar altında üretilmekte ve buna uygun olarak sertifikalandırılmaktadır.

Uzmanlığımız, ürünlerimizin biyolojik işlevselliği, güvenliği ve güvenilirliğinde ve dolayısıyla güvenilir tedavide yatmaktadır.

Yenilikçi bir biyoteknoloji şirketi olarak, araştırma, üretim ve klinik uygulama alanlarına önemli yatırımlar yapıyoruz- bunun sonucunda biocade® ve biocade® dura gibi yenilikçi ürünler geliştiriyoruz.

“Değiştirmek yerine yenilemek” misyonumuza siz de katılın. Sizi, deneyimlerinizi, önerilerinizi ve aynı zamanda eleştirilerinizi bizimle paylaşmaya davet ediyoruz. Birlikte, günlük klinik zorluklarınızda size en iyi şekilde destek olacak yeni ürün ve tedavi konseptleri geliştirebiliriz.

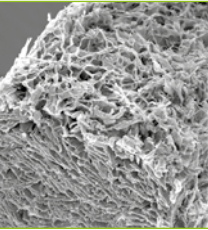
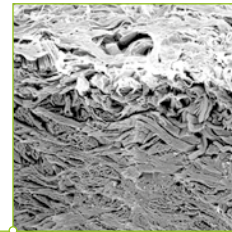
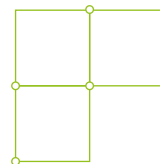
“biotrics'te inovasyon uzun yıllara dayanan uzmanlıkla birleştiriliyor – her şey mantıklı ve bu da beni ekiple çalışmaya ikna etti.”

Dr. Ignacio Stöwe

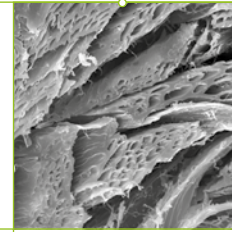
biocade®:
rehidre edilmiş halde,
yırtılmaya karşı son
derece dayanıklı ve
esnek

Plastik ve rekonstrüktif cerrahi için bütünleştirici kolajen matriks

biocade® kolajen matriksi, cerrahları fıtık onarımı ve meme rekonstrüksiyonundaki günlük zorluklarında en iyi şekilde desteklemek üzere tasarlanmıştır. Bu nedenle biocade®, plastik ve rekonstrüktif cerrahide hem geniş kullanım kolaylığı hem de güvenilir biyolojik işlevsellik sunar.



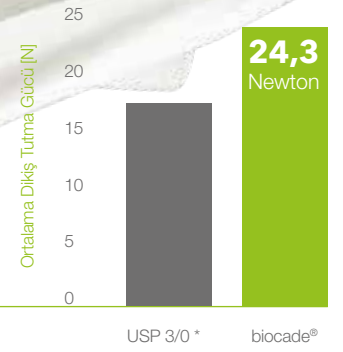
biocade®'nin taramalı elektron mikroskobu (SEM) görüntüleri, kompakt yapısına rağmen erken hücre göçü ve revaskülarizasyon için açık gözenekli bir kolajen ağı göstermektedir.



Dikiş tutma gücü

biocade® güvenle dikilebilir ve hatta yaygın olarak kullanılan USP 3/0 iplik materyaline kıyasla anlamlı derecede daha yüksek ortalama dikiş tutma gücüne sahiptir.

* Emilebilir ve sentetik



ÖZELLİKLER

- İnsan dermisine benzeyen, domuz kaynaklı doğal kollajen matriks
- Koruyucu veya katkı maddesi içermez
- Erken hücre göçü ve yeniden damarlaşma sayesinde hızlı iyileşme
- Kısa rehidrasyon
- Yüksek yırtılma direncine sahip olmasına rağmen esnek ve kolay şekil alabilir yapıdadır
- Kolay kullanım, güvenle dikilebilir

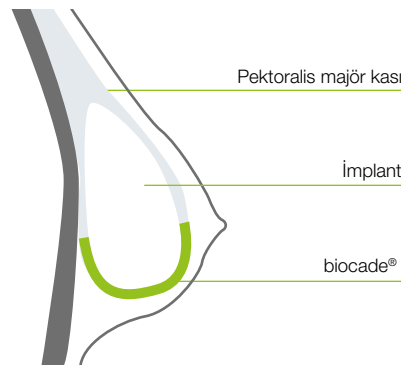
biocade®, kompakt yapısı sayesinde uzun süreli emilim profiline sahiptir.

biocade®, çok yönlüdür – özellikle zayıf deri altı yağ dokusunun güçlendirilmesi gereken meme rekonstrüksiyonunda olmak üzere, birçok farklı endikasyonda kullanılabilir.

Kolajen – Dokuların temel bir bileşeni

Mükemmel entegrasyon

biocade® implante edildikten sonra, mükemmel entegrasyonu ile birlikte rejeneratif hücreler çekilir; doğal kollajen tarafından çoğalmaları ve göçleri teşvik edilir. biocade®, yeni yumuşak doku oluşumu için bir iskele görevi görür ve tamamen emilir.



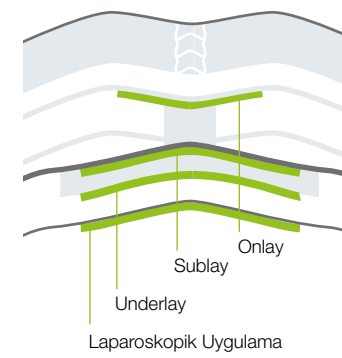
“Yüksek biyouyumlulukları ve mükemmel biyomekanik özellikleri sayesinde, biocade® gibi kollajen matrislerin sentetik ağırlara kıyasla daha güvenli, hasta dostu ve vücut tarafından daha iyi tolere edilen bir alternatif olması beklenmektedir.”

Dr. med. Alba Fricke

biocade®, fıtık onarımı için de son derece uygundur

Etkileyici biyomekanik güç

biocade® standart fıtık onarım teknikleriyle birlikte kullanılabilir. biocade® kendine yapışmadığından laparoskopik yerleştirme için dahi uygundur.



“Herhangi bir çapraz bağlayıcı veya koruyucu madde gerektirmeyen, güvenilir ve güvenli kollajen matrisler ile hastalarım için en iyi sonucu elde etmek – işte benim dileğim budur!”

Dr. med. Juri Wagner

biocade®

Ürün fikrinden
sertifikalı ürüne-

HER ŞEY TEK KAYNAKTAN

biotrics olarak kollajen matrikslerin geliştirilmesi ve üretiminde 10 yılı aşkın deneyimi bir araya getiriyoruz. Geliştirmelerimiz her zaman kullanıcının ihtiyaçlarını takip eder ve klinik gereksinimlere göre uyarlanır.

Dermis:

En yüksek kollajen içeriği, en yüksek dayanıklılık

“Dokularımız büyük ölçüde kollajenden oluşur bu yüzden benim için, bu dokuya benzer alternatif kollajen matriksler, replasman materyalinin fizyolojik entegrasyonunu sağlamak, komplikasyonları en aza indirerek iyileşmeyi ve dolayısıyla rejenerasyonu gerçekleştirmek için ‘vazgeçilmezdir.’”

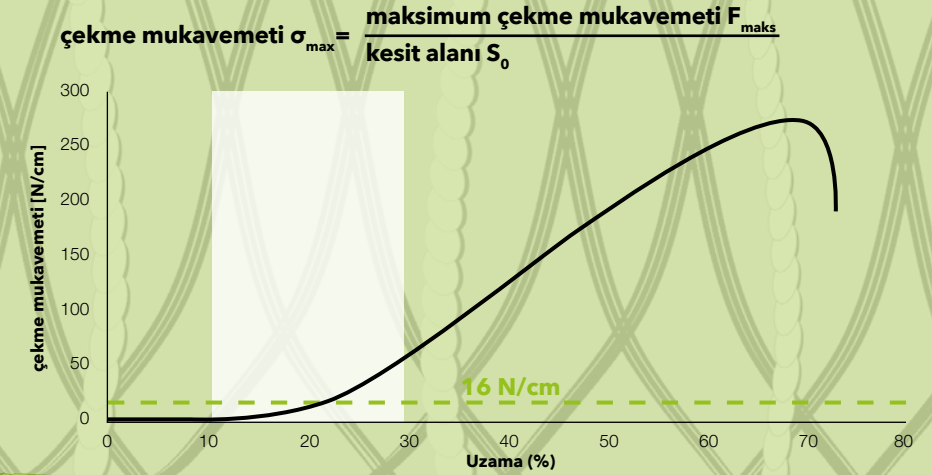
Dr. rer. nat. Mike Barbeck

DOMUZ DERİSİNİN ÜSTÜN ÖZELLİKLERİNİN Korunması

Benzersiz üretim sürecimiz, ciltte bulunan kollajen içeren katmanları özel olarak izole eder ve dermisin kollajen dışı tüm bileşenlerini (örneğin yabancı proteinler, bakteriler, virüsler vb.) nazıkçe uzaklaştırır. Böylece doğal kollajen yapısı korunur ve çok yüksek düzeyde yırtılma direnci sağlanır. Yapay çapraz bağlayıcı maddeler ve koruyuculardan bilinçli şekilde kaçınılması, biocade®'in doku dostu yapısını kanıtlanmış olarak güvence altına alır.

ÇEKME MUKAVEMETİ

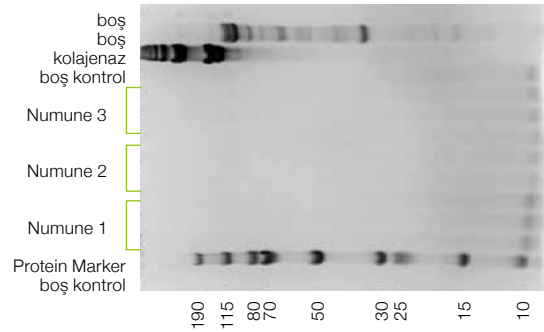
Yapılan çekme testleri, biocade®'in fizyolojik strese dayanabilecek düzeyde yeterli gerilme gücü sağladığını göstermektedir.



16 N/cm kuvvet altında %23,4 ± 9,2 uzama ile yeniden nemlendirilmiş biocade®, fıtık yamaları için belirlenmiş olan %10 - %30 uzama kriterini başarıyla karşılamaktadır.

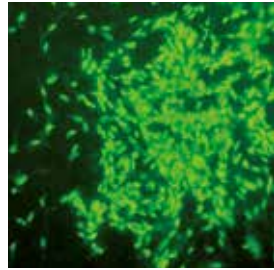
Yabancı protein içermez

biocade®'nin Protein Saflığının Kanıtı (SDS-PAGE)

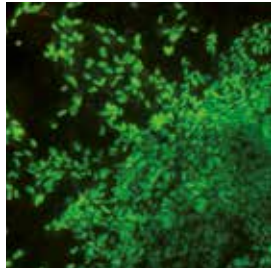


biocade®

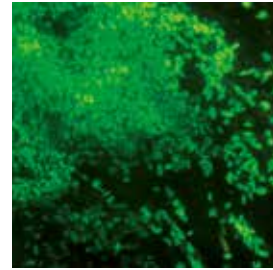
Biyouyumluluk ve hücre göçü



Benzer ürün üzerinde gingival fibroblastlar



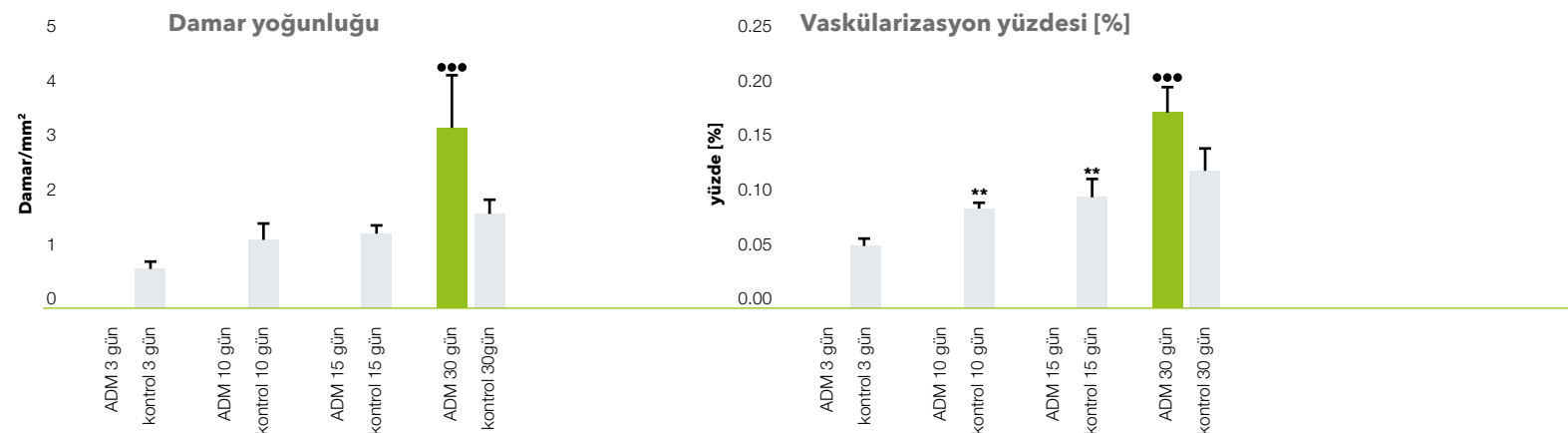
Benzer ürün üzerinde insan endotel hücreleri (HUVEC)



Benzer ürün üzerinde osteoblastlar

Pabst AM, Happe A, Callaway A, et al. In vitro and in vivo characterization of porcine acellular dermal matrix for gingival augmentation procedures. J Periodontol Res. 2014 Jun;49(3):371-81

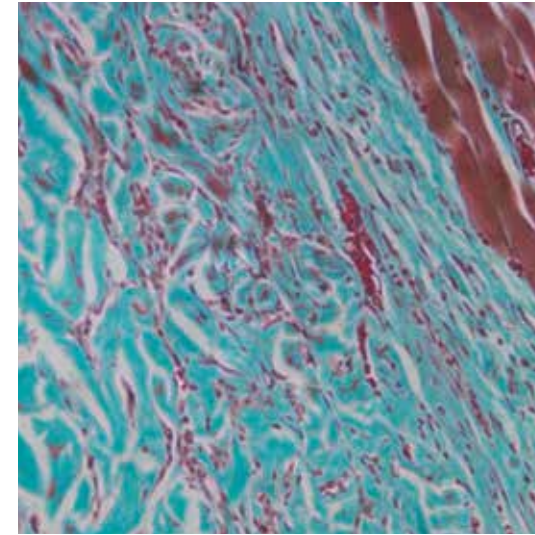
Erken damarlaşma



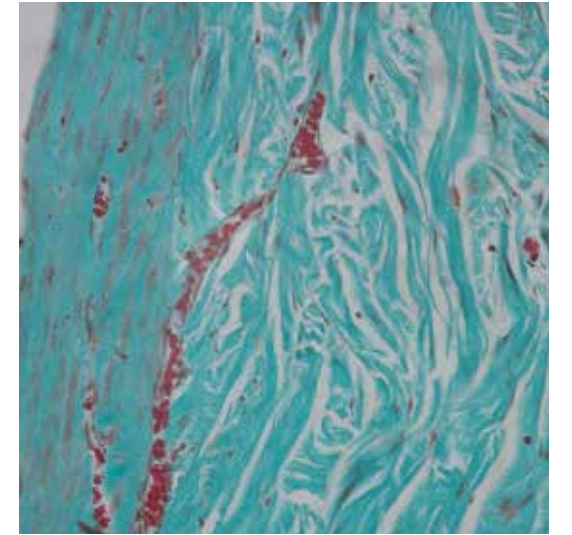
ADM = akellular dermal matriks, ** = aynı zaman noktasında ADM'ye kıyasla p-değeri < 0,01; *** = önceki zaman noktasına kıyasla p-değeri < 0,001.

İzin alınarak uyarlanmıştır: Barbeck M, Lorenz J, Kubesch A ve ark. Domuz dermisinden elde edilen kollajen membranlar, çok çekirdekli dev hücreler aracılığıyla implant yatağında vaskülarizasyonu tetikler: Fizyolojik bir reaksiyon mu? J Oral Implantol. 2015 Aralık;41(6):e238-51.

İyi entegrasyon ve uzun emilim profili



biocade® gibi akellular dermal matriksler (ADM), sadece iki hafta içinde canlı ortamda hücre girişi ve iyi doku entegrasyonu gösterir.



12 hafta sonra, ADM alıcı dokuya tamamen entegre olmuş ve iltihaplanmadan arınmıştır.

Rothamel D, Benner M, Fienitz T, et al. Biodegradation pattern and tissue integration of native and cross-linked porcine collagen soft tissue augmentation matrices – an experimental study in the rat. Head and Face 2014; 10:10

Canlı çalışmalar, biocade® gibi dondurularak kurutulmuş açık gözenekli ADM'lerin açık gözenekli yapısı sayesinde başarılı damarlaşma ve erken entegrasyonu göstermektedir.

Domuz Dermisi **BİYOMALZEME**

> **37'DEN FAZLA BİLİMSEL VE KLİNİK YAYIN**

Domuz dermisinden elde edilen bütünleştirici kolajen matrislerle ilgili yayınlar

YOĞUN ARAŞTIRILAN
VE YAYGIN KULLANILAN

biocade®

Yumuşak Doku Rekonstrüksiyonu Amaçlı
Kollajen Matriks

Ürün No.	Boyut	İçerik
740001	2 x 3 cm	1 Membran / Matris
740002	3 x 4 cm	1 Membran / Matris
740003	5 x 5 cm	1 Membran / Matris
740004	5 x 10 cm	1 Membran / Matris
740010	4 x 16 cm	1 Membran / Matris
740005	8 x 16 cm	1 Membran / Matris
740006	10 x 10 cm	1 Membran / Matris
740007	10 x 20 cm	1 Membran / Matris
740009	20 x 20 cm	1 Membran / Matris
740008	20 x 30 cm	1 Membran / Matris

Ürün kalınlığı 1,2 ila 1,7 mm

Her ihtiyaca
uygun esnek çözümler



PROTIP

biotrics
BIOIMPLANTS

Innovation. Regeneration. Strictly biologic.

Adres:
biotrics bioimplants AG
Ullsteinstraße 108
12109 Berlin
Almanya

Tel.: +49 30 34 64 945 00
Faks: +49 30 34 64 945 99
www.biotrics.com

Turkey's Only Distributor:
PROTIP MEDICINE AND SAGLIK
PRODUCTS INDUSTRY AND
PAZ.TIC.LTD.STI.

Adres:
FIDANLIK MAH. ATAÇ 1 SK. NO:
34 IÇ KAPI NO: 10 ÇANKAYA/
ANKARA
www.protip.com.tr
Email: info@protip.com.tr