



exoblast®

Empowering Health at the Nano Level



mRNA

Hedef hücreye giderek protein sentezine katılır



miRNA

Gen ekspresyonun regülasyonu, Glukoz ve Lipit Metabolizasyonu, Enerji Dengesi, Nöron Sağ Kalım, İmmün Regülasyon



Nükleik Asit

Doku onarımı ve rejenerasyon



Sitokin

İmmün regülasyon, anjiyogenesis, hücre proliferasyonu



Büyüme Faktörü

Anti-aging, doku onarımı, hücre proliferasyonu, nöral rejenerasyon, immün modülasyon



Protein

Reperasyon, rejenerasyon, hücre adhezyonu



Lipit

Hücreler arası iletişim, sinyal taşıma, hücre zarına katılım



Ekstraselüler

Matriks

Bileşenleri

Hücreler arası iletişim, sinyal taşıma, hücre zarına katılım

EXOBLAST Nedir?

Göbek kordon dokusundan (Wharton Jeli) elde edilen mezenkimal kök hücrelerin kültür besiyerinden biyomühendislik teknikleri ile saflaştırılan, herhangi bir hücre içermeyen, pleiotropik etkiler gösteren nano boyuttaki biyoaktif sinyal kesecikleridir (eksozomlar).

Eksozomlar; bilinen tüm hücreler tarafından ortama salınan, lipid zarlarla çevrili olan ve DNA, RNA gibi genetik materyalleri, miRNA ve mRNA gibi hücre aktivitesini değiştirebilecek anahtar yapıları, büyüme faktörlerini, sitokinleri ve peptidleri içeren, çapları 30-200 nanometre arasında değişen nanoveziküller olarak adlandırılır. Eksozomlar, salgılandığı hücreden bir diğerine farklı tipte mesajlar taşıyarak o hücrenin aktivitesinin artmasını ya da azalmasını (aşırı immün yanıtın azaltılması gibi) veya düzenlenmesini sağlarlar.

Exoblast'lar; Sağlık Bakanlığı onaylı GMP standartlarındaki Sağlık Bakanlığı onaylı kök hücre, biyobanka ve doku mühendisliği merkezinde steril bir şekilde üretilir.

Etkileri

1. Taşıdığı biyoaktif moleküller ile doku yenilenmesini ve onarımını indüklerler.
2. Aşırı immün yanıtı baskılayarak inflamasyonu azaltır ve bağışıklık sistemini regüle ederler.
3. Fibroblast ve pek çok progenitör hücreleri uyarak proliferasyonunu ve hasarlanmış dokulara migrasyonlarını sağlarlar.
4. Ekstraselüler Matriks sentezini arttırırlar.
5. Skar doku oluşumunu azaltmak üzere kollajen sentezi üzerine etki gösterirler.
6. Yetersiz oksijen ve besin alamayan hücrelerde anti-apoptatik etkiler göstererek hücre sağ kalımını arttırırlar.
7. Yeni nöron oluşumunu ve rejenerasyonunu arttırarak, merkezi sinir sistemindeki inflamatuvar yanıtları düzenlerler.
8. Anjiyogenezisi arttırırlar.
9. Saç büyümesini desteklemeye ve saç foliküllerinin sayısını arttırmaya yardımcı olurlar.
10. Saç kök hücreleri olarak bilinen dermal papilla hücrelerini yenilemeye yardımcı olurlar.
11. Telojen fazını anajen fazına geçirerek saç uzama döngüsünü uzatmaya yardımcı olurlar.

Exoblast Saklama Koşulları

- 2 yıl, -80 °C.
- 6 ay, -20 °C - 30 °C.
- 7 gün, 2-8 °C.

- *Donmuş ürün çözüldükten sonra tekrar dondurulmamalıdır.
- *Ürün oda sıcaklığında çözündürüldükten veya 2-8°C'den alındıktan yaklaşık 30 dakika sonrasında kullanılmalıdır, bekletilmemelidir.
- *Her tüp sadece bir kişinin uygulamasında kullanılmalıdır. Aksi takdirde ürün sterilitesi bozulacaktır.

Exoblast İçeriği

5 mL steril tüpte, izotonik solüsyon içerisinde süspansiyon veya donmuş haldedir. 1×10^9 (1 milyar) ve 5×10^9 (5 milyar) nanopartikül olmak üzere 2 ayrı formda üretilmektedir.



exoblast®



genesis
BIYOMEDİKAL A.Ş.

Koza Plaza B Blok. No:12 Kat: 8 Daire 83 Esenler / İstanbul
T: +90 212 438 55 06 • +90 212 438 55 07
www.genesisbiyomedikal.com.tr