



İçindekiler

1. Ön Bilgi
2. Doku Grefti Çeşitleri
3. Biyolojik Doku
4. BellaDerm Aselüler Matriks Nedir?
5. Üretim Süreci
6. Kullanım Alanları



Belladerm,
Musculoskeletal
Transplant Foundation
(MTF) tarafından yüz ve
vücut
şekillendirilmesinde
kullanılan canlı insandan
alınarak üretilen ilk doku
greftidir.





DOKU GREFTİ ÇEŞİTLERİ

BİYOLOJİK DOKU

- Hayvan dokusu kullanılarak elde edilen dokular.

- İnsan dokusu kullanılarak elde edilen dokular.



SENTETİK DOKU

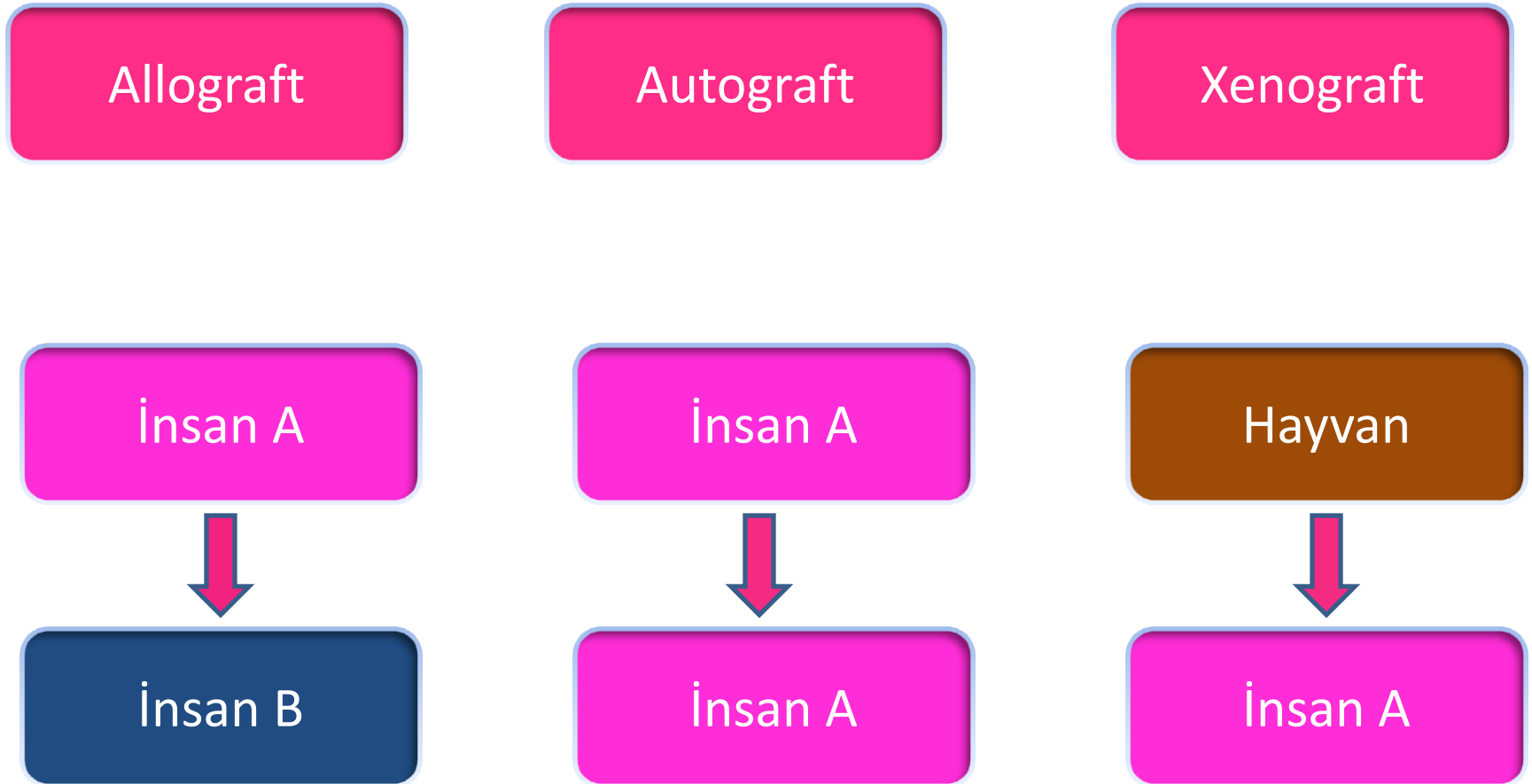
- İnsan yapımı

KOMPOZİT DOKU

- Birden çok malzeme mevcut

- Bitki dokusu kullanılarak elde edilen dokular.

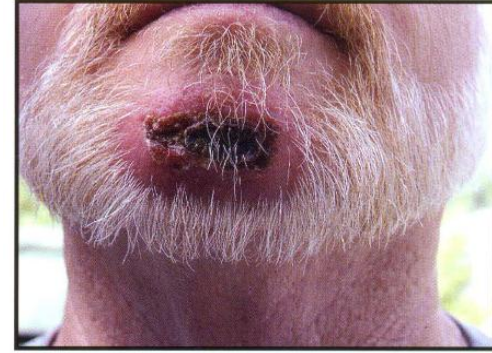
BIYOLOJİK DOKU



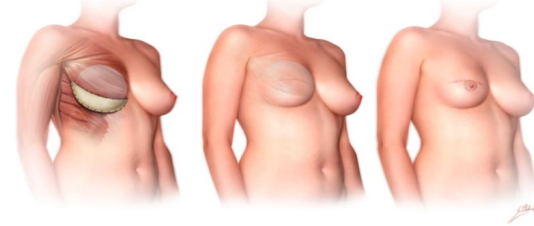


BellaDerm Aselüler Matriks Nedir?

Canlı donör tarafından
bağışlanan insan derisinin
kimyasal ve mekanik
işlemlerden geçtikten sonra
yüz ve vücutta doku desteği
sağlaması için kullanılan bir
malzemedir.



Bası Ülseri



Meme
Rekonstrüksiyonu



Selüler & Aselüler Matriks

- Selüler Doku Matriksi: İçerisinde yaşayan hücre **bulunduran** dokulara denir
- Aselüler Doku Matriksi: İçerisinde yaşayan hücre **bulundurmayan** dokulara denir
 - Biyolojik olarak inert
 - Uygulanan bölgede yeniden doku oluşumu sağlamak için kollajen bir destek sağlar.
 - Aselüler doku yapısı biyouyumluluk sağlar

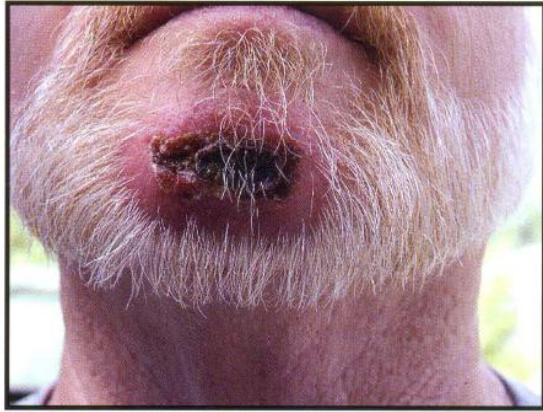


Üretim Süreci

- Vücuttan alınan deri üst tabakası mekanik ve kimyasal işlemden geçirilerek elde edilir.
 - Hücresel yapıyı bozmadan mümkün olduğunca hücreler uzaklaştırılır.
 - Fazla kimyasal ve mekanik işlem doku yapısının yıpranmasına neden olabilir.
- Ekstraselüler matriksin kimyasal ve mekanik işlem sırasında zarar görmesi ürünün daha çabuk bozulmasına ve vücutta absorbe olmasına neden olur.
 - Ekstraselüler matriks, hücrelerin yapılanmasına ve büyümesinde etkili olan yapıdır.



BellaDerm ASELÜLER MATRİKS UYGULAMA ALANLARI

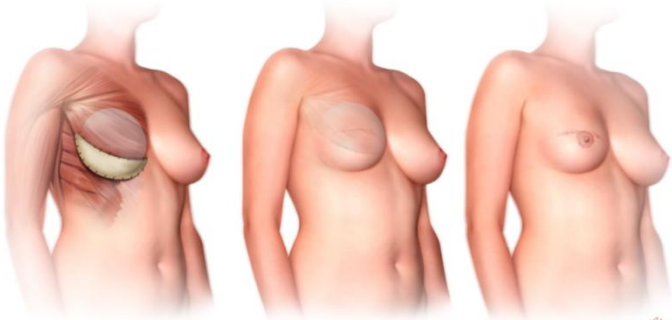


Bası Ülseri



© Healthwise, Incorporated

Diyabetik Ayak Ülseri



Meme Rekonstrüksiyonu

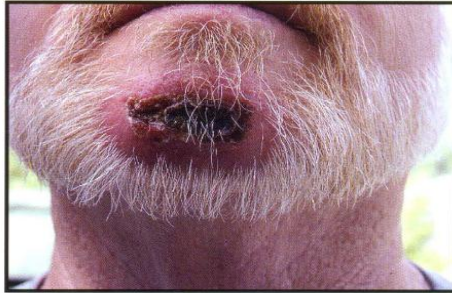


Venöz Bacak Ülseri

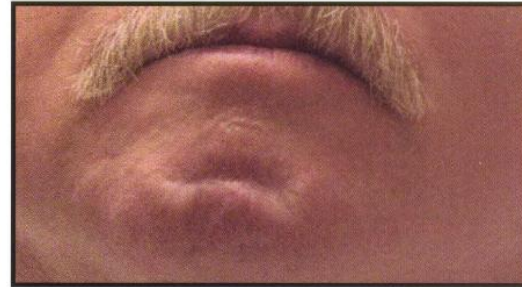


Yara İyileşmesi

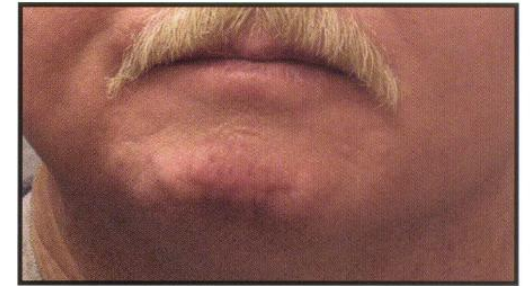
- Hücre
- Ekstrasellüler matriks
- Epidermal büyüme faktörünün birbirleriyle etkileşmesiyle meydana gelen dinamik bir işlemdir.



Bası Ülseri



3 Hafta Sonra



6 ay sonra



DOĞAL

Hyaluronan (Hyaluronik asit)

- Matrix yapısını oluşturmaktadır
- Ozmotik dengeyi sağlar
- Hücre hareketi ve değişimi sağlar

İYİLEŞTİRİCİ

Vitronektin (Glikoprotein)

- Kollojenlere bağlanır ve hücre bağlanmasını sağlar
- Hücrelerin çabuk çoğalmasını sağlar.

DOKU İLE ENTEGRASYON

- Hücresel infiltrasyon ve revaskülerizasyon sağlar



Meme Rekonstrüktif Cerrahide Kullanılması 1

- Meme implantının meme dokusuyla yeterince kaplanamaması sonucu meme yüzeyinde dalgalanmanın önlenmesi amacıyla kullanılır.





Meme Rekonstrüktif Cerrahide Kullanılması 2

- Cebin fazla açılmasından veya pektoralis kasının fazla kullanılmasından dolayı zamanla implantta kayma meydana gelmesi durumunda kullanılır.





Meme Rekonstrüktif Cerrahide Kullanılması 3

- Implant ceplerinin midline bölgesinde temas etmesinden dolayı meme implantının kaymasını engellemede kullanılır.





Meme Rekonstrüktif Cerrahide Kullanılması 4

- Meme implantını içinde tutan kapsül fazla geniş ise implantın kaymasına neden olur





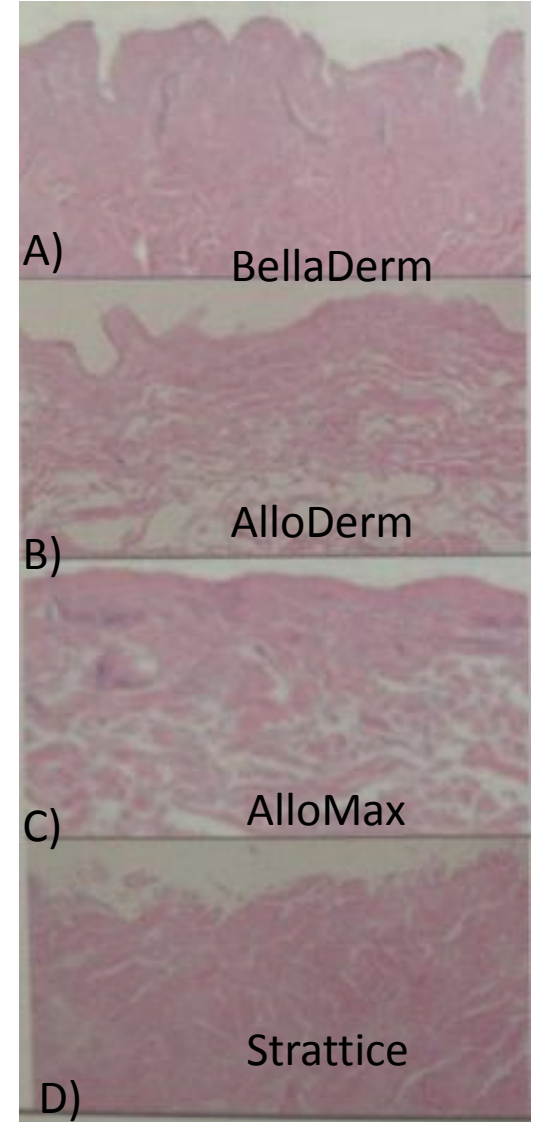
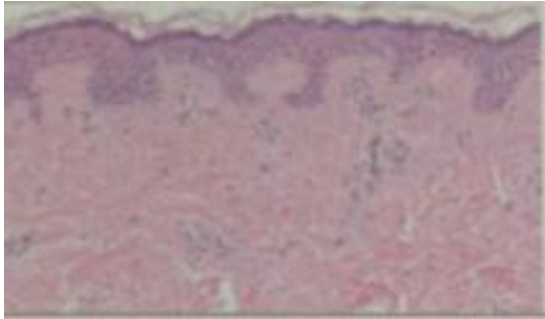
Meme Rekonstrüktif Cerrahide Kullanılması 5

- Kapsüler Kontraktür oluşumunu azaltmaktadır.



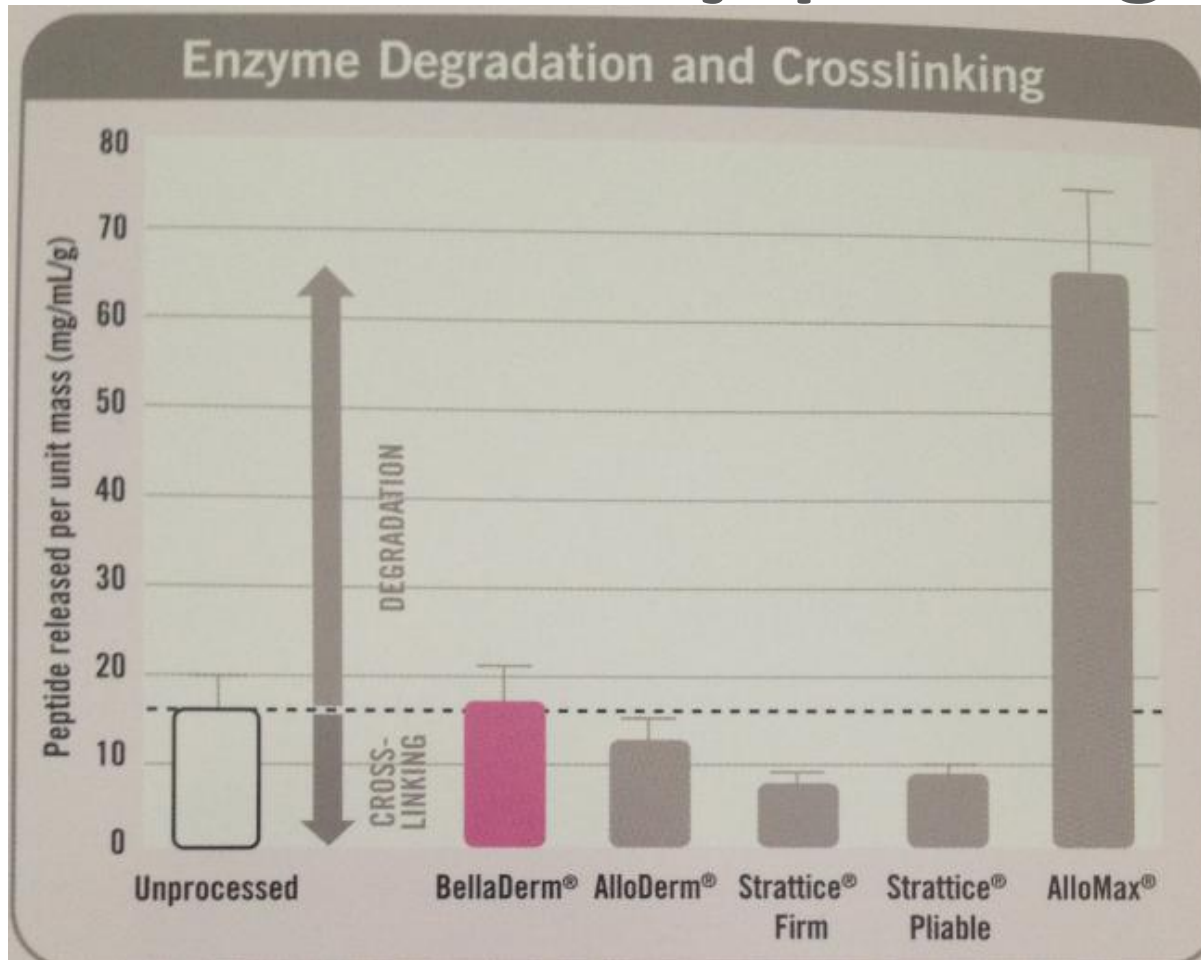


Hangisine daha çok benziyor!!!



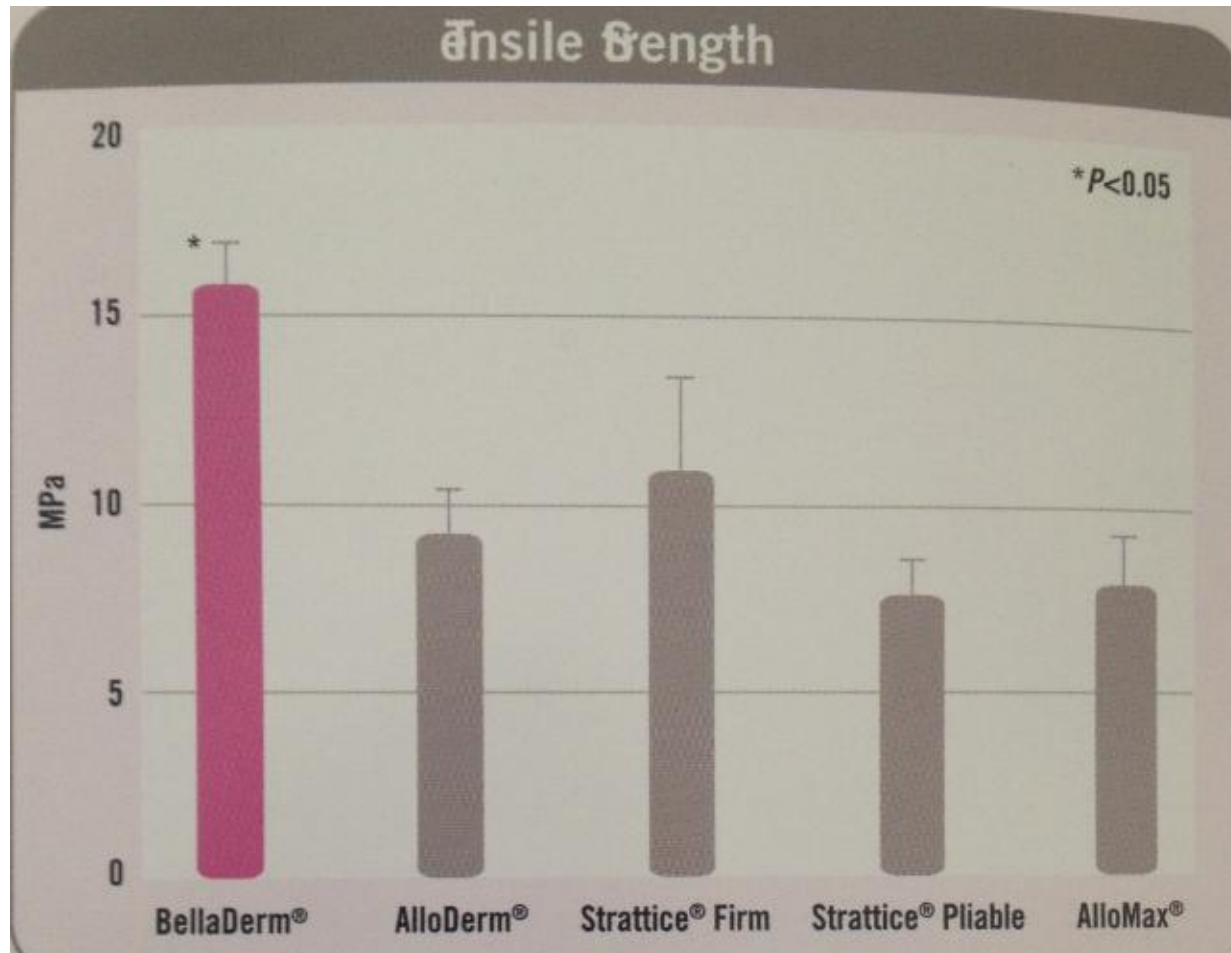


Enzim Bozulması ve Çapraz Bağlanma





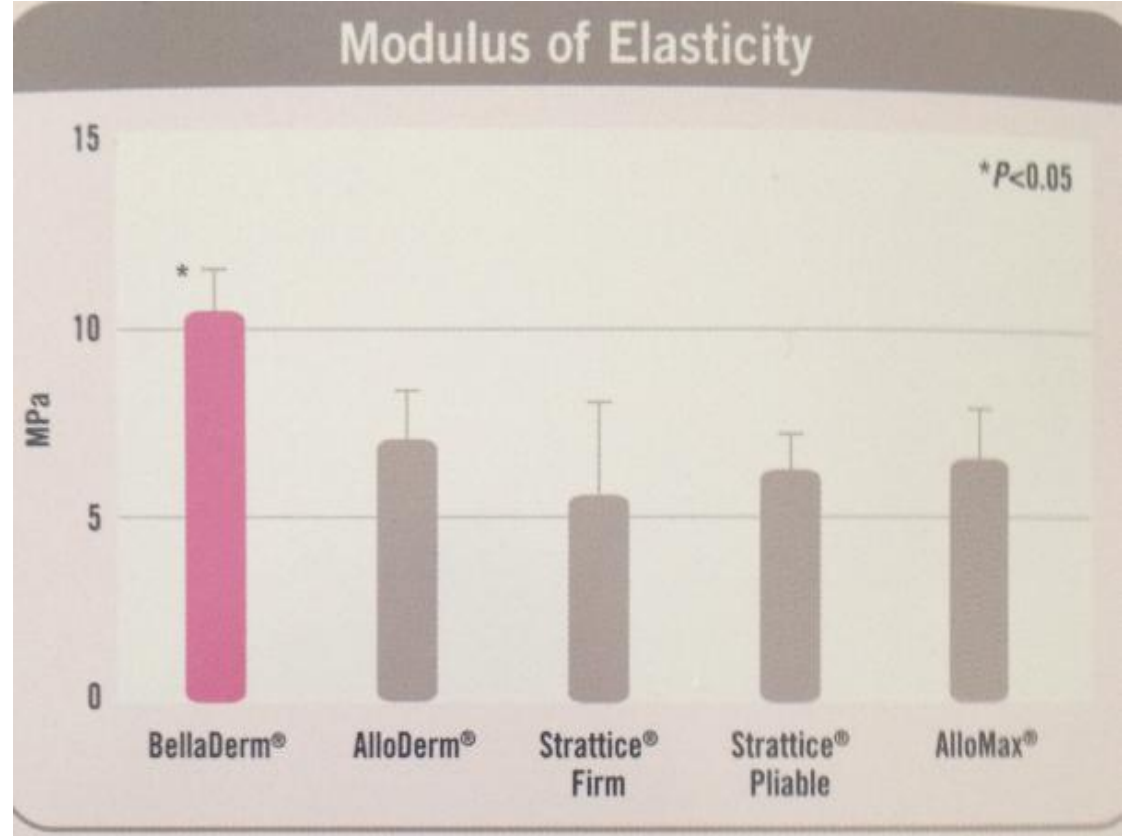
Gerilme Kuvveti





GÜÇLÜ VE ESNEK

Aşırı germe
uygulandığında
eski haline
gelebilme
özellği...





KANITLANMIŞ PERFORMANS





Doku Grefti Başarısı





Sterilizasyon

- Aseptik olarak sterize edilen BellaDerm, paketinden çıkarıldıktan sonra 30 dakika içinde uygulanmalıdır.
- Steril salin sıvı içerisinde 24 saat durabilir.
- USP <71>



Özellikleri

- **Esnek**
 - Hastaya göre özel şekil verebilme olanağı sağlar
- **Tutumu Kolaydır**
- **Kullanıma hazırdır .**
- **Soğutucuda muhafaza etmeye gerek yoktur.**
- **Doğal bir biyomalzemedir**
 - Sentetik değildir
 - Hayvan kaynaklı bir ürün değildir.
 - İnsan kaynaklı doku greftidir.
- **3 yıl raf ömrü vardır**

TISSUE CODE	DESCRIPTION	THICKNESS
THIN		
280102	1 cm x 2 cm	0.4 mm – 0.8 mm
280204	2 cm x 4 cm	0.4 mm – 0.8 mm
280307	3 cm x 7 cm	0.4 mm – 0.8 mm
280407	4 cm x 7 cm	0.4 mm – 0.8 mm
280412	4 cm x 12 cm	0.4 mm – 0.8 mm

THICK		
281102	1 cm x 2 cm	0.8 mm – 1.7 mm
281104	1 cm x 4 cm	0.8 mm – 1.7 mm
281204	2 cm x 4 cm	0.8 mm – 1.7 mm
281207	2 cm x 7 cm	0.8 mm – 1.7 mm
281212	2 cm x 12 cm	0.8 mm – 1.7 mm
281307	3 cm x 7 cm	0.8 mm – 1.7 mm
281312	3 cm x 12 cm	0.8 mm – 1.7 mm
281407	4 cm x 7 cm	0.8 mm – 1.7 mm
281412	4 cm x 12 cm	0.8 mm – 1.7 mm
281416	4 cm x 16 cm	0.8 mm – 1.7 mm
281510	5 cm x 10 cm	0.8 mm – 1.7 mm
281512	5 cm x 12 cm	0.8 mm – 1.7 mm
281608	6 cm x 8 cm	0.8 mm – 1.7 mm
281612	6 cm x 12 cm	0.8 mm – 1.7 mm
281616	6 cm x 16 cm	0.8 mm – 1.7 mm
281812	8 cm x 12 cm	0.8 mm – 1.7 mm
281816	8 cm x 16 cm	0.8 mm – 1.7 mm

ULTRA THICK		
282312	3 cm x 12 cm	≥ 1.8 mm
282412	4 cm x 12 cm	≥ 1.8 mm
282416	4 cm x 16 cm	≥ 1.8 mm
282510	5 cm x 10 cm	≥ 1.8 mm
282512	5 cm x 12 cm	≥ 1.8 mm
282612	6 cm x 12 cm	≥ 1.8 mm
282616	6 cm x 16 cm	≥ 1.8 mm
282812	8 cm x 12 cm	≥ 1.8 mm
282816	8 cm x 16 cm	≥ 1.8 mm