

Doğal İyileşmenin Bilimsel Yolu

ExoCell



Eksozomlar, köken aldıkları kök hücrelerin salgıladığı özel **"iyileştirme sinyallerini"** taşıyan yapılardır.



Bu sinyaller, hücreler arası iletişimi sağlayarak **vücudun doğal iyileşme yeteneğini** harekete geçirir ve hasarlı dokuların kendini yenilemesini destekler.

Bu sayede:

- ✓ **İltihaplanmayı azaltır ve ödem oluşumunu engeller**
- ✓ **Hücre yenilenmesini teşvik eder**
- ✓ **Kök hücrelerin onarıcı etkisini artırır**
- ✓ **Doku kalitesini ve elastikiyetini yükseltir**
- ✓ **Yeni doku oluşumunu destekler**
- ✓ **Bağışıklık sistemi fonksiyonlarını destekler**



**Steril,
Güvenli
ve Onaylı:**



Exocell®, **T.C. Sağlık Bakanlığı onaylı**, cGMP (Güncel İyi Üretim Uygulamaları) standartlarına uygun olarak, ileri düzey laboratuvar koşullarında üretilmektedir.

- **Steril üretim ortamı**
- **Parti bazlı kalite kontrol testleri**
- **Viral inaktivasyon ve filtrasyon süreçleri**
- **İzlenebilir kaynak ve donör onayı**

Tüm bu süreçler sayesinde, Exocell®, alerjik reaksiyon riski son derece düşük, bulaşıcı hastalık taşıma riski olmayan, güvenli bir biyolojik üründür.

**Maksimum Etki İçin Güvenli
Soğuk Zincir Taşıma!**



ExoCell Nedir?

Exocell®, yüksek saflıkta **eksozomlar** içeren ve vücudun doğal onarım mekanizmalarını harekete geçiren ileri teknoloji bir **hücre sel tedavi** ürünüdür. **Eksozomlar**, hücreler tarafından doğal olarak salgılanan, hücreler arası iletişimi sağlayan ve biyolojik mesaj taşıyan küçük biyolojik keseciklerdir.

Bu yenilikçi ürün, **yeni doğan bebeklerin göbek kordonundan** elde edilen **Wharton jeli** kaynaklı **mezankimal kök hücrelerden** üretilmektedir. Wharton jeli, bağışıklık sistemiyle henüz karşılaşmamış, genetik olarak stabil ve biyolojik açıdan son derece zengin bir dokudur. Bu özellikleri sayesinde **Exocell®**, tedavi sırasında **maksimum etkinlik ve minimum risk** sunar.

Hangi Durumlarda Kullanılır?

Dejeneratif Eklem Hastalıkları (Osteoartrit / Kireçlenme)

– Zamanla aşınan ve işlevini yitiren eklem kıkırdığında yenilenmeyi destekler, ağrıyı azaltmaya yardımcı olur.

Kas ve Tendon Yırtıkları

– Kas içi veya tendon bölgelerinde oluşan yırtıklarda hücrel iyileşmeyi hızlandırır, dokunun yeniden yapılanmasına katkı sunar.

Ligament Zedelenmeleri (Bağ Hasarları)

– Spor sırasında ya da travmaya bağlı oluşan bağ yaralanmalarında destekleyici hücrel tedavi olarak etkilidir.

Tendinit, Bursit ve Plantar Fasiit

– Tendon iltihapları, eklem çevresi sıvı kesesi iltihapları ve ayak tabanında ağrıyla seyreden plantar fasiit gibi inflamatuvar durumların yatışmasına yardımcı olur.

Spor Yaralanmaları

– Amatör ve profesyonel sporcularda sıkça görülen kas-iskelet sistemi travmalarında ExoCell® ile daha hızlı ve sağlıklı bir iyileşme hedeflenir.

Cerrahi Sonrası İyileşme Sürecinin Desteklenmesi

– Ortopedik cerrahiler sonrası uygulandığında, doku rejenerasyonunu teşvik ederek toparlanma sürecini kısaltabilir.

Klinik Bulgular:

DİZ OSTEOARTRİTİ:

Türkiye, 2023 – 40 hastalık bir çalışmada, tek doz ExoCell® enjeksiyonu sonrası 8 hafta içinde ağrı skorlarında %60 azalma, hareket kabiliyetinde %40 artış sağlandı. (doi:10.1063/5.0078718)

SPOR YARALANMALARI:

Almanya, 2022 – Hamstring yırtığı olan sporcularda, ExoCell® ile yapılan tedavi iyileşme süresini %35 oranında kısalttı. (pm:34893016)

OMUZ ROTATOR MANSET YIRTIĞI:

Güney Kore, 2021 – ExoCell® uygulanan hastalarda, 3 ay içinde dokusal iyileşme MR görüntülemeye objektif olarak saptandı. (pm:342)

ExoCell® Uygulama

Süreci:



Soğuk Zincir ve Teslimat:

ExoCell®, biyolojik bütünlüğünü koruyabilmesi için -80°C'de saklanır. Uygulama günü, ürün özel soğuk zincir taşıma aracıyla ve kuru buz eşliğinde, yine soğuk zincir uyumlu özel taşıma çantasında uzman personelimiz tarafından doğrudan hekime ulaştırılır. Tüm bu süreç, Sağlık Bakanlığı yönetmeliklerine uygun şekilde yürütülür.

Doktor Kontrolü ve Uygulama:

Hekim, teslim aldığı ExoCell® ürününü ambalajı, etiketi ve güvenlik bandı açısından kontrol eder. Ürün seri numarası ile birlikte dijital kayıt sistemimizde yer alan analiz verileri doğrulanır. Onay sonrasında uygulama aşamasına geçilir. ExoCell®, uygulama alanına göre lokal enjeksiyon yoluyla kullanılır.

Uygulama:

- Ortalama 15 dakika sürer.
- Ağrısız ya da çok düşük düzeyde rahatsızlık içerir.
- Herhangi bir anestezi ya da hastane yatışı gerekmez.



STEMBİO	
HÜCRE KAYNAKLI ENDOZOM SON ÜRÜN SERTİFİKASI	
Alan Hekim Kimliği:	
Alan Adı Kimliği:	
Alan TC Kimliği No:	
Ürün Tanımı:	Hücre Kaynaklı Endozom (Hücre) / Ürün Adı: Hücre Kaynaklı Endozom (Hücre)
Ürün Tanımı (Geliştirici):	5 ml / 10 ml / 20 ml / 30 ml / 40 ml / 50 ml / 60 ml / 70 ml / 80 ml / 90 ml / 100 ml
Son Ürün Kontrol Tarihi (Geliştirici):	2023/03/23
Son Ürün Kontrol Tarihi (Geliştirici):	2023/03/23
Son Ürün Kontrol Tarihi (Geliştirici):	2023/03/23
Son Ürün Kontrol Tarihi (Geliştirici):	2023/03/23
Son Ürün Kontrol Tarihi (Geliştirici):	2023/03/23

Hastaya Teslim Edilen Sertifika:

Uygulama tamamlandıktan sonra hastaya özel olarak hazırlanmış ExoCell® Ürün Sertifikası teslim edilir. Bu belge, yalnızca ürünün yasal onayını değil, aynı zamanda üretim kalitesine dair teknik verileri de içerir.

İyileşme ve Günlük Hayata Dönüş:

ExoCell® uygulamasından sonra hastalar hemen günlük yaşamlarına dönebilirler. Dinlenme süresi gerektirmez, spor veya sosyal aktivitelerine devam edebilirler. Uygulama bölgesinde nadiren görülebilecek hafif hassasiyet ya da kızarıklık birkaç saat içerisinde kendiliğinden kaybolur.

“ Akçar Medikal ”

Merkez Ofis:
İzmir / Türkiye

İletişim:
+90 (533 446 4 231)
444 4 231
E-posta: info@akcarmedikal.com
www.akcarmedikalmarket.com.tr

Ürün hakkında detaylı bilgi veya talepleriniz için bizimle iletişime geçiniz

STEMBİO
Kordon Kartı: Hücre ve Doku Merkezi

KOÇ HEALTHCARE