



GREENTECH
BIOTECHNOLOGY

KÖK HÜCRELERİNİZ SİZİ YAŞAMA BAĞLAR

Biotechnology Revolution in Healthcare

www.greentechbio.com.tr



Greentech
BIOTECHNOLOGY

Türkiye'de kurulduğu günden itibaren Türkiye ilaç sektörüne Uluslararası alanda kendini kanıtlamış spesifik, kaliteli ve güvenilir ürünler sunan Greentech Biotechnology, insan sağlığına değer katma inancı ve toplumsal sorumluluk anlayışıyla çalışmalarına devam etmektedir.

Bir çok branş ve hastalıklar için destekleyici, spesifik ve özel ürünler sunan **Greentech Biotechnology**'nin temel amacı, insanların yaşam kalitelerini artırmak ve tedavilerine destek olmaktır.

Bu sebeple ürünlerimiz; üretimden son kullanıcıya ulaşana dek tüm süreçlerde, uluslararası standartlarda sağlık ürünleri sunma bilinci ve hassasiyeti göz önünde bulundurularak hastalarımıza ulaştırılmaktadır.



Arthrex[®]



İÇİNDEKİLER

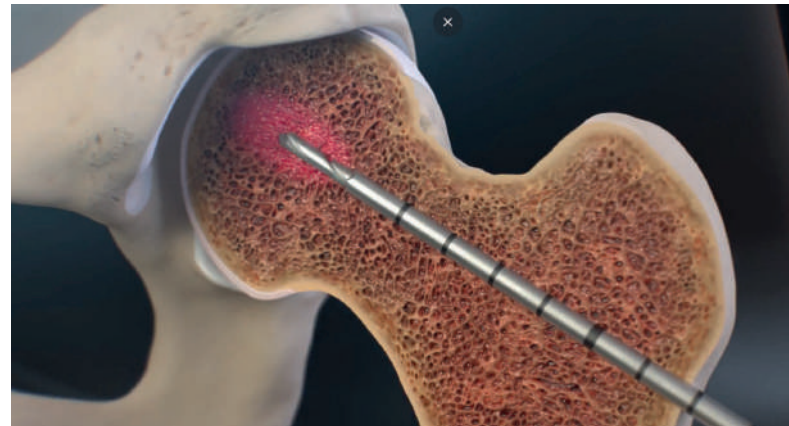
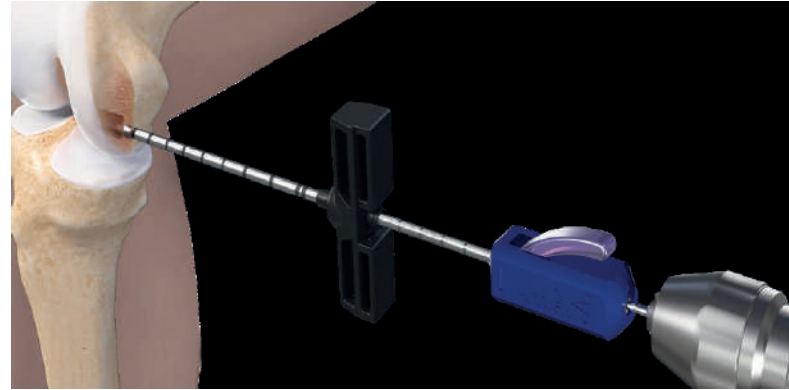
- 4 — Arthrex IOSB® (IntraOsseous Bioplasty)
- 6 — Arthrex Otogreft OATS®
- 7 — Arthrex Autocart®
- 8 — Arthrex GraftNet®
- 9 — Arthrex Trombinator®
- 10 — Chondro-Gide®
- 11 — Arthrex Innotere Paste-CPC®
- 12 — Arthrex Angel cPRP System®
- 13 — Arthrex Angel BMAC®
- 14 — Arthrex ACP®
- 16 — Arthrex ACP® Max
- 18 — Arthrex ACP® Tendo
- 19 — Arthrex ACB® BMAC - Arthrex ACA® SVF
- 20 — Arthrex ACA® SVF
- 21 — Production of Arthrex ACA® SVF
- 22 — CD İşaretçileri ve Farklı Hücre Tipleri
- 23 — MediGraftTM
- 24 — Allojenik Eksozom
- 26 — Autologous Platelet Exosomes
- 28 — Durolane®
- 30 — Exogen®
- 31 — Curavisc®
- 32 — Arthrex Hyalur®
- 34 — Orthoflex One®
- 36 — Orthoflex Forte®
- 38 — Orthoflex Gel®
- 40 — Orthoflex Tendon®
- 42 — 4 Joint®
- 44 — Bividerma
- 46 — Arthrex Meniscal Viper®
- 47 — Hemagen Prp Kit
- 48 — Oral Tabletler
- 49 — Doku Graft Çözümleri
- 53 — Vizyonumuz - Misyonumuz



Arthrex IOSB® (IntraOsseous Bioplasty)



Tek giriş noktasından dekompresyon yapılarak hasarlı bölgeye ulaşılır ve flipcutter ile nekroze doku temizlenir. İliyak kanattan kemik iliği ve adipoz doku aspire edilerek Mezenkimal Kök Hücreler elde edilir. Tercihen spongiöz kemik yada puty kullanılarak kemik iliği ile macun kıvamına getirilir.



Frobell RB, Roos HP, Roos EM, Hellio Le Graverand MP, Buck R, Tamez-Pena J, Totterman S, Boegard T, Lohmander LS. The acutely ACL injured knee assessed by MRI: are large volume traumatic bone marrow lesions a sign of severe compression injury? Osteoarthritis and Cartilage 2008; 16:829-836



FDA Onaylı, Uluslararası etkinliği, güvenliği ve güvenilirliği klinik olarak ispatlanmıştır.

FDA Onaylı Uluslararası Standart



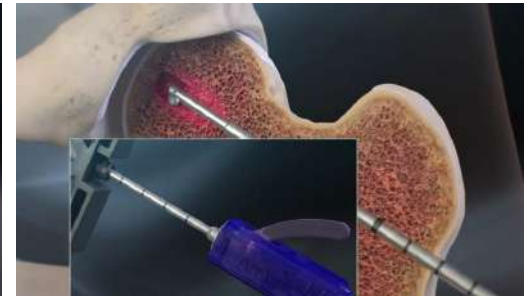


Arthrex IOSB® (IntraOsseous Bioplasty)



GREENTECH
BIOTECHNOLOGY

Flipcutter ile alınan nekroze doku yerine spongiöz kemikten elden edilen doku Arthrex ACB® Bonemarrow ve Arthrex ACA® SVF ile macun kıvamına getirilerek aynı giriş noktasından hasarlı bölgeye transfer edilir. İsteğe bağlı spongiöz kemik veya puty kullanılabilir.



Farr J, Cohen SB. Expanding Applications of the Subchondroplasty Procedure for Treatment of Bone Marrow Lesions Observed on Magnetic Resonance Imaging. Oper Tech Sports Med 2013; 21:138-143



Arthrex Otogreft OATS® Mozaik Plasty



GREENTECH
BIOTECHNOLOGY



Tek Kullanımlık Arthrex Otogreft OATS® seti, çentiğin üstünde ve lateralinde veya sulkus terminalinin üstünde bir verici bölgeden 6, 8, 10 veya 12 mm osteokondral kırıkta silindirik silindiriklerin alınmasını kolaylaştırır.

Donör grefti kabul etmek için kondral defekte uygun derinliğe göre bir alıcı soketi oluşturulur.

Kemik tıkaçı, bastırarak sabitleme için yakalı pim dağıtım sistemiyle birlikte takılır.

Tamamen atılabilir, boyuta özel sistem bir alıcı oyucu, donör hasat makinesi, hizalama çubuğu, tampon, greft dağıtım tüpü, kontrollü push-in maça yerleştirme için maça ekstrüderi ve isteğe bağlı greft sürücüsü içerir.

OATS 2.0 seti, alıcı alanı ve verici fişini 8 mm veya 13 mm uzunluklarda kontrol etmek için derinlik durdurma özellikleri içerir.



FDA Onaylı, Uluslararası etkinliği, güvenliği
ve güvenilirliği klinik olarak ispatlanmıştır.



Arthrex Autocart®



**Başarılı doku oluşumu için 3 ana bileşen gerekir;
Yapı iskelesi, büyüme faktörleri ve yenileyici hücreler.**

Bu bileşenler "şifa üçlüsünü" oluşturur. Doku büyümesine yapı sağlamak için bir iskele gereklidir.

Mekanik bütünlüğü garanti eder ve hücre büyümesi için bir substrat (tepkime) sağlar. Büyüme faktörleri biyoaktif sinyal molekülleridir. Farklılaşmayı, çoğalmayı ve metabolik aktiviteyi indüklerler ve fenotipi belirlerler.

Hücreler, vital kondrositler gibi rejeneratif hücrelerde de doku rejenerasyonunu uyarır.

Kıkırdak rejenerasyonu durumunda (Healing Triad) hayati kondrositlerin kombine kullanımını tanımlar.

Rerejeneratif hücreler, trombosit zengin plazma (büyüme faktörleri) hücre dışı kondral fragmanlar ve otolog trombin çözeltisi.



FDA Onaylı Uluslararası Standart

FDA Onaylı, Uluslararası etkinliği, güvenliği ve güvenilirliği klinik olarak ispatlanmıştır.



Greentech
BIOTECHNOLOGY

Arthrex GraftNet®



GraftNet cihazı artroskopik shaver'ın aspiratör çıkışına takılarak rezeke edilmiş dokunun elde edilmesi için kullanılmaktadır.

Bu otolog ve rezeke edilmiş doku augment tedavi ve cerrahi alanları doldurma amacıyla kullanılabilir. GraftNet cihazı ile elde edildiğinde ve 5.0 mm kemik kesici ile rezeksiyon yapıldığında kırık oluşabilirliği hedeflenmektedir.



GraftNet™ Otolog Doku Toplayıcı

Vakumla aktive olan GraftNet cihazı, çok sayıda uygulama için otolog doku toplamak üzere tasarlanmıştır. Artroskopik shaver cihazına bağlandığında, GraftNet cihazı cerrahi bir bölgeden doku kalıntılarını çıkarmak için kullanılır. Bu kurtarılan otolog doku, kolayca erişilebilen, steril filtrelenmiş bir bölgede toplanır. GraftNet otolog doku toplayıcı, otograft dokusuna erişmeyi Kes ve Topla kadar basit hale getirir.

- Evrensel adaptörleri kolay montaj sağlar
- Otolog kemik veya kırıkta partiküllerini toplar
- Kurtarılan doku hacmine hızla erişim
- Shaver cihazını kullanırken partikül boyutunu kontrol eder.

Kullanım:

GraftNet cihazını bir shaver cihazına veya vakum cihazına takın. Otolog doku toplanmasını takiben, GraftNet doku toplayıcıyı aspirasyondan ve doku rezeksiyonu cihazından ayırın. Ardından, toplama filtresine erişmek için GraftNet cihazının muhafazasını ayırın. Toplanan otolog grefte erişmek için pistonu GraftNet cihazından geri çekin. Toplanan doku daha sonra bir cerrahi bölgeye verilmeden önce ACP (Trombositten zengin Growth Factor) Arthrex ACB® (kemik iliği kökenli kök hücre) veya Arthrex ACA® (Adipoz doku kökenli kök hücre) gibi otolog sıvı ile konsantre edin.

İsteğe bağlı:

Daha iyi kullanım için otolog kemik grefti Arthrex ACP-ACB-ACA ile tek başına veya Trombinatör cihazı ile yapılan otolog trombin ile kombinasyon halinde kullanılabilir.

Belirteçler:

ACL: BTB hasat tarafının dolgusu
Bir ACL tüneli hazırlarken, hasat tarafını doldurmak için kullanılacak kemiği kurtarmak için GraftNet kullanılır.

Osteotomi: Osteotomi boşluğunu doldurmak için osteofit toplama. YTO gerektiren hastaların büyük kısmında eklem içi osteofitler mevcuttur. GraftNet cihazı kullanılarak bu osteofitler kolaylıkla hasat edilebilir ve osteotomi boşluğunu doldurmak için kullanılabilir.

Kırıkta: Mikrokırıktan sonra bir fokal eklem kırıkta kusurunu desteklemek için partiküllü, hücreli bir eklem kırıkta materyali kullanılabilir.



FDA Onaylı Uluslararası Standart

FDA Onaylı, Uluslararası etkinliği, güvenliği ve güvenilirliği klinik olarak ispatlanmıştır.



Arthrex Trombinator®



GraftNet ile toplanan kıkırdak doku Arthrex ACP® yada Arthrex ACB® Bonemarrow ile trombinatörde karıştırılarak macun kıvamına getirilir ve hasarlı dokuya transferi yapılır.

Rezeksiyon edilmiş kıkırdak dokunun canlılık oranı (viyabilitesi) ortalama olarak tıraşlanmış kıkırdak dokunun viyabilitesinin %93 +/-18 seviyesinde gerçekleşmiştir.

Rezeke edilmiş kıkırdak dokunun viyabilitesi farklı zamanlarda test edilmesi veya farklı modlarla elde edilmesi arasında kayda değer bir fark gözlemlenmemiştir.

7. Günde metabolik aktivite sıfırıncı gündeki seviyenin %80'i +/-30 olarak gerçekleşmiştir. İki kesim modu kıyaslandığında da metabolik aktivite oranları arasında kayda değer bir fark ortaya çıkmamıştır.



GraftNet Cihazı kıkırdak doku elde etmek için 5.0 mm kemik kesici gibi bir Atraskopik Shaver'a bağlı olarak kullanılabilir.

Rezeke edilmiş dokudaki viyabilite ve aktivite en az 7 gün boyunca devam etmektedir.



FDA Onaylı, Uluslararası etkinliği, güvenliği ve güvenilirliği klinik olarak ispatlanmıştır.

FDA Onaylı Uluslararası Standart



Greentech
BIOTECHNOLOGY

AMIC® Chondro-Gide®

Vücudun kendi iyileşme potansiyelini kullanmak için biyomühendislikle tasarlandı. Chondro-Gide, iki katmanlı Kolajen I/III membranıdır. Benzersiz bir yapıya sahiptir; bir yüzü kompakt ve pürüzsüz, diğer yüzü ise daha sert ve gözeneklidir. Bu yapı, doku onarımının stabilizasyonu için koruyucu bir ortam sağlar.

AMIC Kıkırdak Rejenerasyonu için



Biyolojik kökenli bir kolajen membran olan Chondro-Gide, olog matrisle indüklenen kondrojeniz (AMIC) ile kombine edildiğinde, kıkırdak lezyonlarını onarmak için tek aşamalı bir tedavi sunar.

Gestlich Surgery tarafından önde gelen cerrahlarla işbirliği içinde geliştirilen AMIC, vücudun kendi iyileşme potansiyelini desteklemek için kemik iliği stimülasyonunu (BMS) Chondro-Gide ile birlikte kullanır.



Sert ve Gözenekli Alt Katman

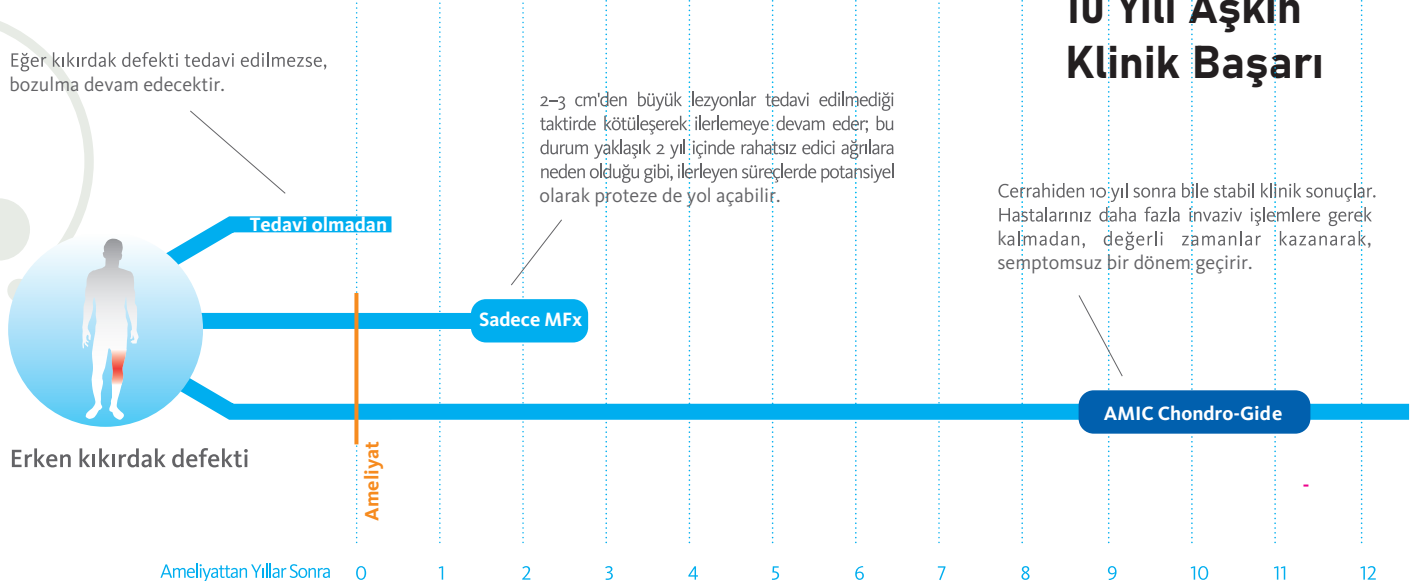
Bu katman, membranın yerinde kalmasını sağlayarak defekte yapışır. Mikrofraktür (MFX) veya diğer kemik iliği stimülasyon teknikleri ile salınan hücreler bu katmana yapışır, burada çoğalır ve yeni doku üretir.

Pürüzsüz ve Kompakt Üst Katman

Pürüzsüz ve kompakt üst katman, hücreleri ve yeni oluşan kıkırdak eklemdeki aşınma faktörlerinden koruyacak kadar dayanıklıdır. Bu katman, kıkırdak yenilenirken ve hastalar rehabilitasyon sürecinden geçerken koruma sağlar.

10 yıldan fazla klinik başarıya sahip olan AMIC Chondro-Gide, kıkırdak lezyonlarını onarmak, ağrıyı önlemek ve hasarın ilerlemesini durdurmak için etkili ve maliyet açısından uygun bir tedavi seçeneği sunar.

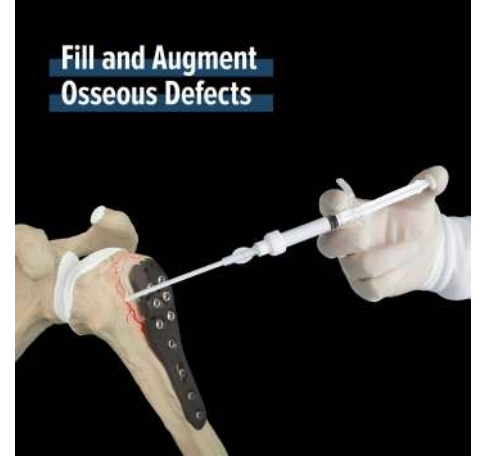
KIKIRDAK REJENERASYONU DEĞERLİ ZAMAN KAZANDIRIR



10 Yılı Aşkın Klinik Başarı

Cerrahiden 10 yıl sonra bile stabil klinik sonuçlar. Hastalarınız daha fazla invaziv işlemlere gerek kalmadan, değerli zamanlar kazanarak, semptomsuz bir dönem geçirir.

Arthrex Innotere Paste CPC



INNOTERE Paste-CPC kullanıcı dostu olması nedeniyle etkileyici, enjekte edilebilir, kendiliğinden sertleşen bir kalsiyum fosfat çimentosudur.

Biyomineral karışımı, sulu olmayan bir taşıyıcı sıvı içinde süspansiyon edilir ve bu sıvı, implant alanına yerleştirildikten sonra yavaş yavaş vücut sıvılarıyla değiştirilir ve bu, kendi kendine sertleşme sürecini başlatır. Nihai malzeme, büyük ölçüde kemiğin mineral fazına karşılık gelen, kalsiyum eksikliği olan bir mineraldir.

Kullanıma hazır - karıştırmaya gerek yok. Şırıngaya veya tutma kılıfına yerleşmez; bu nedenle uygulama sırasında zaman kısıtlaması olmaz.

INNOTERE Paste-CPC, optimize edilmiş bu kullanım özelliklerinin yanı sıra mükemmel mekanik ve biyolojik özelliklere de sahiptir. Süngerimsi kemiğin basınç dayanımına (12 MPa) yaklaşık 24 saat sonra ulaşır. Maksimum basınç dayanımı olan 45 MPa ya kusurun boyutuna bağlı olarak 2 - 4 gün sonra ulaşılır.

Sürekli yeniden yapılanma süreci.



FDA Onaylı, Uluslararası etkinliği, güvenliği ve güvenilirliği klinik olarak ispatlanmıştır.

FDA Onaylı Uluslararası Standart



Arthrex Angel cPRP System®

Arthrex®



FDA

FDA Onaylı Uluslararası Standart

FDA Onaylı, Uluslararası etkinliği, güvenliği ve güvenilirliği klinik olarak ispatlanmıştır.

GREENTECH
BIOTECHNOLOGY

Giriş

Angel sistemi, özelleştirilmiş trombosit bakımından zengin plazma (PRP) formülasyonları hazırlamak için özel bir trombosit sensörü ve tek dokunuşlu otomasyon kullanır. Ayarlanabilir lökosit konsantrasyonlarıyla 18 x taban çizgisine kadar trombosit konsantrasyonları sağlayabilen tek PRP cihazıdır.

Özellikleri ve Avantajları

- Özel trombosit sensör sistemi
- Ayarlanabilir trombosit konsantrasyonları
- Ayarlanabilir beyaz kan hücresi (WBC) konsantrasyonları
- Esnek işlem hacmi 40 - 180 ml
- Her işleme kiti, aynı hastada 180 ml'ye kadar 3 döngüyü işleyebilir.
- Programlanabilir - 30'a kadar özel işleme protokolünü saklayabilir
- Kapalı sistem; PRP, PPP ve kırmızı kan hücrelerini (RBC'ler) ayrı, steril bölmelere iletir.

Etki Mekanizması

Kan dolaşımının dışında trombositler aktive olur ve proliferatif ve morfojenik proteinleri serbest bırakır. Bu proteinlerin sinerjistik bir şekilde çalışarak aşağıdaki faydaları sağladığı görülmektedir: 1 - 3

Çeşitli hücre tiplerinin (örneğin progenitör hücreler, osteoblastlar, epidermal hücreler) çoğalmasını ve farklılaşmasını indükler.

- Kollajen, proteoglikan ve Doku İnhibitörü Metalloproteinazların (TIMP) üretimini artırır/ modüle eder
- Anjiyogenezi ve kemotaksiyi uyarır

çoğalmasını ve farklılaşmasını indükler.

- Kollajen, proteoglikan ve Doku İnhibitörü Metalloproteinazların (TIMP) üretimini artırır/modüle eder

- Anjiyogenezi ve kemotaksiyi uyarır



Angel sistemi PRP çıktısı ile tam kan arasındaki farkı değerlendirmek amacıyla Angel sistemi PRP'si, 6 sağlıklı donörün venöz kanından %2, %5, %7, %10 ve %15 hematokrit ayarlarında hazırlandı. Trombositlerin, beyaz kan hücrelerinin (WBC) ve nötrofillerin (NE) konsantrasyonu, standart bir tam kan sayımı (CBC) ile ölçüldü.



Arthrex Angel System® Kemik İliği Konsantrasyonu

Kemik İliği Aspiratından Endikasyona Özel PRP Hazırlıkları

Arthrex®

Giriş

Angel sistemini rakiplerinden ayıran şey teknolojidir. Angel cPRP ve kemik iliği işleme sistemi, kemik iliği aspiratından (BMA) özelleştirilmiş PRP konsantrasyonu hazırlamak için özel bir trombosit sensörü ve tek dokunuşlu otomasyon kullanır. Kemik iliği trombositler, çekirdekli hücreler ve progenitor hücreler açısından zengin bir kaynaktır. Angel cihazı, BMA'dan ayarlanabilir hücresel seviyelerle PRP konsantrasyonu sağlayan tek cihazdır.

Özellikleri ve Avantajları

- Özel trombosit sensör sistemi
- Ayarlanabilir trombosit konsantrasyonları
- Ayarlanabilir beyaz kan hücresi (WBC) konsantrasyonları
- Esnek işlem hacmi 40 - 180 ml
- Her işleme kiti aynı hastada 180 ml'ye kadar 3 döngüyü işleyebilir
- Programlanabilir - 30'a kadar özel işleme protokolünü saklayabilir
- Kapalı sistem, PRP, PPP ve kırmızı kan hücrelerini (RBC'ler) ayrı, steril bölmelere iletir



Etki Mekanizması

Aşındırma ve mikrokırık gibi kemik iliğini uyarıcı teknikler 20 yılı aşkın süredir savunulmaktadır. 1 Kemik iliği, aşağıdaki özelliklere sahip bir kök hücre ve progenitor hücre kaynağıdır:

- Çeşitli dokulara farklılaşır (bağ, yağ, kas, kemik, kıkırdak, tendon, sinir)
- Diğer birçok dokunun bakım ve onarımında rol oynar. 2

Hazırlanma



Yükleme



Santrifüjleme



Tamamen otomatik ayırıştırma

FDA

FDA Onaylı Uluslararası Standart

FDA Onaylı, Uluslararası etkinliği, güvenliği ve güvenilirliği klinik olarak ispatlanmıştır.



Greentech
BIOTECHNOLOGY

Arthrex ACP® (Autologous Conditioned Plasma)



Trombositten zengin Büyüme Faktörü (Growth Factor Depote) elde etmenin en etkin yolu Arthrex ACP®;

- 10 Yıllık kesintisiz yayın ve klinik çalışma
- Kolay Kullanım-Yüksek Sayıda Büyüme Faktörü
- Ofis ortamında bile kullanılabilen kompakt tasarım
- Minimum kontaminasyon-Maksimum Koruma
- Ayarlanabilir Konsantrasyon seviyeleri
- 5 Dakika gibi kısa hazırlanma süresi
- FDA Onaylı - FIDIKA Onaylı
- CE Belgeli - Tıbbi Cihaz Kurum kaydı - UTS Belgeli
- Resmi kurum kayıtlı
- Resmi ve kanıtlanmış hücre sayımları
- Dünyada en çok tercih edilen ürün



**ARTHREX ACP®
AUTOLOGOUS
CONDITIONED PLASMA**



FDA Onaylı Uluslararası Standart

FDA Onaylı, Uluslararası etkinliği, güvenliği ve güvenilirliği klinik olarak ispatlanmıştır.



Arthrex ACP® (Autologous Conditioned Plasma)



Erken dönem diz osteoartrit tedavisi Arthrex ACP® etkinlik çalışması sonuçlarına göre bir yıllık WOMAC sonuçları karşılaştırıldığında ACP ile %78 başarı elde edildiği klinik olarak kanıtlanmıştır. Klinik çalışma FDA tarafından onaylanmıştır.

Eklem İçi Otolog Koşullu Plazma Enjeksiyonları Diz Osteoartriti İçin Güvenli ve Etkili Tedavi Sağlar

Diz osteoartriti (OA), önde gelen bir yetişkin eklem hastalığıdır. Diz OA'nin şiddeti, yaygın olarak Kellgren-Lawrence (K-L) derecelendirme sistemi kullanılarak sınıflandırılır. Bu derecelendirme 0 ile 4 arasında değişir ve 4 şiddetli OA'yi ifade eder. 60 yaş üstü erkeklerin yaklaşık %10'u, kadınların ise %13'ü diz Osteoartriti yaşarlar. Trombositten zengin plazmanın (platelet-rich plasma-PRP) eklem içi (Intra-articular-IA) enjeksiyonu, diz Osteoartriti için ortaya çıkan bir tedavi seçeneğidir. PRP hastanın kendi kanını kullandığı için cazip bir yöntemdir. Hazırlama yöntemine bağlı olarak, PRP lökositten fakir (Leukocyte-poor -LP-PRP) veya lökositten zengin (Leukocyte-rich LR-PRP) olabilir. Çalışmalar, LP-PRP ile tedavi edilen diz Osteoartrit hastalarının umut verici sonuçlarını göstermiştir.

Intra-articular autologous conditioned plasma injections provide safe and efficacious treatment for knee osteoarthritis. Am J Sports Med. 2016;44(4):884-891.
doi:10.1177/0363546515624678.

Bulgular

- ACP uygulamasına bağlı herhangi bir yan etki bildirilmemiştir.
- ACP grubu, uygulamadan 1 hafta sonra WOMAC puanlarında önemli bir düşüş göstermiştir.
- Bu puanlar 3 ay sonrasına kadar düşmeye devam etmiştir.
- 12 aya kadar plato izlenmiştir.

-ACP grubunun WOMAC puanları ile plasebo grubunun 2. haftadan başlayan puanları arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark vardı.

-Plasebo kontrol grubu için WOMAC puanları, başlangıç taban puanından yalnızca %7 oranında artarken, ACP grubundaki puanlar %78 oranında arttı.

-Çalışma, ACP'nin kullanımının güvenli olduğu ve ACP'nin kullanılan grupta diz osteoartriti açısından ağrı kesici ve fonksiyonel iyileşmenin daha iyi olduğu sonucuna varmıştır.

Level 1 Study Proves Efficacy of ACP in Early Stage Osteoarthritis of the Knee

Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Clinical Trial

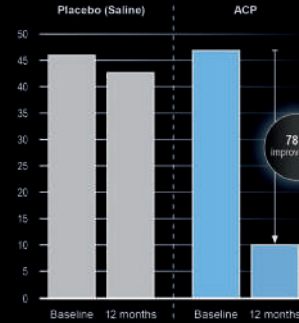
FDA-Sanctioned, Randomized Control Trial*

- ACP is safe and provides quantifiable benefits for pain relief and functional improvement with regard to knee OA.
- ACP improved WOMAC scores by 78% versus only 7% for the placebo control group after 1 year.
- No adverse events for ACP treatment were reported.

Double Syringe (ACP) System

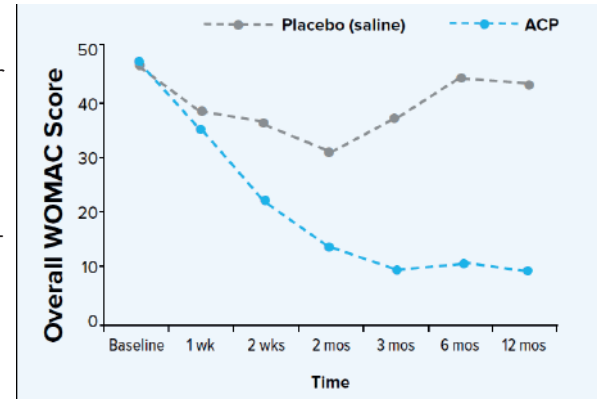
- Closed system
- Safe and rapid preparation
- Ability to mix with autograft and allograft products

Overall WOMAC OA Index Score Baseline versus 12 months



For more information about ACP for osteoarthritis and other sports related injury treatment, please visit: www.arthrex.com/orthobiologics/autologous-conditioned-plasma

* Smith PA. Intra-articular Autologous Conditioned Plasma Injections Provide Safe and Efficacious Treatment for Knee Osteoarthritis: An FDA-Sanctioned, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Clinical Trial. Am J Sports Med. 2016 Apr;44(4):884-91.



Arthrex ACP Max™



ACP Max™

Platelet-Rich Plasma (PRP) System

ACP Max sistemi, 30 mL, 60 mL veya 90 mL'lik tam kan hacimlerinde trombositlerin etkili bir şekilde konsantrasyonuna olanak tanır. Sistemin nihai çıktısı, taban çizgisinin 12 katına kadar trombosit konsantrasyonuna sahip, nötrofil açısından fakir bir PRP çözümüyle sonuçlanır.[1-3]

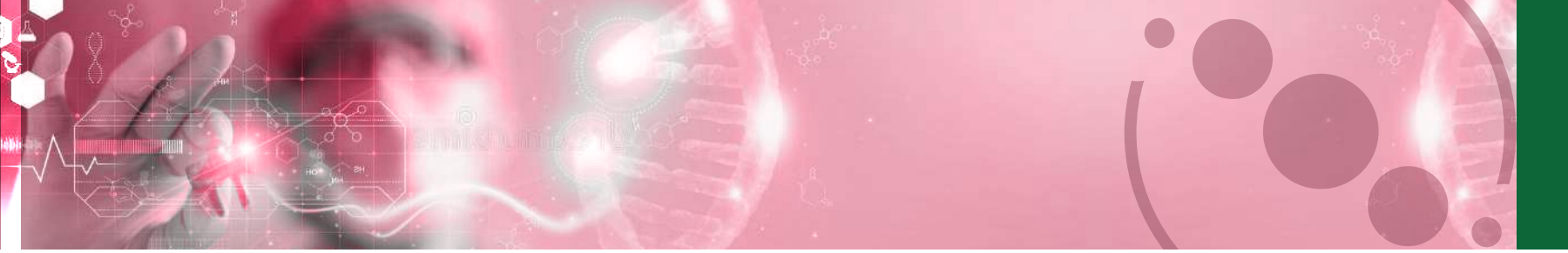
Özellikleri ve Avantajları

- Enjeksiyon şiringasına steril sıvı aktarımı için değiştirilebilir valflerle PRP'yi toplamak ve hazırlamak için her zaman kapalı sistem
- Büyük hacimli toplama şiringası, benzersiz hücresel bileşime sahip bir PRP olan ACP Max'in hazırlanmasına olanak sağlar
- Çift şiringa tasarımının başarısı üzerine inşa edilen bu sistem, mevcut ACP hazırlama malzemesiyle uyumludur*

Önemli Noktalar

- 90 mL'ye kadar işlem hacmi
- ACP santrifüjleri ve rotoları ile uyumludur
- Hiperkonsantre ACP'nin hazırlanması
- Büyük ACP hacimlerinin hazırlanması

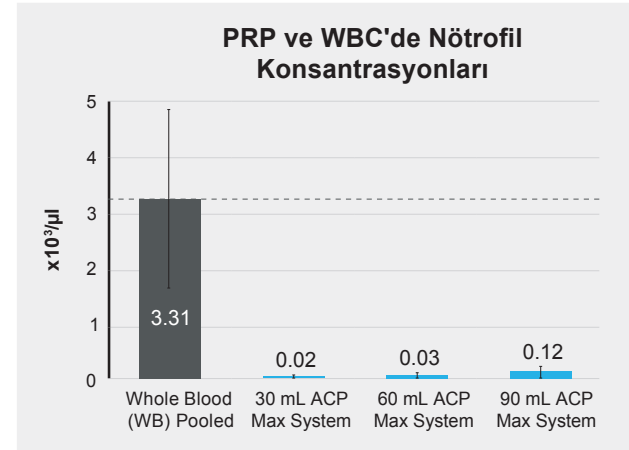
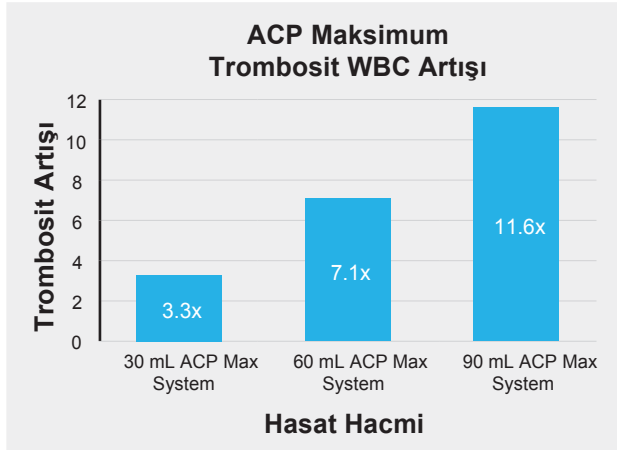




Arthrex ACP Max™



GREENTECH
BIOTECHNOLOGY



Özellikleri ve Avantajları

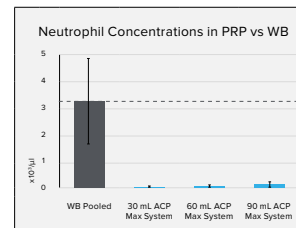
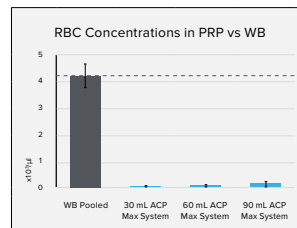
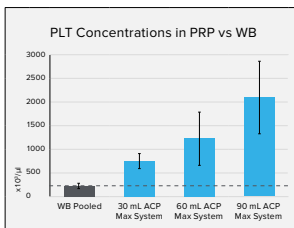
- Güvenilir çift şırınga teknolojisi
- 30 mL, 60 mL ve 90 mL'lik hacimler için işleme özellikleri
- Sistem mevcut Drucker ve Hettich santrifüjleriyle uyumludur
- Sistem, nötrofil konsantrasyonunu %98,9'a kadar azaltırken trombositleri taban çizgisinin 12 katına kadar etkili bir şekilde konsantre eder.[1-3]

References

1. Arthrex, Inc. Data on file (APT 5368). Naples, FL; 2021.
2. Arthrex, Inc. Data on file (APT 5535). Naples, FL; 2022.
3. Arthrex, Inc. Data on file (APT-5756). Naples, FL; 2022.



ACP Max™ PRP - Hücresel Kompozisyon



References

1. Andia I et al: Basic Science: Molecular and Biological Aspects of Platelet-Rich Plasma Therapies. Operative Techniques in Orthopaedics. 2012; 22(1): 3 - 9
- * The ACP Max system is compatible with Hettich Rotofix 32A and the Drucker Horizon 24-FLEX centrifuges. Purchase of compatible centrifugation buckets may be necessary.



Arthrex ACP® Tendo

Growth Factor-Biyoactive Collagen



GREENTECH
BIOTECHNOLOGY



ACP Tendo
Growth Factor-Depot
Bioactive Peptide
Magnesium
Vitamin C

Türkiye'de
İLK VE TEK



Periferik ve koşullandırılmış plazma yöntemi ile elde edilen büyüme faktörleri yüksek onarım süreci sağlayarak tedaviyi maksimuma ulaştırır. Biyoaktif Kolajenler Büyüme Faktörleri ile etkileşime girdikten sonra Kondrosit ve Fibroblast hücrelerinin oluşumunu sağlar.



FDA Onaylı Uluslararası Standart

FDA Onaylı, Uluslararası etkinliği, güvenliği ve güvenilirliği klinik olarak ispatlanmıştır.



Arthrex ACA® SVF



Giriş

Stromal vasküler fraksiyonda (SVF) bulunan yağ dokusundan (AdSC) elde edilen kök hücreler, kemik iliğinden türetilen kök hücrelerle benzer özellikleri paylaşır. Kemik, yağ, kıkırdak ve kas gibi farklı hücre dizilerine farklılaşabilir ve çok sayıda sitokin ve büyüme faktörü salgılayabilirler.¹⁻⁴ Ancak kemik iliğinden elde edilen kök hücrelerle karşılaştırıldığında, bunların klinik uygulama için toplanması daha kolaydır ve daha yüksek izolasyon verimi gösterir.⁵

SVF'nin bileşimi

Yağ dokusu kaynaklı kök hücreler, çoklu farklılaşma potansiyellerinin yanı sıra, hepatosit büyüme faktörü (HGF), interlökin-6 (IL-6) veya dönüştürücü büyüme faktörü beta 1 (TGF-β1), gibi birçok sitokin ve büyüme faktörünü de salgılar.^{2,13,14,19} Bu faktörler doku yenilenmesini destekleyen elementlerdir. SVF aynı zamanda bazı endotel hücrelerini, düz kas hücrelerini, eritrositleri, lökositleri, adipositleri ve aynı zamanda matris yeniden modelleme enzimlerini de içeren geçici bir yapı iskelesi görevi görebilen hücre dışı matrisi de içerir.²⁰⁻²¹



FDA Onaylı, Uluslararası etkinliği, güvenliği ve güvenilirliği klinik olarak ispatlanmıştır.

Özellikleri ve Avantajları

- SVF tekniği, yağ dokusu gibi homojen olmayan sıvıların toplanması ve işlenmesi için kolay ve hızlı bir çözüm sunar.
- Enzim yok – SVF'nin pellet halinde toplanabileceği mekanik işlemdir.⁶
- Kanıtlanmış sinerjistik etki – PRP, AdSC'nin hücre çoğalmasını ve farklılaşmasını destekler.⁷⁻¹³
- Doku rejenerasyonunu destekler.^{14,15}

SVF'nin Temel Etkileri

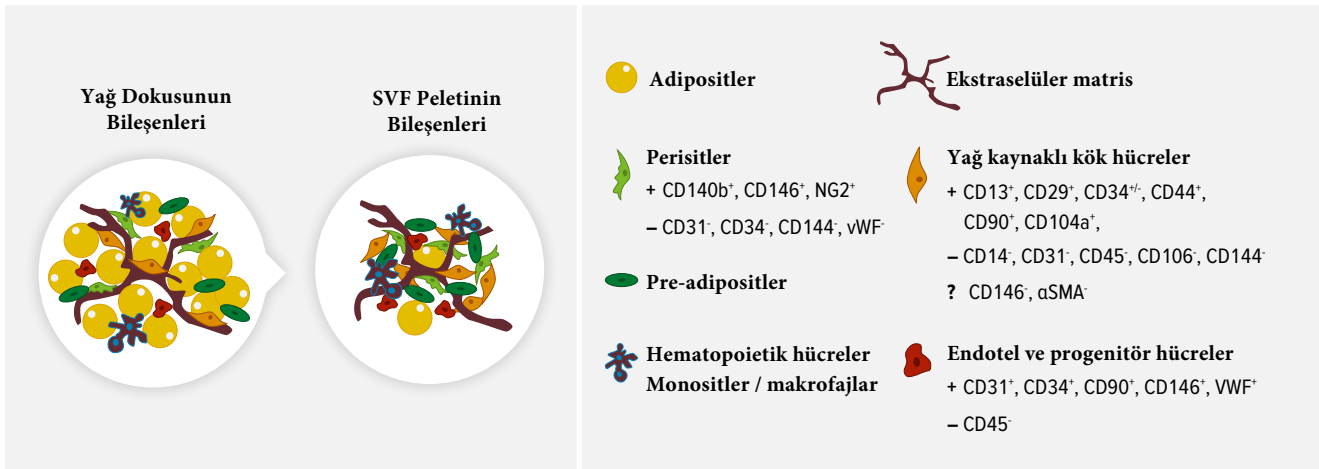
- Lokal enflamasyonun azaltılması.²²⁻²⁶
- Doku fibrozunun önlenmesi.²⁶
- Anti-apoptotik.^{2,3,4,19}
- Anjiyogenezi ve doku yeniden şekillenmesini destekler.^{2,3}
- Endojen kök hücre alımının ve çoğalmasının artırılması.



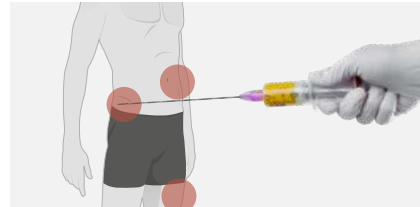
Production of Arthrex ACA® SVF



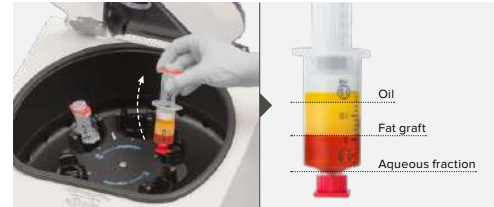
Etki Mekanizması



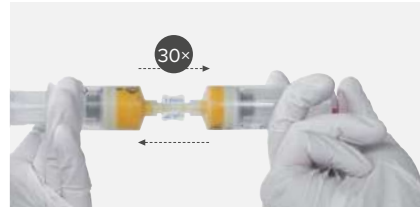
İzasyonu



İzlenen donör bölgeden (örneğin göbek, bel veya bacak) yağ dokusunun toplanması



Yağ greftinin izolasyonu



SVF'nin izolasyonu



FDA Onaylı Uluslararası Standart

FDA Onaylı, Uluslararası etkinliği, güvenliği ve güvenilirliği klinik olarak ispatlanmıştır.



Greentech
BIOTECHNOLOGY



CD İşaretçileri ve Farklı Hücre Tipleri



Hücre Tipi	Pozitif İşaretçiler	Negatif İşaretçiler
Perisit Hücreler Endotelial ve Projenitör Hücreler	CD140b (PDGFR β), CD146, NG2 CD31, CD34, CD90, CD146, vWF	CD31, CD34, CD144, vWF CD45, CD140b, CD144
Adipoz Kök Hücreler	CD13, CD29, CD34 (değişken), CD44, CD90, CD104a	CD14, CD31, CD45, CD106, CD144, CD146, α SMA

CD İşaretleyicilerinin Tanımı ve Önemi

CD İşaretleyicileri:

Farklılaşma Kümesi (CD) belirteçleri, belirli hücre tiplerini tanımlamak ve karakterize etmek için kullanılan hücre yüzeyi molekülleridir. Bu belirteçler tipik olarak antikolar kullanılarak tespit edilebilen proteinler veya glikoproteinlerdir.

Önemi ve Rolü:

CD belirteçleri immünoloji ve hücre biyolojisi alanında çok önemli bir rol oynamaktadır. Farklı hücre popülasyonlarını tanımlamak ve izole etmek, bağışıklık tepkilerini anlamak ve hücre gelişimini incelemek için gereklidirler.

Yukarıdaki şemada perisitler, endotelial ve progenitör hücreler ve yağdan türetilmiş kök hücrelerle ilişkili anahtar CD işaretleyicileri vurgulanmıştır. Örneğin endotelial ve progenitör hücrelerde CD34 ve CD31'in varlığı sıklıkla vasküler ve anjiyojenik süreçlerin göstergesidir.

CD işaretleyicilerini anlamak, hücre popülasyonlarını doğru bir şekilde tanımlamak ve incelemek, hedefe yönelik tedavilerin ve teşhis araçlarının geliştirilmesine yardımcı olmak için çok önemlidir.

Perisit Hücreler:

CD140b (PDGFR β): Perisit fonksiyonu için esastır, vasküler gelişim ve stabiliteyi düzenlemede rol oynar.
CD146: Perisitlerin endotel hücreleri ile etkileşimini

kolaylaştırır, vasküler bütünlüğe katkı sağlar.

NG2: Perisitleri işaretler ve kan damarları içinde hücre-matriks etkileşimlerinde rol oynar.

Endotelial ve Projenitör Hücreler:

CD31: Endotel hücre yapışmasını düzenler ve endotel hattı için önemli bir işaretçidir.

CD34: Endotel progenitör hücre göçü ve anjiyogenezde rol oynar.

CD90: Endotel hücrelerin hayatta kalmasını destekler ve anjiyogenik potansiyeli artırır.

CD146: Endotel hücreleri ile ilişkilidir ve vasküler gelişime katkıda bulunur.

vWF: Kan pıhtılaşmasında kritik bir bileşen olup, endotel aktivasyonunu gösterir.

Adipoz Kök Hücreler:

CD13: Hücre yapışma ve göçünü düzenler, kök hücre fonksiyonuna katkıda bulunur.

CD29: Hücre yapışma ve ekstraselüler matriks ile etkileşimde rol oynayan bir integrindir.

CD34 Rejeneratif potansiyele sahip adipoz kök hücrelerin bir alt kümesini işaretler.

CD44: Hücre-hücre etkileşimlerinde ve sinyalleşmede rol oynayan bir hücre yüzey reseptörüdür.

CD90: Kök hücre farklılaşma ve doku onarımını destekler.

CD104a: Hücre yapışma ve göçünde rol oynar, doku rejenerasyonuna katkıda bulunur.

CD14, CD31, CD45, CD106, CD144, CD146, α SMA: Belirli hücre tiplerinin veya karakteristiklerin yokluğunu gösteren negatif işaretçiler.



FDA Onaylı, Uluslararası etkinliği, güvenliği ve güvenilirliği klinik olarak ispatlanmıştır.



MediGraft™

Medigraft™, rejeneratif tıp ve cerrahi alanında kullanılmak üzere biyolojik bir doku örneğinin mekanik olarak işlenmesi ve ayrıştırılması için tasarlanmış tek kullanımlık bir prosedür kitidir. Cihazın iç ızgarasında bulunan sarmal ve karşı sarmalın hareketiyle mikro dönen bir sistem sayesinde, numune nazikçe rejeneratif doku birimlerine ayrıştırılır ve yaralı dokuya infiltrasyon için uygun, oldukça canlı bir hücre ürünü elde edilir.



CİHAZ, FARKLI DOKU TÜRLERİNİ KESMEK İÇİN TASARLANMIŞ MİKRO BIÇAKLARA SAHİP YAKLAŞIK 100 DELİKLİ BİR İÇ METAL IZGARADAN OLUŞUR.

PLASTİK CERRAHİ VE ESTETİK TIP

Biyorevitalizasyon ve biyolojik dolgu



DERMATOLOJİ

Yara izleri, keloidler ve pigmentasyon bozuklukları



MediGraft™



**YARA BAKIMI VE
DAMAR CERRAHİSİ**
Kompleks cilt lezyonları ve
ülserler



TRIKOLOJİ
Androjenetik alopesi



SPOR ORTOPEDİSİ VE TRAVMATOLOJİSİ

Tendon, kırık ve kas yaralanmaları, kemik rejenerasyonu



ALLOJENİK EKSOZOM

GREENTECH
BIOTECHNOLOGY



Yenilikçi İzolasyon / Filtrasyon
Teknolojisi - ExoSCRT



- ExoSCRT teknolojisi, diğer mevcut eksozom izolasyon teknolojilerine kıyasla üstün etkinlik ve GMP kitle üretimi için kaliteli eksozomları izole etmek için uygundur.
- ExoSCRT Eksozomları, kök hücreleri yerine koyarak rejeneratif, immünmodülatör ve anti-enflamatuar etkileri sürdürür.
- Sürekli AR-GE çalışmalarıyla ExoSCRT, üretkenliği artırmış, kaliteyi iyileştirmiş ve aynı zamanda zaman ve maliyeti azaltmıştır.

Hücre



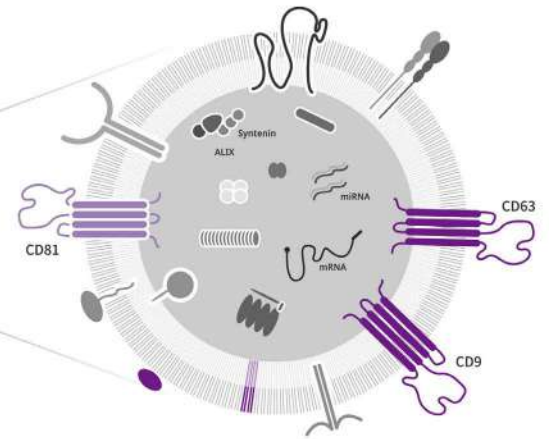
Hücre Kültürü



İzolasyon / Filtrasyon



Exosome



1. Filtrasyon:
Büyük
parçacıkların,
hücre
artıklarının vb.
filtrenmesi.

2. filtreleme:
Filtreleme
proteini, orta
bileşen vb.



ALLOJENİK EKSOZOM – KOMPONENTLERİN PROFİL ANALİZİ

GREENTECH
BIOTECHNOLOGY



Allojenik Eksozomların Protein ve Büyüme Faktörleri

ExoCoBio'nun ExoSCRT® Eksozomu, 1,008 büyüme faktörü ve protein içermektedir.

- LC-MS/MS kullanılarak yapılan protein analizi, ExoSCRT Eksozomunun toplamda 1,008 protein içerdiğini doğrulamaktadır.
- Doku gençleştirme için 200 protein içermektedir.

Anti-inflamatuar
(15)

Doku geliştirme
(16)

Yara iyileşmesi
(44)

Anti-apoptoz
(36)

Hücre proliferasyonu
(101)



- 1) *Front Immunol.* 2018, 25;9:1377
- 2) *Non-coding RNA Investig.* 2018, 2:28
- 3) *Physiol Genomics.* 2011, 43:543-556
- 4) ExoCoBio 자체 분석 (prediction) 결과

Source : Ha et al. (2020) *Cells* 2020;9:1157 & 2020;9:680 / 엑소코바이오 자체분석 (Gene Ontology 분석)



OTOLOG EKSOZOM

AUTOLOGOUS PLATELET EXOSOMES

Autologix vücudumuzun doğal iyileştirici özelliklerini, rejenerasyona ve doku onarımına yönlendiren yenilikçi bir tedavi şeklidir. Bu son teknoloji tedavi, plateletlerden eksozomları (Membran yüzeyine bağlı çok küçük veziküller) ayrıştırarak doğrudan tedavinin gerekli olduğu alana yönlendirmeyi sağlar.

AUTOLOGIX

BIOLOGICAL INNOVATIONS AUTOLOGIX

Autologix eksozomlar büyüme faktörleri ve sinyal proteinlerinin güçlü bir karışımını içerir. Bu güçlü karışım iyileşmeyi teşvik ederek enflamasyonu azaltır, doku rejenerasyonunu artırır. Vücudun kendisini iyileştirme potansiyelini kullanarak rejeneratif tıpta kişiselleştirilmiş tedavi yaklaşımı sunar. Geleneksel tedavi yöntemlerine güvenli, efektif ve minimal invaziv bir alternatif sağlar.

Protsmart6, kapiller membran filtrasyon teknolojisi ile, kandan elde edilen konsantrasyonlu plazmanın kombinasyonundan oluşur. Protsmart, rejeneratif tıp alanında kullanılmak üzere, periferik kandan olog

eksozomları toplamak ve yüksek konsantrasyona getirmek için tasarlanmıştır. Yenilikçi bir ultrafiltrasyon yöntemi kullanarak seçici eksozom konsantrasyonu sağlayan sınıf IIa bir tıbbi cihazdır. Filtrasyon kesim noktası ± 15.000 KDa'a yakın olup, ortalama perfüzyon çapı $< 5\text{nm}$ 'dir. Seçici konsantrasyon etme ve ultrafiltrasyon yeteneği nedeniyle, su ve tuz iyonu parçacıkları torba dışına itilirken eksozomlar, proteinler ve hücreler iç tüplere toplanır. IDRIA G'nin santrifüjlenmesi sırasında eksozomlar salınır ve plazma içinde askıda kalır. Doktorlar, tek bir 8 dakikalık çevrimde (1500 rgf) 27-28 ml plazma sağlayacak olan 2x IDRIA G 28 ml tüpü işleyebilir.



Hızlandırılmış
iyileşme

Azaltılmış
enflamasyon

Kişiselleştirilmiş
tedavi

Ağrı kesici

Minimal invaziv





OTOLOG EKSOZOM AUTOLOGIX ENDİKASYONLARI

GREENTECH
BIOTECHNOLOGY

Kas-iskelet yaralanmaları: Ototolog (kendi vücudundan alınan) trombosit ekzosom terapisi, tendon iltihabı, bağ yaralanmaları ve kas gerilmeleri gibi kas-iskelet yaralanmalarının tedavisinde faydalı olabilir. Terapi, doku onarımını ve yenilenmeyi uyararak iltihabı azaltabilir ve iyileşmeyi teşvik edebilir.

Cilt gençleştirme: Ototolog trombosit ekzosom terapisi, kollajen ve elastin üretimini uyararak, ince çizgilerin ve kırışıklıkların görünümünü azaltarak, cilt dokusunu ve tonunu iyileştirerek cilt gençleştirmeyi destekleyebilir.

Saç dökülmesi: Ototolog trombosit ekzosom terapisi, saç büyümesini teşvik etme ve saç kalitesini artırma konusunda faydalı olabilir. Terapi, saç folikül kök hücrelerini uyararak saç büyümesini ve kalınlaşmayı teşvik edebilir.

Ağrı yönetimi: Ototolog trombosit ekzosom terapisi, osteoartrit, tendinopati ve spor yaralanmaları gibi çeşitli durumlarla ilişkilendirilen ağrıyı hafifletmede yardımcı olabilir. Terapi, iltihabı azaltabilir ve doku onarımını



teşvik edebilir, bu da ağrıyı hafifletmeye yardımcı olabilir.

Dermatolojik durumlar: Ototolog trombosit ekzosom terapisi, sivilce, psoriasis ve egzama gibi çeşitli dermatolojik durumların tedavisinde faydalı olabilir. Terapi, iltihabı azaltabilir ve doku rejenerasyonunu teşvik edebilir, bu da cilt sağlığını ve işlevini iyileştirebilir.

Yara iyileşmesi: Ototolog trombosit ekzosom terapisi, doku rejenerasyonunu teşvik ederek yara iyileşme sürecini hızlandırabilir ve iltihabı azaltabilir. Terapi, yeni kan damarlarının büyümesini uyarabilir, yara bölgesine oksijen ve besin maddesi taşımalarını iyileştirerek iyileşmeyi destekleyebilir.

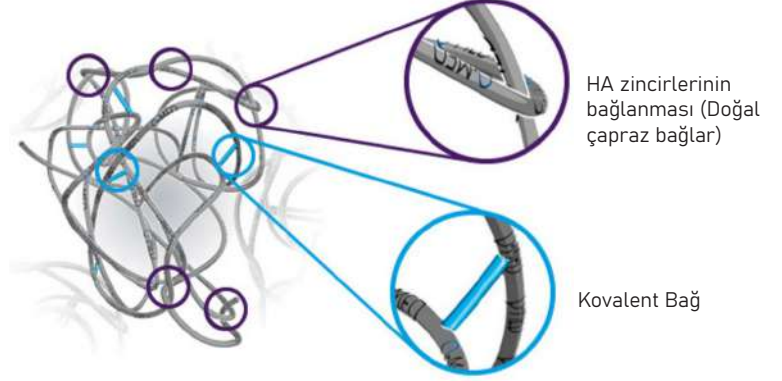


DUROLANE®

hyaluronic acid, stabilized single injection

Hastalarınıza ağrısız bir yaşam sunun

NASHA® teknolojisi, HA'yı stabilize etmek ve minimal şekilde çapraz bağlamak için kullanılır ve **10¹⁵ kDa yüksek moleküler ağırlığa** sahip bir jel-boncuk yapısı oluşturur.

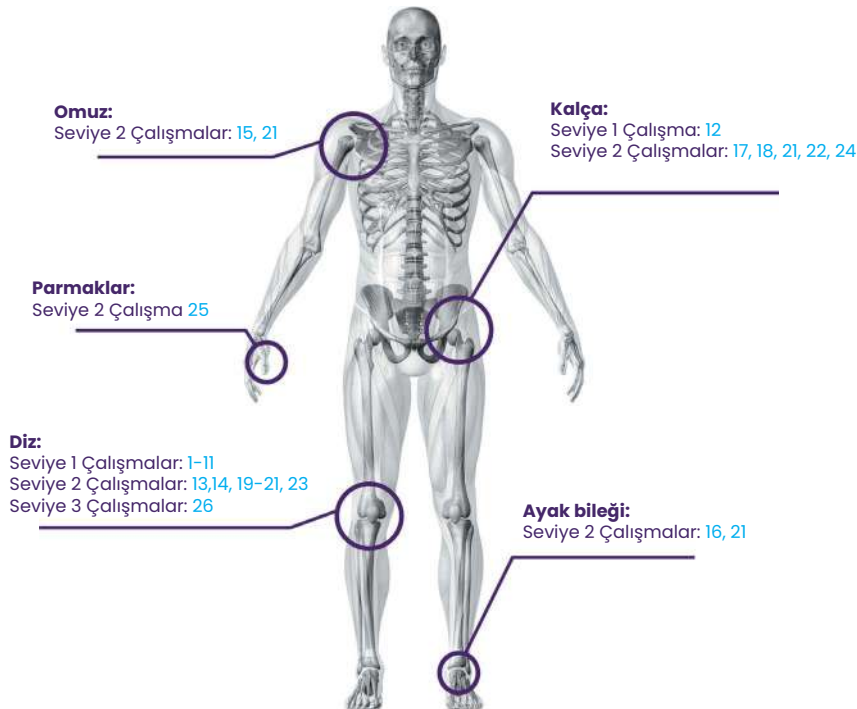


DUROLANE®'in patentli NASHA teknolojisi eklemden kalma süresini uzatır ve bozulmaya karşı direnci artırır.^{9,10} Bu jel boncuk yapısı eklemden, bildirilen en uzun süre olan, 30 günlük yarılanma ömrüne sahiptir ve bu sayede uzun süreli ağrı kesici etki sağladığı kanıtlanmıştır.^{9,11} **DUROLANE®** ayrıca eklemi ilerleyen OA hasarından korumaya yardımcı olur ve bu da total diz protezi ihtiyacını geciktirmeye yardımcı olabilir.

Minimal çapraz bağlı ve stabilize bir HA olan **DUROLANE®**'i önererek, OA hastalarınızı korumanıza yardımcı olacak güvenli ve etkili bir ürün kullandığınızdan emin olabilirsiniz.

DUROLANE®'in etkinliği ve güvenliği Seviye 1 klinik çalışmalarda kanıtlanmıştır.

Endikasyona Göre Klinik Çalışmaların Hızlı Görünümü*



* Klinik çalışmalara buradan ulaşabilirsiniz

DUROLANE®

hyaluronic acid, stabilized single injection

Diğer HA'lar ile karşılaştırıldığında **DUROLANE®**, patentli **NASHA®** teknolojisiyle hidrojel balonlu bir yapı oluşturan benzersiz bir teknik ile üretilmiştir.

1 Durolane® - 5 HA Enjeksiyonuna eşdeğerdır.

DUROLANE®, içerdiği hidrojel teknolojisi sayesinde etkileyici su tutma özelliği ile öne çıkmaktadır.

DUROLANE®'nin içerdiği bu güçlü teknoloji, enjeksiyon bölgesinde uzun süreli hidrasyon ve doku desteği sağlar.

DUROLANE® salın kadar güvenli olup, kortikosteroidler kadar etkili ağrı kesici özellik gösterir.

Geliştirilmiş Terapötik Etkiler :

OA tedavi edilemez olsa da, **DUROLANE®**'de bulunan **NASHA®** teknolojisi ile üretilen çapraz bağlı HA'nın dayanıklı yapısı, tek enjeksiyonlu bir tedaviden sonra daha uzun süreli ağrı gidermeye yol açar.



EXOGEN

YENİ NESİL UZUN SÜRELİ
KALICI HA DOLGU

exogen[®]
ultrasound bone healing system

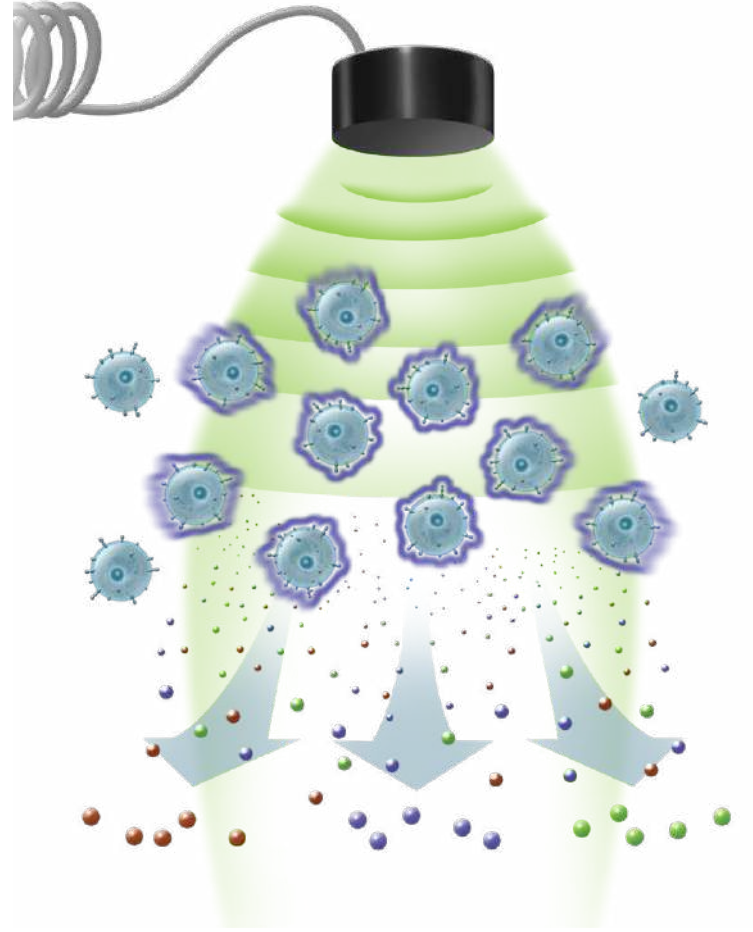


1 En çok önerilen
kemik iyileştirme
sistemi

20 Günlük 20 dakikalık
tedavi süresi

%86
Kendi kendine
iyileşmeyen kırıklardaki
%86 başarı oranı

%58
Fresh tibia diafiz kırıklarında
%58'e kadar daha hızlı
iyileşme sağlanır



Stimülasyon

EXOGEN cilt altından ultrason dalgalarını göndererek vücudun hücrelerini uyaran bir hareket yaratır.

Etkinleştirme

Ultrason dalgaları vücudunuzdaki hücreleri aktive eder ve bu da genlerin düzenlenmesine yol açar.

Düzenleme (Regülasyon)

EXOGEN ultrason ile regülasyon artırılır. Bu uygulama, kırığınızı iyileştirmek için hızlı reaksiyon vermeye yardımcı olan faktörleri artırır.

III CURAVISC



Curavisc Nedir?Curavisc Nedir?

Curavisc, OA gibi eklemlerin dejeneratif ve travmatik hastalıklarında ağrı ve işlev bozukluğu için endikedir.

Curavisc, hastaların sistematik anti-enflamatuar kullanımlarını azaltmalarına yardımcı olan, çok iyi tolere edilen, cerrahi olmayan bir OA tedavisidir.

Diz, kalça ve omuz gibi büyük eklemlerde kullanımı onaylanmıştır.

Etkili OA tedavisi, basit formül, güçlü sonuçlar

- 20 mg/2 mL sodyum hyaluronat içeren, önceden doldurulmuş şırınga
- 3 ila 5 enjeksiyon rejimi
- Yüksek saflıkta
- Biyo-fermente edilmiş, hayvansal olmayan

Curavisc®

One pre-filled syringe 20 mg / 2.0 ml - Sodium hyaluronate, 1.0 % Viscoelastic solution for intraarticular injection

DE Eine Fertigspritze zu 20 mg / 2.0 ml - Hyaluronsäure, Natriumsalz, 1.0 % Viskoelastische Lösung für intraartikuläre Injektion

FR Une seringue pré-remplie de 20 mg / 2.0 ml - Hyaluronate de sodium, 1.0 % Solution viscoélastique pour injection intra-articulaire

ES Una jeringa precargada con 20 mg / 2.0 ml - Hialuronato sódico, 1.0 % Solución viscoelástica para la inyección intraarticular

Neden Curavisc'i seçmelisiniz?

- OA ile ilişkili ağrıda azalma
- OA ile ilişkili yaşam zorluklarının azaltılması
- Eklem viskoelastik özelliklerini sağlayan, kendi doğal sinovyal sıvımızdakine benzer yapıda hyaluronik asiti ihtiva eder
- Oral anti-enflamatuar tedavilerin kullanımının azaltılması

Geniş kapsamlı çok merkezli bir çalışmada hastaların %90'ından fazlasında OA semptomlarında iyileşme görüldü ve bu iyileşme şu şekilde gerçekleşti:

- %32,3'ü semptomların tamamen düzeldiğini bildirdi
- %43,5'i belirgin iyileşme bildiriyor
- <%1'i olumsuz olayları bildiriyor



Arthrex Hyalur® Biological Hyaluronic Acid



Arthrex Hyalur® FDA ve Farmakope Standartlarına uygun üretilmiştir

Özellikler ve Faydalar Biyolojik yüksek kaliteli hyaluronik asit

Orijinal Ürün Garantisi - Mühürlü sert kapaklı blister Kullanımı kolay - Sağlam uçlu sabit piston Enjeksiyon güvenliği - Kullanım sırasında sabit enjeksiyon kuvveti

- 2% (20 mg biological sodium hyaluronate 2/ml)
- 2.400 kDa, Non-Crosslinked
- 2 ml volume Not of animal origin



Dejeneratif eklem hastalığı (osteoartrit) olan hastalarda, sinovyal sıvının viskoelastisitesi önemli ölçüde etkilenmektedir. Bu, eklemden mekanik strese ve eklem kıkırdağının bozulmasına yol açar, bu da sınırlı eklem hareketliliği ve ağrıya neden olur. Arthrex Hyalur® Yüksek molekül ağırlığı (2,4 MilDa) sayesinde yağlayıcı ve şok emici özellikleri ile ağrının azalmasına katkıda bulunur, yüksek performans ve gelişmiş eklem hareketliliği sağlar.

Bu etki tedavi döngüsünden sonra 6 aydan 12 aya kadar sürebilir.

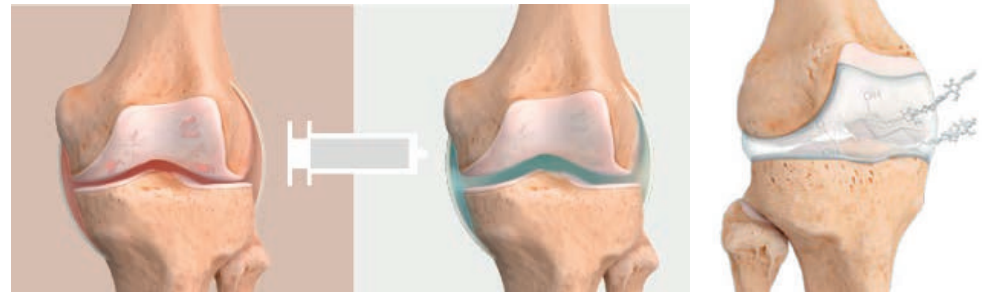
"Arthrex Hyalur® Restorasyonunu destekleyen biyolojik viskoelastik eklem sıvısıdır.

Osteoartrit Tedavisinde Biyolojik Devrim

Dejeneratif eklem hastalığı (osteoartrit) olan hastalarda, sinovyal sıvının viskoelastisitesi önemli ölçüde etkilenir. Bu, eklemden mekanik strese yol açar ve sonuç olarak eklem kıkırdağının bozulması, sınırlı eklem hareketliliği ve ağrı ortaya çıkar.

Hyalur'un şok emici özellikleri sayesinde ağrı azaltma ve geliştirilmiş eklem hareketliliği sağlar.

Osteoarthritic Joint



Terapötik Etki

İnflamatuar süreçler - Anti-İnflamatuar.

İnterlökin-1 β ekspresyonunu ve metalloproteinazların ve reaktif oksijen türlerinin ilişkili sentezini inhibe eder.

Kıkırdak bozulması - Kondro koruma:

Kondrosit proliferasyonunu ve proteoglikan ve glikozaminoglikan sentezini artırırken kondrosit apoptozunu azaltır.

Riskli Sinovyal Sıvı - Sinovyal Sıvı İyileştirmesi:

Hyaluronik Asitin içsel üretimini artırılmasını teşvik eder, sürtünmeyi azaltır ve şok emilim etkileriyle korur.



Arthrex Hyalur® Biological Hyaluronic Acid



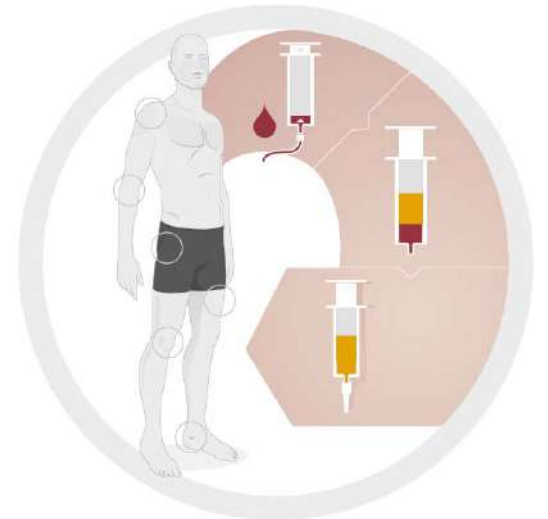
Biyolojik yüksek kaliteli hyaluronik asit

- Orijinal Ürün Garantisi - Mühürlü sert kapaklı blister
- Kullanımı kolay - Sağlam uçlu sabit piston
- Enjeksiyon güvenliği - Kullanım sırasında sabit enjeksiyon kuvveti
- Hyalur, insanlarda sinovyal sıvının doğal viskoelastik özelliklerini (viskoz takviye) eski haline getirmek için diz eklemlerine enjeksiyon için kullanılır.
- Hyalur, diz eklemi bölgesindeki dejeneratif veya travmatik değişikliklerin bir sonucu olarak ağrı ve kısıtlı hareketin tedavisi için endikedir.
- Hyalur, yüksek kaliteli bir hyaluronik asittir. Avrupa Farmakopesindeki standartlara dayalı olarak Avrupa standartlarına uygun olarak üretilmiştir.

- 2% (20 mg biological sodium hyaluronate 2/ml)
- 1600 - 2400 kDa, Non-Crosslinked
- 2 ml volume
- Not of animal origin

1. Maheu et al, Comparative efficacy and safety of two different molecular weight (MW) hyaluronans F60027 and Hylan G-F20 in symptomatic osteoarthritis of the knee (KOA). Results of a non inferiority, prospective, randomized, controlled trial. Clin Exp Rheumatol. 2011; 29(3):527-35 (Data were collected using a hyaluronic acid comparable to Hyalur.)

2. Reviewed in Altman et al. BMC Musculoskeletal Disorders (2015) 16:321. (Data were collected using a hyaluronic acid comparable to Hyalur.)



III ORTHOFLEX ONE®

ORTHOFLEX
one®



Ağrıyı yok sayamayız!
Önleyebilecekken neden ağrısın?

orto brand ∞
enjoy your life

Ürün: ORTHOFLEX One®
Etkin Madde: Hyaluronik asit+ kondroitin sulfat
Endikasyon: Osteoartrit
Konsantrasyon: 60 mg/3 ml (2%) hyaluronik asit
90 mg/3 ml (3%) kondroitin sulfat
Tedavi: Her tedavi 1 enjeksiyon,
KL 3-4 Osteoartritte
Molekül ağırlığı: 3 MDa
Etki: Kıkırdak onarımı, hareketlilik
iyileştirme, ağrı kesici
Paketleme: 3 ml önceden doldurulmuş
enjeksiyon
Sterilizasyon: Otoklav
Raf ömrü: 2 yıl
Depolama: +2°C- +25°C arası

ORTHOFLEX One® Nedir?

ORTHOFLEX One®, dejeneratif eklem hastalığının tedavisinde Hyaluronik asit ve Kondroitin sülfatı birleştiren ilk ve tek ticari viskoz takviyesidir.

ORTHOFLEX One® steril, viskoelastik bir solüsyondur, iki yüksek oranda saflaştırılmış çapraz bağlı biyolojik polimer içerir: 3 ml'de 60 mg konsantrasyonda hyaluronik asit ve 3 ml'de 90 mg kondroitin sülfat.

Çözelti, mükemmel etkinliğini ve güçlü bir terapötik etkiyi garanti eden yüksek moleküler ağırlığa- 3,0 MDa- sahiptir.

ORTHOFLEX One®, tedavi başına 1 doz olarak enjekte edilecek önceden doldurulmuş, steril, tek dozluk bir enjektör halindedir.

Her tedavide 1 enjeksiyon

Eklem kıkırdağı onarımı için eklem içi enjeksiyon ÇAPRAZ BAĞLANTILI'nın benzersiz kombinasyonu

HYALURONİK ASİT
+
KONDROİTİN SÜLFAT

Nasıl Etki Eder?

Hyaluronik asit, eklem sıvısının ve kıkırdağının önemli bir bileşenidir ve eklemlerdeki kayganlık ve destekten sorumludur. Eklem yüzeyleri arasındaki sürtünmeyi azaltır ve şok emici görevi görerek yumuşak dokuyu travmadan korur.

Hyaluronik asit ayrıca analjezik, antienflamatuar ve antioksidan etkilere sahiptir, proteoglikan sentezini uyarır ve kıkırdak kalıntılarının uzaklaştırılmasını kolaylaştırır.



ORTHOFLEX ONE®

ORTHOFLEX
one



ORTHOFLEX One®'in olağanüstü viskoelastik performansı, benzersiz çapraz bağlama sürecinden kaynaklanmaktadır.

Endikasyonlar

ORTHOFLEX One® hyaluronik asit ve kondroitin sülfat bazlı bir solüsyonun, etkilenen sinovyal eklem içine enjekte edilmesi için kullanılan, osteoartritte güvenli, etkili ve köklü bir tedavi olan viskoz takviyesi için bir üründür.

ORTHOFLEX One® eklem sıvısı için geçici bir destek ve tamamlayıcı görevi görür. Ayrıca;

- Artroskopi sonrası ağrı kesici,
- Menisküs onarım prosedürünün ardından,
- Önceki çapraz bağ rekonstrüksiyonunu takiben,
- Osteokondral defektleri olan hastalarda yardımcı tedavi olarak kullanılması da önerilir.

Her tedavide 1 enjeksiyon

Eklem kıkırdağı onarımı için eklem içi enjeksiyon ÇAPRAZ BAĞLANTIL'nın benzersiz kombinasyonu

Kondroitin sülfatın desteği sadece ağrı kesici, hareketlilik iyileştirme ve kıkırdak koruması sağlamakla kalmaz, aynı zamanda kıkırdak rejenerasyonu da sağlar.

Bu kıkırdak onarımı özellikle şiddetli Osteoartritte (Grade 3-4) faydalıdır.

Kondroitin Sülfat'ın çapraz bağlama ajanı olarak kullanılması, doğal polimerin biyolojik uyumluluğunu ve biyolojik olarak parçalanabilirliğini artırır, kıkırdak dejenerasyonunu geciktirmek için gerekli koşulları yaratır ve rejenerasyonu destekler.

ORTHOFLEX One® Tedavisi Nasıl Yapılır?

Tedavi başına sadece bir enjeksiyon osteoartrit semptomlarını tedavi edebilir.

ORTHOFLEX One®, etkilenen eklemde tedavi başına tek doz olarak uygulanır. Tedavi çift taraflı ise her diz için ayrı bir enjeksiyon kullanılmalıdır.

Tüm sinovyal eklemler için onaylanmıştır (özellikle diz ve kalça, aynı zamanda ayak bileği, omuz, dirsek, bilek, parmaklar, ayak parmakları, temporo mandibular ve yüz eklemleri).

Bu etki 1 yıla kadar sürebilmektedir. Komplikasyonları önlemek için tedavi tekrarlanmalıdır.

ORTHOFLEX One® enjekte edilmeden önce mevcut herhangi bir eklem efüzyonu eklem aspirasyonu ile çıkarılmalıdır.

HYALURONİK ASİT + KONDOİTİN SÜLFAT



greentech
BIOTECHNOLOGY

ORTHOFLEX FORTE®

ORTHOFLEX forte!



Ağrıyı görmezden gelemeyiz! Önleyebileceksen neden ağrısın?

Ürün: ORTHOFLEX Forte®
Etkin Madde: Hyaluronik Asit
Endikasyon: Osteoartrit
Konsantrasyon: 30 mg/2 ml
Tedavi: 1-3 Enjeksiyon, seviye 1-2
Osteoartritte
Molekül ağırlığı: 2,4- 2,9 MilDa
Etki: Kayganlık sağlar, kıkırdak ve kemik büyümesi, inflamasyonu azaltır
Paketleme: 2 ml önceden doldurulmuş enjektör
Sterilizasyon: Otoklav
Raf ömrü: 2 Yıl
Depolama: +2° C ve +25° C arası

Her tedavide 1 enjeksiyon

Eklem kıkırdağı onarımı için eklem içi enjeksiyon
HYALURONİK ASİT



ORTHOFLEX Forte® nedir?

ORTHOFLEX Forte® osteoartrit tedavisinde intraartiküler uygulanacak ve eklem fonksiyonunun iyileşmesine yol açan, kullanıma hazır steril bir enjektörde sunulan 30 mg/2 ml hyaluronik asit içeren enjekte edilebilir bir viskoelastik solüsyondur.

ORTHOFLEX Forte® osteoartritte (OA) güvenli, etkili ve köklü bir tedavi olan ve etkilenen sinovyal eklem içine hyaluronik asit bazlı bir solüsyonun enjekte edilmesini içeren bir viskosuplementasyon ürünüdür.

Doğal hyaluronik asidin eklemlerde çeşitli işlevleri vardır.

• **Kayganlık:** Hyaluronik asit, suya iyi bağlanır ve viskoz, jöle benzeri bir sıvı üretir. Bu viskoz sıvı, kayganlık sağlar ve aynı zamanda eklemden bir destek görevi görür.

• **Kıkırdak ve kemik büyümesi:** Hyaluronik asit, yeni hücre ve dokuların büyümesini teşvik ederek eklem kıkırdağı ve kemiğinin büyümesine ve gelişmesine yardımcı olur.

• **Enflamasyonu azaltmak:** Hyaluronik asit, yaralanma veya doku dejenerasyonundan kaynaklanan eklem enflamasyonunun ve ağrının azaltılmasında önemli bir rol oynar.

III ORTHOFLEX FORTE®

ORTHOFLEX
forte!

ORTHOFLEX Forte® tedavisinin endikasyonları nelerdir?

ORTHOFLEX Forte®, kıkırdakta ilerleyici bir bozulma ve kemik deformasyonu ile karakterize, diz ağrısı, sertlik, eklem sınırlı hareketliliği, çatlak ve şişme gibi semptomlar gösteren bir eklem hastalığı olan osteoartritte endikedir.

ORTHOFLEX Forte®, insan diz eklemine viskoz elastik bir takviye veya sinovyal sıvının yerini almak için endikedir.

ORTHOFLEX Forte® diz osteoartritinin semptomatik tedavisi için endikedir. Ürünün işlevleri kayganlık sağlama ve mekanik destek.



Tedavi ne kadar sürecek?

ORTHOFLEX Forte® etkilenen eklemde art arda 3 hafta boyunca haftada bir kez uygulanır. Tedavi çift taraflı ise her diz için ayrı bir enjeksiyon kullanılmalıdır.

Tedavinin etkisi 6 ay boyunca sürebilmektedir. Komplikasyonları önlemek için tedavi tekrarlanmalıdır.

ORTHOFLEX Forte® yalnızca eklem içi uygulama teknikleri konusunda eğitim almış tıp uzmanları tarafından uygulanmalıdır.

ORTHOFLEX Forte® enjekte edilmeden önce, mevcut herhangi bir eklem efüzyonu eklem aspirasyonu ile boşaltılmalıdır.

ORTHOFLEX Forte® tedavisinin etkileri nelerdir?

ORTHOFLEX Forte® analjezik, antienflamatuar, antioksidan ve kondroprotektif etkilere sahiptir, proteoglikan, kollajen ve hyaluronik asit sentezini uyarır ve kıkırdak kalıntılarının uzaklaştırılmasını kolaylaştırır.

Eklem yüzeyleri birbirine sürtündüğünde, eklem sıvısından gelen hyaluronik asit molekülleri bir kayganlaştırıcı görevi görerek eklem yüzeylerini mekanik olarak hasar görmekten korur.

Eklem yük binmesiyle oluşan basınç altında, hyaluronik asit şok emici görevi görür, böylece kıkırdak kompresyon travmasına karşı korur.

Hyaluronik asit eklem sıvısı için koruyucu bir bariyer oluşturduğundan kıkırdak besler ve eklem sıvısını korur.

Eklem içindeki sıvı dengesini korur ve eklem normal işlevini geri kazanmasına yardımcı olur. Uygulaması kolaydır, etkilenen eklemi doğrudan tedavi eder. Cerrahi müdahalelerden ve travmalardan kaçınmaya ve önlemeye yardımcı olur.



Bu ürünü hangi alanlarda kullanmalıyım?

Enjekte edilebilir, **ORTHOFLEX Forte®** vücudun diz eklemi, kalça eklemi, omuz eklemi ve parmak eklemleridir.

GREENTECH
BIOTECHNOLOGY



greentech
BIOTECHNOLOGY

ORTHOFLEX GEL®

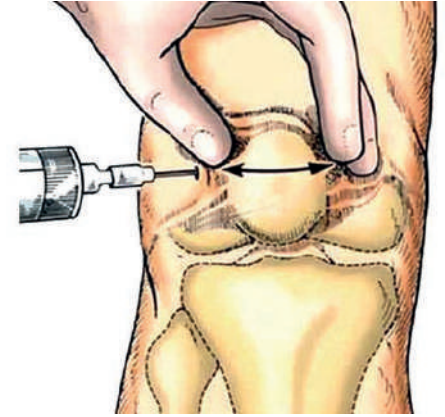
ORTHOFLEX gel



orto brand ∞
enjoy your life

Ürün: ORTHOFLEX Gel®
Etkin Madde: Hyaluronik Asit+ Kondroitin Sulfat
N-asetil glukozamin
Endikasyon: Osteoartrit
artroskopi sonrası ağrı, menisküs onarımı
Konsantrasyon: Hyaluronik asit - 36mg/2,25ml
Kondroitin sülfat-67,5mg/2,25ml
N-asetil glukozamin-67,5mg/2,25ml
Tedavi: Her tedavi 1 Enjeksiyon
Molekül ağırlığı: 3 MilDa
Etki: Kıkırdak onarım, hareketlilik
iyileştirme, ağrı kesici
Paketleme: 2,25 ml önceden doldurulmuş enjeksiyon
Sterilizasyon: Otoklav
Teknoloji Biofermentation
Raf ömrü: 2 yıl
Saklama: +2°C - +25°C arası

Osteoartrit tedavisi için eklem içi enjeksiyon Eklem
kıkırdığının rejenerasyonu için yenilikçi tedavi.
Her tedavide tek enjeksiyon



ORTHOFLEX Gel® nedir?

ORTHOFLEX Gel® yüksek oranda saflaştırılmış çapraz bağlı biyopolimerlerin bir kombinasyonundan oluşan steril, viskoelastik bir çözelti formunda bir biyo-matrikstir. Hyaluronik Asit, kondroitin sülfat ve N-asetilglukozamin.

ORTHOFLEX Gel® osteoartrit tedavisinde kullanılan eklem içi enjekte edilebilir bir viskoelastik jeldir ve önceden doldurulmuş, tek dozluk bir enjektör içinde gelir.

ORTHOFLEX Gel® eklemlerde doğal olarak oluşan, kayganlaştırıcı ve amortisör görevi gören sinovyal sıvıya çok benzer.

ORTHOFLEX Gel® şunları içerir:

- Hyaluronik asit: 36 mg / 2,25 ml,
- Kondroitin sülfat: 67,5 mg / 2,25 ml
- Glukozamin 67,5 mg / 2,25 ml.



ORTHOFLEX GEL®

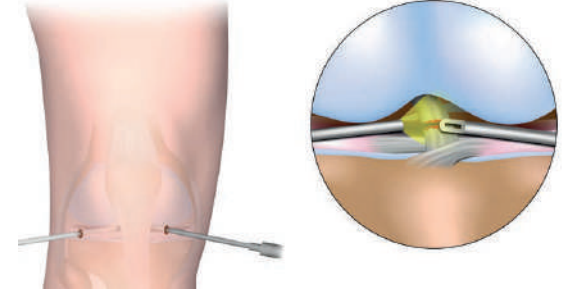
ORTHOFLEX gel

Jelin yüksek moleküler ağırlığı (3,0 milDA), mükemmel etkinliğini ve güçlü bir terapötik etkiyi garanti eder.

**HYALURONİK ASİT +
KONDROİTİNSÜLFAT +**

GLUKOZAMİN

Birlikte kullanıldığında çok daha etkili!



Nasıl etki eder?

Hyaluronik asit, eklem sıvısının ve kıkırdığın önemli bir bileşenidir ve mekanik destek sağlayarak eklemlerdeki kayganlık ve destekten sorumludur.

Kondroitin Sülfat vücutta doğal olarak oluşan bir moleküldür. Kıkırdığın önemli bir bileşenidir- eklemleri destekleyen sert bağ dokusu.

Kondroitin sülfat, eklem kıkırdığına besin sağlar. Vücudun kendini iyileştirmek ve onarmak için beslenmeye ihtiyacı vardır ve Kondroitin Sülfat'ın vücuda yeni kıkırdak üretmek için yapı taşları sağladığı ve dolayısıyla yeni eklem kıkırdığının büyümesini teşvik ettiği kanıtlanmıştır.

Ayrıca kıkırdığı bozan enzimleri bloke edebilir, pro-enflamatuar faktörlerin salgılanmasını engeller.

Eklem kıkırdığının işlevi olan elastikiyet ve plastisite, Kondroitin Sülfat kullanımı ile korunabilir. Glukozamin, kıkırdak yapımında ve onarımında hayati bir rol oynar. Glukozaminin birincil fizyolojik rollerinden biri eklemlerde, glikozaminoglikanların (GAG'ler) ve kıkırdığın diğer önemli yapısal bileşenlerinin üretimini uyarmaktır. Glukozamin artık sağlıklı eklemleri korumak için gerekli bir madde olarak kabul edilmektedir.

Çalışmalar, Glukozamin ve Kondroitinin, enflamatuar hücrelerin üretimini inhibe etmede birbirini tamamladığını göstermiştir.

Endikasyonları nedir?

ORTHOFLEX Gel® osteoartritte güvenli, etkili ve köklü bir tedavi olan viskoz takviyesi için bir üründür. Tedavinin içeriği, etkilenen sinovyal eklem içine hyaluronik asit ve kondroitin sülfat bazlı bir solüsyon enjekte etmektir.

ORTHOFLEX Gel® eklem sıvısı için destek ve geçici ikame görevi görür. Kıkırdığı korur ve diz ekleminde ve diğer sinovyal eklemlerde travmatik patolojiyi takip eden ağrı, kısıtlı hareketlilik ve kısıtlı elastikiyeti tedavi eder.

ORTHOFLEX Gel® artroskopi sonrası eklem iyileşmesi için bir çözümdür. Artroskopi sonrası sinovyal sıvının değiştirilmesi ameliyat sonrası komplikasyonları önleyecektir.

Ayrıca şu durumlarda endikedir;

- Artroskopi sonrası ağrıyı azaltmak,
- Menisküs onarımı,
- Önceki çapraz bağ rekonstrüksiyonu
- Osteokondral defektleri olan hastalarda yardımcı tedavi olarak

ORTHOFLEX Gel® Tedavisi Nasıl Yapılır?

ORTHOFLEX Gel® doktor tavsiyelerine göre yılda iki kez, 6 ayda bir kesinlikle eklem içine uygulanmalıdır.

ORTHOFLEX Gel® enjekte edilmeden önce mevcut herhangi bir eklem efüzyonu eklem aspirasyonu ile çıkarılmalıdır. Enjeksiyondan sonra, etkinin süresini uzatmak için yaklaşık 24 saatlik bir eklem istirahati önerilir. Genel bir dinlenme ve enjekte edilen eklem buz uygulamak faydalıdır.

GREENTECH
BIOTECHNOLOGY



ORTHOFLEX TENDON®

ORTHOFLEX
tendon



ÜRÜN: ORTHOFLEX Tendon®
İÇERİK: Hyaluronik Asit + Mannitol
ENDİKASYON: Tendinopati
KONSANTRASYON: 40 mg/ 2ml Hyaluronik Asit
10 mg/2 ml mannitol
TEDAVİ: Haftalık aralıklarla 2 Enjeksiyon.
MOLEKÜL AĞIRLIĞI: 3 MiDa
ETKİ: Ağrıyı azaltır, hareketi artırır.
PAKETLEME: 3 ml önceden doldurulmuş enjeksiyon
STERİLİZASYON: Otoklav
TEKNOLOJİ: Biofermentasyon
RAF ÖMRÜ: 2 yıl
SAKLAMA: +2°C- +25°C arası

Tendinopati için yenilikçi tedaviyi
KEŞFEDİN
Enjekte edilebilir
Hyaluronik Asit + Mannitol



Tendinopati için yenilikçi tedaviyi KEŞFEDİN

ORTHOFLEX Tendon® nedir?

ORTHOFLEX Tendon® tendon bozukluklarına bağlı ağrı ve hareket kısıtlılığının tedavisinde kullanılır.

ORTHOFLEX Tendon® etkilenen tendonun etrafına veya tendon kılıfına enjekte edilir.
Kayganlaştırıcı ve visko-elastik özelliklerinden dolayı,

ORTHOFLEX Tendon® tek bir enjeksiyon ile, hızla ağrıyı keser, rejeneratif ve onarıcı fonksiyonların geri kazanılmasına yardımcı olur.

ORTHOFLEX Tendon® önceden doldurulmuş bir enjektörde sunulan enjekte edilebilir bir çözümdür.

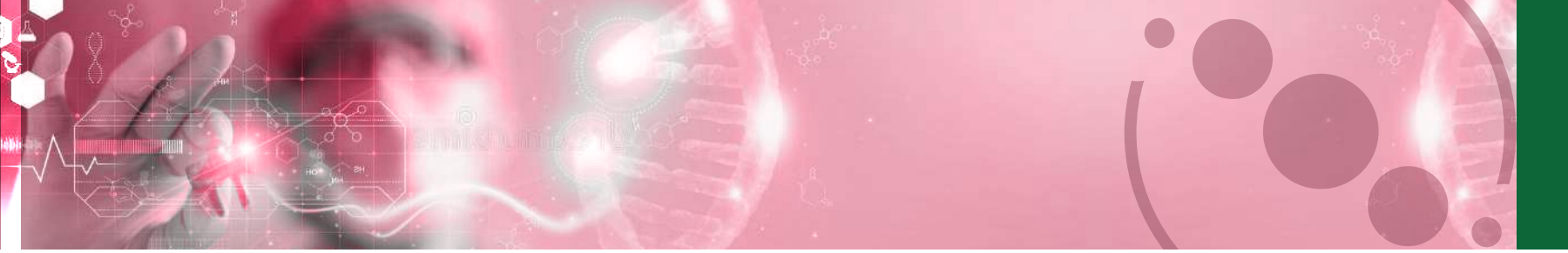
ORTHOFLEX Tendon® içerisinde:

-40mg/2ml hyaluronik asit, (biyolojik fermentasyon ile elde edilen),
-10 mg mannitol – (sodyum hiyalüronat zincirlerini stabilize etmeye yardımcı olan bir serbest radikal temizleyici)

Tendinopati nedir? Tendinopati, vücuttaki eklemlerin aşınması ve yıpranması, aşırı kullanımı veya yanlış kullanımından kaynaklanan bir tendon hastalığıdır.

Tendon yaralanmalarının çoğu eklemlerin yakınında meydana gelir. En iyi bilinen tendonlar Aşil tendonu (topukta bulunan insan vücudundaki en büyük tendon), pazı tendonu, el tendonları ve dirsek tendonudur.





ORTHOFLEX tendon

III ORTHOFLEX TENDON®

Makromoleküler ağ yapısı nedeniyle **ORTHOFLEX Tendon®**, inflamatuvar hücrelerin ve moleküllerin serbest geçişini azaltır ve besinler için iyi bir taşıma ortamı sağlar.

Endikasyonları Nelerdir?

ORTHOFLEX Tendon®, tendon bozukluklarında ağrı ve hareket kısıtlılığının tedavisinde kullanılır:



- Ayak bileği ve ayak tendinopatisi
- Aşil tendinopatisi
- Posterior tibial tendinopati
- Peroneal tendinopati
- Omuz - rotator manşet tendinopatisi
- Dirsek - lateral ve medial epikondilalji
- Diz-patellar tendinopati

ORTHOFLEX Tendon® nasıl uygulanır?

ORTHOFLEX Tendon® etkilenen tendonun etrafına veya tendon kılıfına haftada bir olmak üzere toplam 2 enjeksiyon olarak enjekte edilebilir.

Kılıf içi enjeksiyon- kılıflı tendonda- **ORTHOFLEX Tendon®** etkilenen bölgedeki tendon kılıfına enjekte edilir.

Peritendinöz enjeksiyon- kılıfsız tendonda- **ORTHOFLEX Tendon®** etkilenen tendon boyunca enjekte edilecektir, ancak tendona enjekte edilmez.

Her iki durumda da **ORTHOFLEX Tendon®** tendonun tamamına yayılacaktır.

Aynı anda birkaç tendon tedavi edilebilir. Semptomlar yeniden görülürse, tedavi tekrar edilebilir.

Sinir ve kan damarı hasarını önlemek için enjeksiyon sırasında ultrason önerilir.



GREENTECH
BIOTECHNOLOGY



4 JOINT

İçeriğindeki C vitamini ile kemiklerin ve kıkırdağın normal fonksiyonu için gerekli normal kolajen oluşumuna katkıda bulunur.

Naturagen

DOUBLE FORMÜLASYON

Kolajen Peptit (Tip I-Tip III)	2000 mg
Glukozamin sülfat	1500 mg
Kondroitin sülfat	750 mg
Metil sülfonil metan (MSM)	500 mg
Hyaluronik Asit	100 mg
Hidrolize Tip II Kollajen	40 mg
Boswellia Serrata	50 mg
C Vitamini	100 mg



GÜNLÜK KULLANIM DOZU

Yetişkinler için günde 1 (5,75g) saşenin, 1 bardak (200 ml) suda eritilerek tüketilmesi tavsiye edilir.

4 JOINT 1x1 Doz
1 Aylık Tedavi İçerir;
Kutu içeriği 30 adettir.



4 JOINT

Naturagen

GREENTECH
BIOTECHNOLOGY

KOLAJEN PEPTİT (TİP I-TİP III): Tip I kolajen cilde, kemiklere, tendonlara ve bağlara yapı desteği sağlar. Kolajen Tip III atar damarlarda, kaslarda ve organlarda bulunur.

GLUKOZAMİNSÜLFAT: Aminosakkarit yapıda, vücutta doğal olarak bulunan ve kıkırdak dokunun yapımında anahtar rol oynayan bir maddedir. Glukozamin hasar görmüş eklem kıkırdağının yeniden oluşması için gerekli olan glikozaminoglikanlar adı verilen uzun şeker zincirlerinin üretimini uyandır. Glukozamin anti-enflamatuar etkisiyle hastaların %80'inde ağrının hafiflemesini sağlar.

KONDRÖİTİN SÜLFAT: Eklemkıkırdağında bulunan bir kimyasal maddedir. Kondroitin, kıkırdak hasarına neden olan enzimlerin inhibisyonunu sağlayarak kıkırdağın erken yıkımını önler. Kıkırdak metabolizmasında anti-inflamatuar etkisi vardır. Glukozamin Sülfat ile kombine kullanımda daha etkilidir.

HİDROLİZE TİP II KOLAJEN: Kıkırdaktaki gerilme direncinden, dayanıklılık ve sertlikten sorumlu temel yapısal bir proteindir. Kıkırdak yapısındaki kolajen, üzerindeki immün baskının ortadan kalkmasını, onarılmasını ve güçlenmesini sağlayan bir ajandır.

HYALURONİK ASİT: Hyaluronik asit, doğal olarak insan vücudunda bulunan bir maddedir. Vücudumuzun her bölümünde, her hücresinde etkisi yer almaktadır.

C VİTAMİNİ: C vitamini yaraların iyileşmesi, kemik ve diş sağlığı için gereklidir. Cilt, kıkırdak, tendon, bağ ve kan damarlarının yapımında rol alan kolajen yapımına yardım eder. Günlük optimum 82 mg C vitamini hücreleri serbest radikallerin etkileri ve neden olabileceği kalp hastalığı, kanser ve diğer hastalıklara karşı korur.

METİL SÜLFANİT METAN (MSM): Hayvan kıkırdaklarında, pek çok bitkide ve en çok da inek sütünde bulunan bir sülfür kaynağıdır. Doku onarım ve iyileşmesinde rol oynar. Eklem kıkırdağını, eklem bağlarını ve eklem sıvısını korumaya, eklemlerde hareket kabiliyetini arttırmaya, şişkinliği ve sıvı kaybını azaltmaya destek olur.

BOSWELLIA SERRATA: Boswellia Serrata ağacının reçinesinden elde edilen Bosvelik asit, kıkırdak sentezine destek ve eklem dokularında kan akımını arttırmaya yardımcıdır. Güçlü bir ağrı giderici ve anti-inflamatuar etkiye sahiptir.

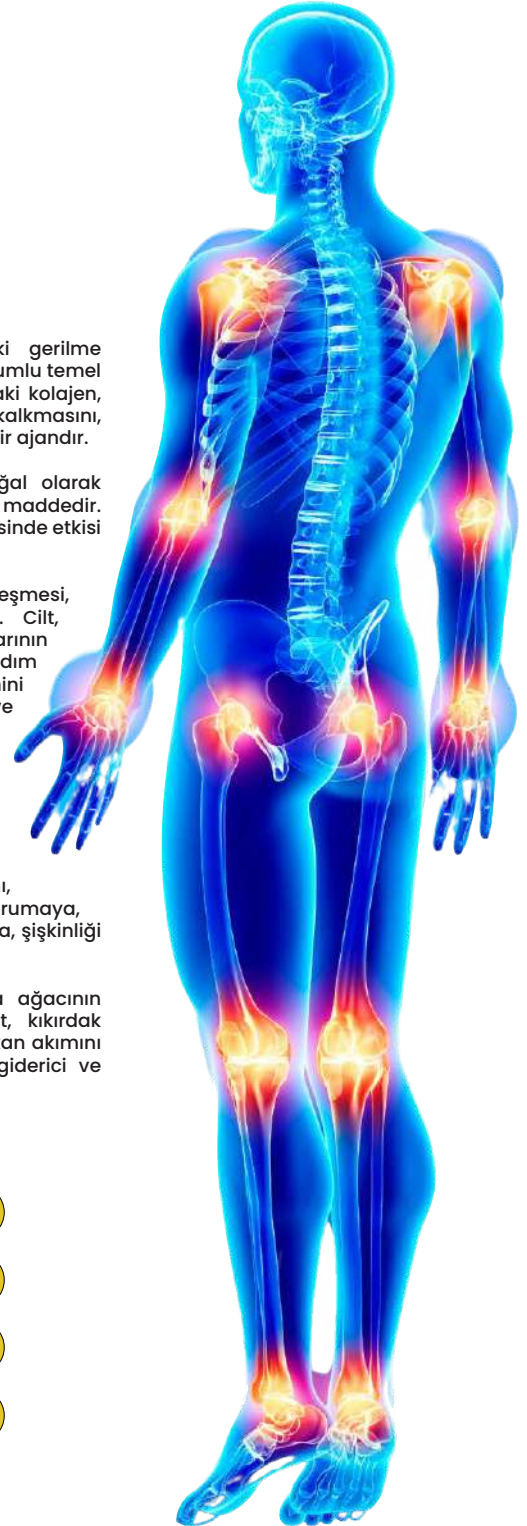


✗ Glütten İçermez

✗ Şeker İçermez

✗ Koruyucu İçermez

✗ Renklendirici İçermez



||| BİVİDERMA

YENİ NESİL UZUN SÜRELİ KALICI HA DOLGU

BİVİDERMA'NIN AVANTAJLARI



Uzun Süre Kalıcılık
(MLC Teknolojisi ile
1-1,5 yıl arası kalıcılık)

easy

Kolay Şekil Alma
(Küçük Partikül Boyutu,
Yüksek Hidrofilik Kapasite)



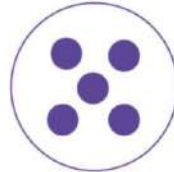
Güçlü Viskozite
(Uygulandığı bölgede
kalır, dokular arası
migrasyona uğramaz)



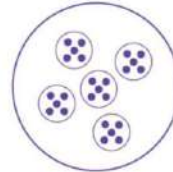
Güvenli ve Kaldırılabilir
(İstendiğinde kolay
çözülebilir)



HA molekülüne
bölünen
ultra ince kürecik



Ultra ince kürecik ile
birleşen
yeni kürecik



Ultra ince kürecik ile
birleşen
yeni kürecik



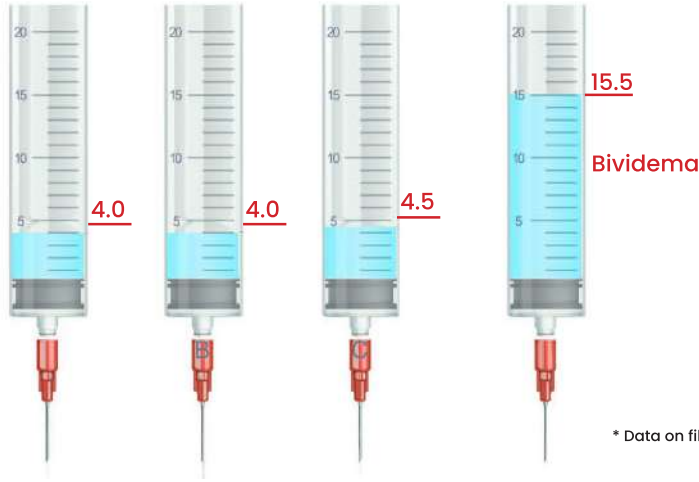
Bividerma

MSC (Multi Stage Crosslinked) Patentli mikro-kürecik çapraz bağlanmış HA Teknolojisi uygulanarak, üç katmanlı Mikro kürecikler şeklinde oluşturulmuş, Yeni Nesil Uzun Süre Kalıcı HA Dolgudur. "BDDE" ajani içermez



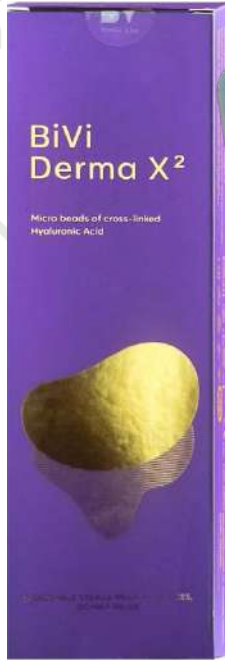
III BİVİDERMA

YENİ NESİL UZUN SÜRELİ KALICI HA DOLGU



3000 rpm'de 30 dakika süreyle Santrifüj sonucu
(1 cc'lik numuneye 500 cc su eklendi)

Bividerma üretim prosesi sonunda herhangi bir çapraz bağlama ajanı içermediğinden, bitmiş ürün %100 saf HYALÜRONİK ASİTTİR. Bu nedenle BİVİDERMA, diğer tüm HA Dolgulardan çok daha yüksek nem tutma kapasitesine sahiptir ve aynı miktardaki dolgulara göre daha yüksek hacim etkisi gösterir.



Bividerma 10 ml

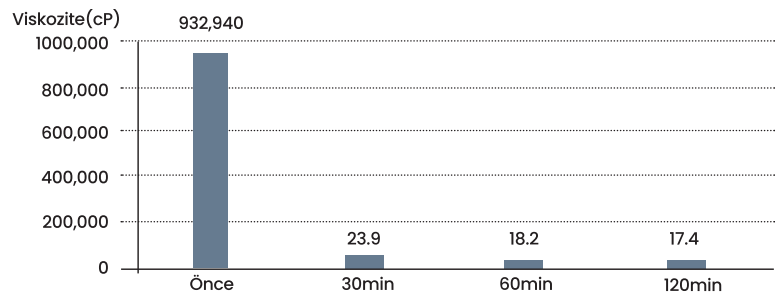


Steril Emilebilir Hyaluronik Asit Dermal Dolgu

Vajinal daralma istenen durumlarda güvenli kullanım uzun süreli kalıcılık.

BİVİDERMA HYALURONİDAZ TESTİ

Hyaluronidaz Testi



* Data on file



Arthrex Meniscal Viper®



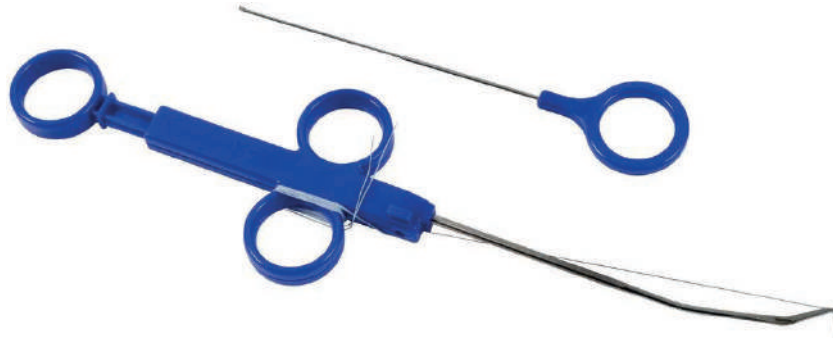
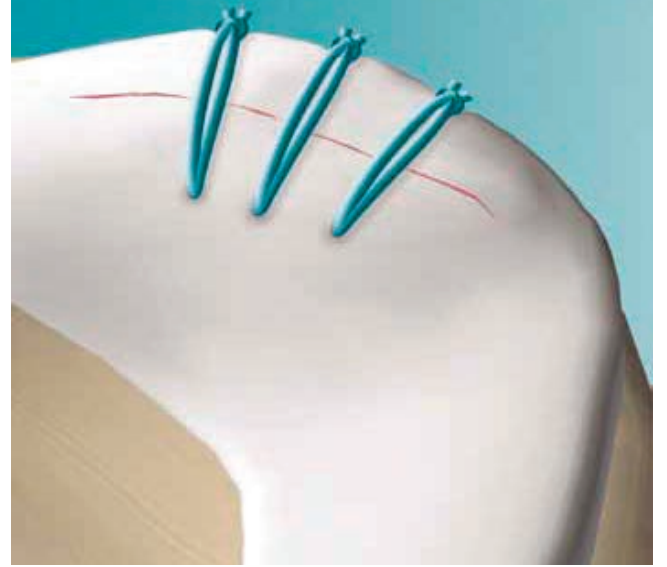
Arthrex Meniscal Viper® Dikiş Seti, uygun ve etkili geçiş yöntemi ile arka boynuz menisküsünü onarmak için dikiş yeteneği sunar.

Tek kullanımlık suture tamamen Amorf PLDLA kopolimer olup 36 hafta içinde güvenle emilir.

Çok yönlü iki yıllık takipli klinik çalışmaları ile güvenli ve etkili performans göstermektedir.

Arthrex Meniscal Viper® eklem boşluğuna girer ve yağ yastığı girişimini azaltır. Düşük profil, anatomik olarak Viper'in kavimli şaftı, sıkı bağlantıya yerleştirmeyi kolaylaştırır boşluklardan oluşur.

Tek Kullanımlık Arthrex Meniscal Viper® Suture & Küçük Düğüm İtici Menisküs Dart Çubuğu ve Menisküs Dart Kılıfı Artroskopik Tüm İç Menisküs Onarımı için uygundur.



Eklemde yırtılmayı azaltır.

İşlemi yapan cerraha kolay kullanım seçeneği sunar.

İğneyi yırtığın içinden geçirmek için başparmak halkası pozitif durdurma karşı durana kadar ileriye doğru konuşturulmuştur.

Tamamen içeriden dikey FiberWire suture yerleştirme seçeneği ve Meniscal Dart en istikrarlı ve en güvenli artroskopik ve tam içeriden menisküs onarımına çözüm sağlar.

Arthrex Meniscal Viper®, yırtılmayı korumak için kullanılır ve erişilmesi zor menisküs bölgelerinde ek stabilite sağlar.

Arthrex Meniscal Viper® Cihazı yeniden suture yüklemeye (2-0 FiberWire suture) uygundur.

Arthrex Meniscal Viper® verimliliği artırır ve maliyet azaltır.



FDA Onaylı Uluslararası Standart

FDA Onaylı, Uluslararası etkinliği, güvenliği ve güvenilirliği klinik olarak ispatlanmıştır.



HEMAGEN PRP KİT

Trombositten zengin PRP (Platelet rich plasma) elde etmenin en etkin ve kolay yolu HEMAGEN PRP kit;



- Türkiye'de Pazar lideri
- Kolay Kullanım
- Ofis ortamında bile kullanılabilen kompakt tasarım
- Minimum kontaminasyon riski
- Yüksek Trombosit konsantrasyon oranı
- Gözle görülebilen «BUFFY COAT»
- Ayarlanabilir PRP Konsantrasyon seviyeleri
- 15 Dakika kısa hazırlanma süresi
- Resmi kurum kayıtlı
- Resmi ve kanıtlanmış hücre sayımları
- Türkiye'de yapılmış klinik çalışması olan tek PRP kiti

Kanın İçeriği

93 % RBCs
6 % Trombositler
1 % WBCs Plazma

PRP İçeriği

94 % Trombositler ve Plazma
5 % WBCs



INTRACURE NEM +

- Osteoartrit tedavisinde; yangı ve kızarıklığın giderilmesi,
- Romatoid artrit (iltihaplı eklem hastalığı) tedavisinde ;
 - Eklem ve kıkırdak yapısının korunması ve onarılmasında destekleyici olarak,
 - Eklem hareketliliğinin artırılmasında kullanılır.
- Yaşlılık, şişmanlık, spor etkinliklerinden kaynaklanan veya ameliyat sonrası gelişen ağrıları gidermek amacıyla.
- Analjezik ve antienflamatuvar tedavisinde kıkırdağın yenilenmesine yardımcı olur.
- Sabah tok karnına günde 1 tablet / 30 tb

İçeriğinde;

- Yumurta Zarı
- Dewil's Claw
- D-3 Vitamini
- K2 Vitamini
- Boswellia serrata



INTRACURE TYPE - 2

- Eklem esnekliğini, fonksiyonunu artırır ve eklemleri güçlendirir.
- Osteoartrit ve Romatoid artrit problemlerinde eklem ve kıkırdak sağlığının korunması ve yapılandırılmasında tedaviye destekleyici olarak kullanılır.
- Glutensizdir.
- Başıklık sisteminin aktivasyonunu ve modülasyonunu destekler.
- Sabah tok karnına günde 1 tablet / 30 tb

İçeriğinde;

- Kolajen Tip II
- MSM
- Mangenez
- Boswellia Serrata
- Vitamin D3
- Vitamin K2



CUREARTH COMPLEX

- Eklem hastalıkları tedavisinde,
- Romatoid artritte beslenme desteği tedavisinde,
- Osteoartrit (Kireçlenme) tedavisinde,
- Kıkırdak ile ilgili hastalıkların tedavisinde ve bu hastalık nedeniyle oluşan ağrının azaltılmasında etkili rol oynar.
- Yetişkinlerde günde 2 defa, yemeklerden sonra kullanılması önerilir. / 60 tb

İçeriğinde;

- Glukozamin sülfat - 1500 mg
- Kondroitin sülfat - 600 mg
- Metil sülfonil metan (MSM) - 300 mg
- Boswellia serrata - 300 mg
- Tip II Kollajen - 40 mg
- Hyaluronik Asit - 40 mg
- Zerdeçal Ekstresi - 100 mg



III DOKU GREFT ÇÖZÜMLERİ - PASCO2 TEKNOLOJİSİ



GREENTECH
BIOTECHNOLOGY

Dental Ürünler



Kansellöz Çıps

Kansellöz Çıps 0,5 cc	ETB2000FD
Kansellöz Çıps 1 cc	ETB2001FD
Kansellöz Çıps 1,5 cc	ETB2002FD
Kansellöz Çıps 2-3 cc	ETB2003FD
Kansellöz Çıps 5 cc	ETB2004FD
Kansellöz Çıps 10 cc	ETB2005FD
Kansellöz Çıps 15 cc	ETB2006FD
Kansellöz Çıps 20 cc	ETB2007FD
Kansellöz Çıps 30 cc	ETB2008FD
Kansellöz Çıps 40 cc	ETB2009FD
Kansellöz Çıps 50 cc	ETB2010FD
Kansellöz Çıps 60 cc	ETB2011FD



Kortikal Çıps

Kortikal Çıps s 0,5 cc	ETB2012FD
Kortikal Çıps s 1 cc	ETB2013FD
Kortikal Çıps s 1,5 cc	ETB2014FD
Kortikal Çıps s 2-3 cc	ETB2015FD
Kortikal Çıps s 5 cc	ETB2016FD
Kortikal Çıps s 10 cc	ETB2017FD
Kortikal Çıps s 15 cc	ETB2018FD
Kortikal Çıps s 20 cc	ETB2019FD
Kortikal Çıps s 30 cc	ETB2020FD
Kortikal Çıps s 40 cc	ETB2021FD
Kortikal Çıps s 50 cc	ETB2022FD
Kortikal Çıps s 60 cc	ETB2023FD



Kortikal Kansellöz Çıps

Kortikal Kansellöz Çıps 0,5 cc	ETB2024FD
Kortikal Kansellöz Çıps 1 cc	ETB2025FD
Kortikal Kansellöz Çıps 1,5 cc	ETB2026FD
Kortikal Kansellöz Çıps 2-3 cc	ETB2027FD
Kortikal Kansellöz Çıps 5 cc	ETB2028FD
Kortikal Kansellöz Çıps 10 cc	ETB2029FD
Kortikal Kansellöz Çıps 15 cc	ETB2030FD
Kortikal Kansellöz Çıps 20 cc	ETB2031FD
Kortikal Kansellöz Çıps 30 cc	ETB2032FD
Kortikal Kansellöz Çıps 40 cc	ETB2033FD
Kortikal Kansellöz Çıps 50 cc	ETB2034FD
Kortikal Kansellöz Çıps 60 cc	ETB2035FD

Dental Ürünler



Spongiyöz Blok

1000-3000 mm³	ETB6000FD
3000-10000 mm³	ETB6001FD
10000-25000 mm³	ETB6002FD
25000 mm³ ve üzeri	ETB6003FD

Demineralize Kemik Matriksi Ürünleri



Demineralize Kemik Matriksi Putty

DBM Putty 1 cc	ETB7000FD
DBM Putty 2 cc	ETB7001FD
DBM Putty 3 cc	ETB7002FD
DBM Putty 4cc	ETB7003FD
DBM Putty 5cc	ETB7004FD



Demineralize Kemik Matriksi Toz

Demineralize Kemik Matriksi Toz 0,5 cc	ETB7007FD
Demineralize Kemik Matriksi Toz 1 cc	ETB7008FD
Demineralize Kemik Matriksi Toz 1,5 cc	ETB7009FD
Demineralize Kemik Matriksi Toz 2 cc	ETB7010FD
Demineralize Kemik Matriksi Toz 2,5 cc	ETB7011FD
Demineralize Kemik Matriksi Toz 3 cc	ETB7011FD
Demineralize Kemik Matriksi Toz 4 cc	ETB7012FD
Demineralize Kemik Matriksi Toz 4,5 cc	ETB7013FD
Demineralize Kemik Matriksi Toz 5 cc	ETB7014FD



III DOKU GREFT ÇÖZÜMLERİ - PASCO2 TEKNOLOJİSİ



GREENTECH
BIOTECHNOLOGY

Yapısal Greftler



Demineralize Kemik Matriksi Küp

10 mm x 10 mm x 10 mm	ETB7015FD
15 mm x 15 mm x 15 mm	ETB7016FD
20 mm x 20 mm x 20 mm	ETB7017FD



Demineralize Kemik Matriksi Strip

15 mm x 40 mm x 3-10 mm	ETB7018FD
15 mm x 50 mm x 3-10 mm	ETB7019FD
25 mm x 40 mm x 3-10 mm	ETB7020FD
25 mm x 50 mm x 3-10 mm	ETB7021FD



Femur Şaft

10-15 mm	ETB3000FD
16-30 mm	ETB3001FD
31-50 mm	ETB3002FD
51-70 mm	ETB3003FD
71-100 mm	ETB3004FD
101-120 mm	ETB3005FD
121-150 mm	ETB3006FD
151-170 mm	ETB3007FD
171-200 mm	ETB3008FD
201-250 mm	ETB3009FD
251 mm ve üzeri	ETB3010FD



Fibula Şaft

5-10 mm	ETB3017FD
11-20 mm	ETB3018FD
21-30 mm	ETB3019FD
31-40 mm	ETB3020FD
41-50 mm	ETB3021FD
51-70 mm	ETB3022FD
71-100 mm	ETB3023FD
101-150 mm	ETB3024FD
151-200 mm	ETB3025FD
201-250 mm	ETB3026FD



Humeral Şaft

15-30 mm	ETB3011FD
31-50 mm	ETB3012FD
51-70 mm	ETB3013FD
71-100 mm	ETB3014FD
101-150 mm	ETB3015FD
151 mm ve üzeri	ETB3016FD

Yapısal Greftler

Femoral Strut

50-100 mm	ETB3027FD
50-100 mm	ETB3028FD
101-150 mm	ETB3029FD
101-150 mm	ETB3030FD
151-200 mm	ETB3031FD
151-200 mm	ETB3032FD
201 mm ve üzeri	ETB3033FD
201 mm ve üzeri	ETB3034FD



Kortikal Strut

Kortikal Strut Tekli 50-100 mm	ETB3035FD
Kortikal Strut İkili 50-100 mm	ETB3036FD
Kortikal Strut Tekli 101-150 mm	ETB3037FD
Kortikal Strut İkili 101-150 mm	ETB3038FD
Kortikal Strut Tekli 151-200 mm	ETB3039FD
Kortikal Strut İkili 151-200 mm	ETB3040FD
Kortikal Strut Tekli 201 mm ve üzeri	ETB3041FD
Kortikal Strut İkili 201 mm ve üzeri	ETB3042FD



III DOKU GREFT ÇÖZÜMLERİ - PASCO2 TEKNOLOJİSİ



GREENTECH
BIOTECHNOLOGY

Yapısal Greftler



Kortikal Kansellöz Matchstick

Tekli 50-100 mm
İkili 50-100 mm
Tekli 101-150 mm
İkili 101-150 mm
Tekli 151-200 mm
İkili 151-200 mm
Tekli 201 mm ve üzeri
İkili 201 mm ve üzeri

ETB3043FD
ETB3044FD
ETB3045FD
ETB3046FD
ETB3047FD
ETB3048FD
ETB3049FD
ETB3050FD



Tibial Şaft

20-40 mm
41-70 mm
71-100 mm
101-150 mm
151-200 mm

ETB3051FD
ETB3052FD
ETB3053FD
ETB3054FD
ETB3055FD

Radius Şaft

Radius Şaft 50 altı
Radius Şaft 50 mm ve üzeri

ETB3056FD
ETB3057FD



Kortikal Şaft Hemi Femoral

30-50 mm
51-100 mm
101-150 mm
151-200 mm
201-250 mm
251 mm ve üzeri

ETB3060FD
ETB3061FD
ETB3062FD
ETB3063FD
ETB3064FD
ETB3065FD



Kortikal Şaft Hemi Tibial

30-50 mm
51-100 mm
101-150 mm
151-200 mm
201-250 mm
251 mm ve üzeri

ETB3066FD
ETB3067FD
ETB3068FD
ETB3069FD
ETB3070FD
ETB3071FD

Ulna Şaft

Ulna Şaft 50 mm altı
Ulna Şaft 50 mm ve üzeri

ETB3058FD
ETB3059FD

Kıkırdak Ürünleri



Kıkırdak Doku Toz

0,5 cc ETB9000FD
1 cc ETB9001F
1,5 cc ETB9002FD
2 cc ETB9003FD
2,5 cc ETB9004FD
3 cc ETB9005FD
3,5 cc ETB9006F
4 cc ETB9007F
4,5 cc ETB9008F
5 cc ETB9009F



Kıkırdak Doku Toz

0,5 cc ETB9000FD
1 cc ETB9001F
1,5 cc ETB9002FD
2 cc ETB9003FD
2,5 cc ETB9004FD
3 cc ETB9005FD
3,5 cc ETB9006F
4 cc ETB9007F
4,5 cc ETB9008F
5 cc ETB9009F



GREENTECH
BIOTECHNOLOGY



Yapısal Total Kemikler

Femoral Baş Kıkırdaklı Tüm boy ve kalınlıklar	ETB4000FD
Femoral Baş Kıkırdaksız Tüm boy ve kalınlıklar	ETB4001FD
Proksimal Femur Başlı Sol (Baş-Boyun-Metafiz) Tüm boy ve kalınlıklar	ETB4002FD
Proksimal Femur Başlı Sağ (Baş-Boyun-Metafiz) Tüm boy ve kalınlıklar	ETB4003FD
HÜmeral Baş Kıkırdaklı Tüm boy ve kalınlıklar	ETB4004FD
HÜmeral Baş Kıkırdaksız Tüm boy ve kalınlıklar	ETB4005FD
Masif İlium Tüm boy ve kalınlıklar	ETB4006FD
Hemipelvis Tüm boy ve kalınlıklar	ETB4007FD
Calcaneus Tüm boy ve kalınlıklar	ETB4008FD
Masif Distal Humerus Tüm boy ve kalınlıklar	ETB4009FD
Masif Distal Femur Tüm boy ve kalınlıklar	ETB4010FD
Masif Distal Radius Tüm boy ve kalınlıklar	ETB4011FD
Masif Distal Humerus Tüm boy ve kalınlıklar	ETB4012FD
Masif Distal Tibia Tüm boy ve kalınlıklar	ETB4013FD



Yapısal Total Kemikler

Masif Proksimal Humerus Tüm boy ve kalınlıklar	ETB4014FD
Masif Proksimal Ulna Tüm boy ve kalınlıklar	ETB4015FD
Masif Proksimal Tibia Tüm boy ve kalınlıklar	ETB4016FD
Masif Total Femur Tüm boy ve kalınlıklar	ETB4017FD
Masif Total Tibia Tüm boy ve kalınlıklar	ETB4018FD
Menisküs, Tibial Platalu Tüm boy ve kalınlıklar	ETB4019FD
Menisküs Platosuz Tüm boy ve kalınlıklar	ETB4020FD
Menisküs Platalu Medial Sol Tüm boy ve kalınlıklar	ETB4021FF
Menisküs Platalu Lateral Sol Tüm boy ve kalınlıklar	ETB4022FF
Menisküs Platalu Medial Sağ Tüm boy ve kalınlıklar	ETB4023FF
Menisküs Platalu Lateral Sağ Tüm boy ve kalınlıklar	ETB4024FF
Hemi Kondil Medial Sol Tüm boy ve kalınlıklar	ETB4025FF
Hemi Kondil Lateral Sol Tüm boy ve kalınlıklar	ETB4026FF
Hemi Kondil Medial Sağ Tüm boy ve kalınlıklar	ETB4027FF
Hemi Kondil Lateral Sağ Tüm boy ve kalınlıklar	ETB4028FFV



Tendon

Tendon - Kemik Birleşik, Aşil Tüm boy ve kalınlıklar	ETBI000FD
Kemik- Tendon-Kemik Birleşik, Patellar Tüm boy ve kalınlıklar	ETBI001FD
Aşil Tendon Tüm boy ve kalınlıklar	ETBI002FD
Peroneus Longus Tüm boy ve kalınlıklar	ETBI003FD
Semitendinosus Tüm boy ve kalınlıklar	ETBI004FD
Tibialis Anterior Tüm boy ve kalınlıklar	ETBI005FD
Tibialis Posterior Tüm boy ve kalınlıklar	ETBI006FD
Gracilis Tendon Tüm boy ve kalınlıklar	ETBI007FD



Fasiya Lata

10-25 cm ²	ETB5000FD
2,6-6,0 cm ²	ETB5001FD
6,1-12,0 cm ²	ETB5002FD
12,1-30,0 cm ²	ETB5003FD
30,1-60,0 cm ²	ETB5004FD
60,1-100 cm ²	ETB5005FD
100,1-150,0 cm ²	ETB5006FD
150,1-180,0 cm ²	ETB5007FD

Amniyotik Membran Ürünleri

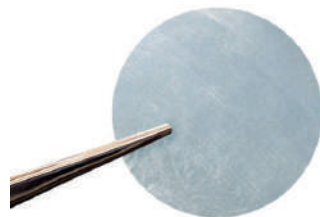
Amniyotik Membran Disk

8 mm	ETB8000FD
10 mm	ETB8001FD
12 mm	ETB8002FD
14 mm	ETB8003FD
16 mm	ETB8004FD
20 mm	ETB8005FD
24 mm	ETB8006FD



Amniyotik Membran Patch

8 mm	ETB8000FD
10 mm	ETB8001FD
12 mm	ETB8002FD
14 mm	ETB8003FD
16 mm	ETB8004FD
20 mm	ETB8005FD
24 mm	ETB8006FD



GREENTECH
BIOTECHNOLOGY

Yapısal Greftler

Yumuşak Doku Greftleri





GREENTECH
BIOTECHNOLOGY

Vizyonumuz:

Bir çok branş ve hastalıklar için destekleyici, spesifik ve özel ürünler sunan Greentech Biotechnology'nin temel amacı, insanların yaşam kalitelerini artırmak ve tedavilerine destek olmaktır.

Misyonumuz:

Üretimden son kullanıcıya ulaşana dek tüm süreçlerde, uluslararası standartlarda sağlık ürünleri sunma bilinci ve hassasiyeti göz önünde bulundurularak hastalarımıza ulaştırmaktır.

Sektöre yön veren öncü ve lider firma konumunda olmak.



GREENTECH
BIOTECHNOLOGY

Arthrex®

Çetin Emeç Bulvarı 41/7 06460

Çankaya / Ankara


0312 4821 482

info@greentechbio.com.tr



greentech
BIOTECHNOLOGY

 GreentechBiotechnology

 greentechbiotechnology

www.greentechbio.com.tr

 greentechbiotec

 Greentech Biotechnology