

pdrn

**Carica
Papaya
Extract**

**amino
acids**

peptides

dmae

**black
rise
extract**

**fruit
extract**

collagen

exoon

EXO-PRIME



Exozomlar Nedir?

Eksozomlar, hücreler tarafından salınan küçük ekstraselüler veziküller olup, hücresel iletişimde önemli bir rol oynarlar. İçerdikleri çeşitli biyolojik moleküller sayesinde diğer hücrelerle etkileşime girerler ve bu hücrelerin davranışını ve fonksiyonlarını etkilerler.

Exozomlar şunları taşır:

- Proteinler
- Lipitler
- RNA (mikroRNA, mRNA dahil)
- Diğer moleküler bileşenler

Bu molekülleri taşıma kapasiteleri sayesinde, eksozomlar bir hücreden diğerine geçerek, alıcı hücrelerin fonksiyonlarını ve genetik ifadelerini değiştirebilirler. Bu özellikleri, hücresel dengeyi sağlamak, doku onarımını hızlandırmak ve bağışıklık yanıtını modüle etmek için kritik bir rol oynar.

Mezoterapide Eksozomlar

Mezoterapi uygulamalarında eksozomlar, rejeneratif terapi olarak kullanılır. Cildin yenilenmesine, doku onarımına ve iltihaplanma kontrolüne yardımcı olmak amacıyla enjeksiyon yoluyla uygulanır. İşte eksozomların bu alandaki kullanımı:

Eksozom Kaynağı: Mezoterapide kullanılan eksozomlar genellikle kök hücreler (örneğin, yağ dokusundan türetilen kök hücreler) veya belirli doku hücrelerinden elde edilir. Bu kaynaklar, yüksek rejeneratif potansiyelleri nedeniyle tercih edilir.

Vücutta Etkisi: Eksozomlar, deri veya hedeflenen dokuya enjekte edildiğinde şu etkileri göstermesi beklenir:

- Doku yenilenmesini ve onarımını teşvik etmek: Eksozomlar, hücre büyümesini ve iyileşmeyi uyaran büyüme faktörleri, sitokinler ve diğer molekülleri taşır.
- İltihaplanmayı azaltmak: Örneğin, akne, kızarıklık veya tahriş gibi cilt problemlerini iyileştirebilir.
- Bağışıklık yanıtını modüle etmek: Cildin enfeksiyonlarla mücadele etme yeteneğini veya yaraları iyileştirme hızını artırabilir.

Mekanik Etki: Eksozomlar, alıcı hücrelerle özel reseptörler aracılığıyla etkileşime girer ve genetik ifade, protein üretimi ve metabolik aktiviteyi değiştiren biyolojik molekülleri aktarır.

Estetik ve Rejeneratif Tıpta Potansiyel Faydalar

Cilt Yenileme: Eksozomlar, kolajen üretimini artırabilir ve fibroblastları uyarak cilt dokusunun, elastikiyetinin ve nem seviyesinin iyileşmesini sağlar.

Yara İyileşmesi: Eksozomlar, doku onarımını hızlandırabilir ve hasar görmüş cildin yeniden oluşmasını teşvik edebilir.

Anti-Aging Etkileri: Cilt hücrelerinin yenilenmesini uyarak ve iltihaplanmayı azaltarak, ince çizgiler, kırışıklıklar ve sarkmalar gibi yaşlanma belirtilerini hafifletebilir.

Eksozom tedavisi, non-invaziv (cerrahi olmayan) ve son derece etkili bir rejeneratif tedavi seçeneği olarak kabul edilir. Estetik prosedürler ve mezoterapi teknikleriyle kombine edildiğinde, oldukça güçlü bir tedavi sağlar.



Exoon Eksozomları Nasıl Çalışır

Eksozomlar, çok veziküllü cisimcikler (MVB'ler) olarak adlandırılan endozomal bölmeler içinde oluşur. Bu MVB'ler plazma zarı ile kaynaşarak eksozomları hücre dışı alana salar.



Bu veziküller, ana hücrenin fizyolojik durumunu yansıtan proteinler, lipitler ve RNA gibi çeşitli moleküller taşıyarak moleküler bir kargo görevi görür.

Exoon'un Eksozom ürünü, siyah pirinç ve diğer bitkilerden izole edilen *Galactomyces candidum* Ink-04 suşunun Marmelant teknolojisi kullanılarak kültürlenmesiyle elde edilmektedir.

Bu işlemten sonra eksozomlar izole edilir. Bu yenilikçi ürün, maya kaynaklı eksozomlarda kapsüllenmiş cilde faydalı mesajları taşıyarak cildin derinliklerine nüfuz eder.

Etki Mekanizması:

Eksozomlar, plazma zarı ile doğrudan füzyon sağlar, reseptörler aracılığıyla endositoz veya fagositoz yoluyla alıcı hücrelerle etkileşime girerek kargolarını teslim eder ve hücresel fonksiyonları modüle eder.

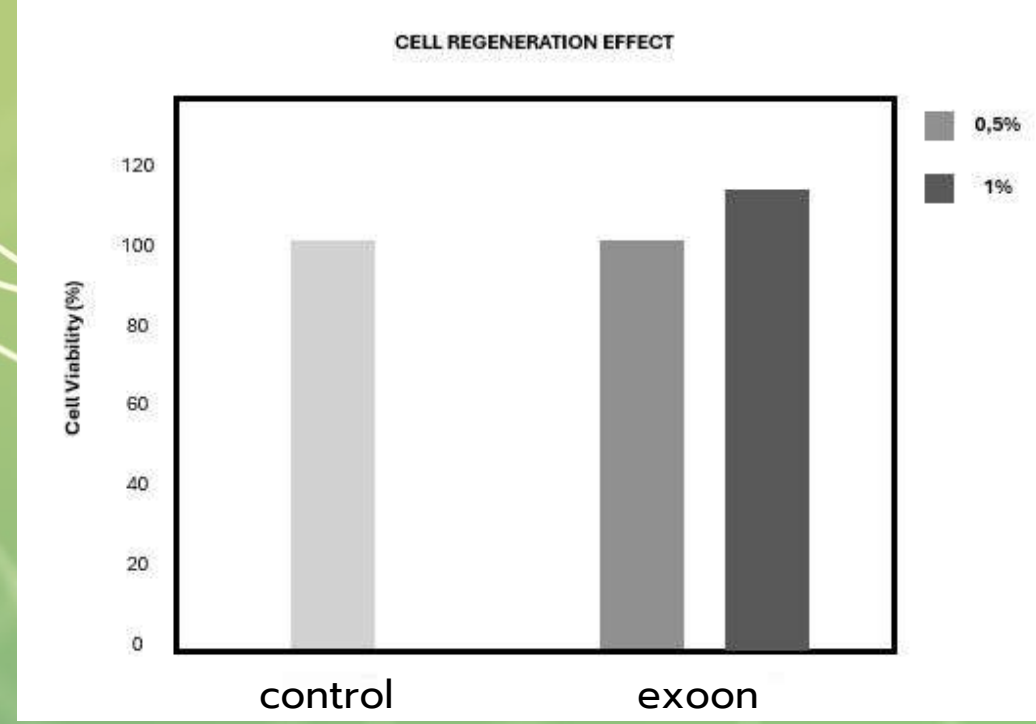


EXOON Eksozomları

cilt yenilenmesini teşvik eder

Hücre aktivitesini ölçerek hücre çoğalma aktivitesinin kanıtı:

HDF hücrelerinin çoğalma etkisini teşvik edebilir, bu da hücre yenilenmesi ve kırışıklıkların iyileştirilmesi gibi etkiler sağlar. HDF, insan cildinin dermis tabakasında bulunan bir hücre türü olan İnsan Dermal Fibroblastını ifade eder.



EXOON Eksozomları

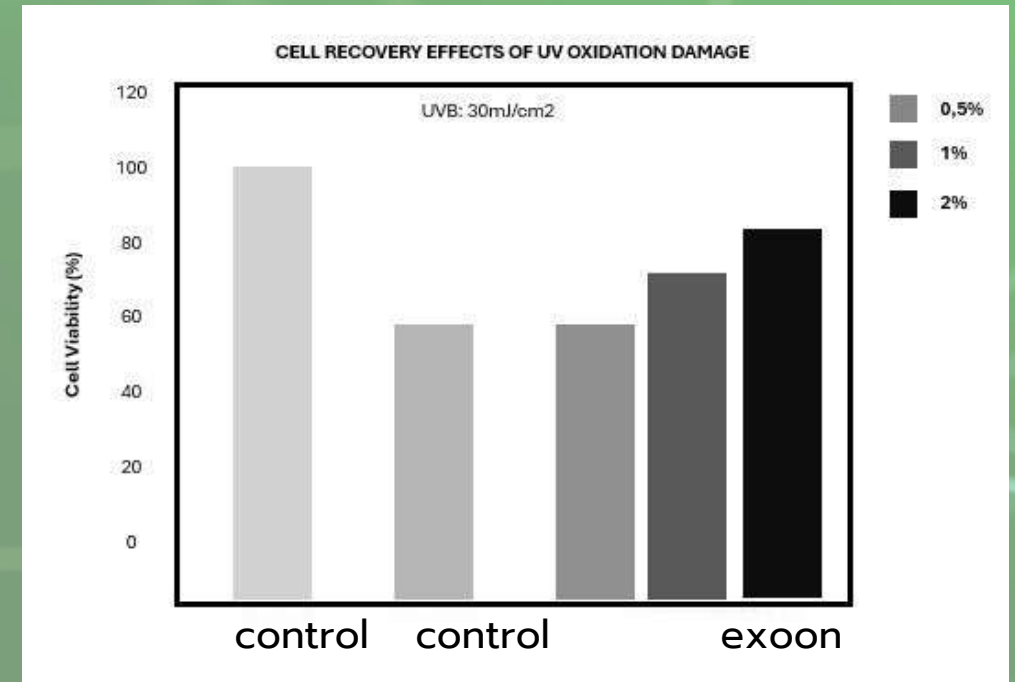
Foto yaşlanma koruması sağlar

UV ışınımı sonrası hücre aktivitesini ölçerek

UV hasarı iyileştirme yeteneğinin kanıtı

HDF hücrelerinin iyileşme yeteneğini teşvik ederek foto yaşlanmayı önleme ve kırışıklıkları iyileştirme etkisi sağlayabilir.

HDF, insan cildinin dermis tabakasında bulunan bir hücre türü olan İnsan Dermal Fibroblastlarını ifade eder.



EXOON Eksozomları

NO üretim miktarının değerlendirilmesi

LPS sonrası tedavi yoluyla

RAW 264.7 hücrelerinde ölçüm

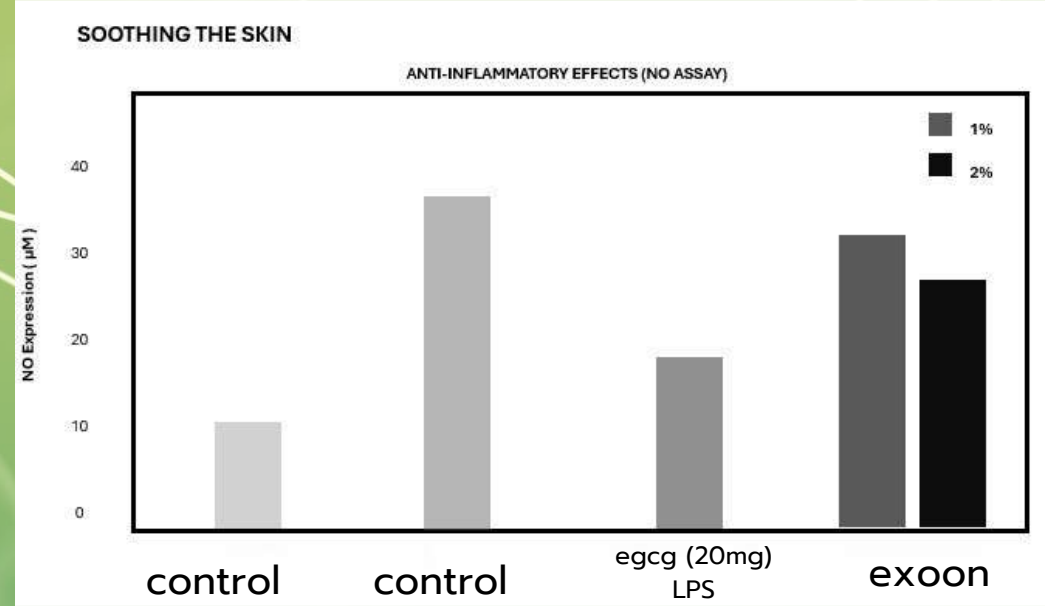
2 oranında kullanıldığında, aşağıdakilere etki edebilir

mükemmel anti-enflamatuar etkileri nedeniyle

EGCG'ye benzer sonuçlara yol açmıştır.

NO, Nitrik Oksit anlamına gelir ve bu durumda inflammatuar yanıtının değerlendirilmesi ile ilgili Hücreler.

LPS, lipopolisakkarit anlamına gelir ve güçlü bir bağışıklık sistemi aktivatörü



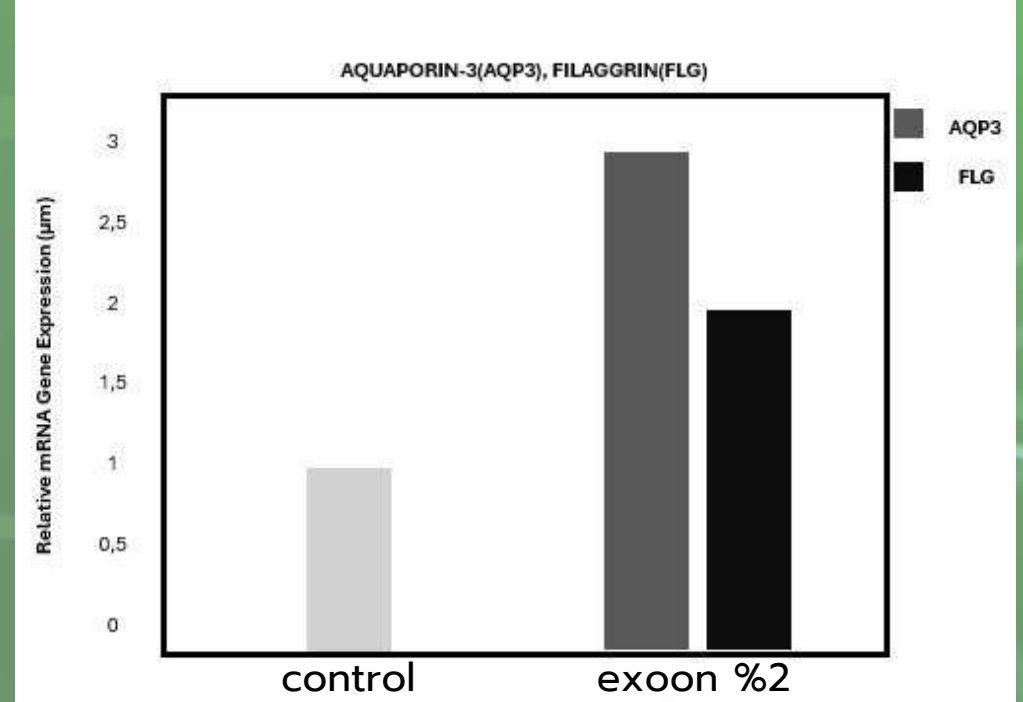
EXOON Eksozomları

Nemlendirici gen ifadesi

Gen yoluyla cildin nemlendirme yeteneğinin kanıtlanmasını ifade eder. Cildin nemlenmesini artırıcı etki gösterebilir.

Nemlendirme ile ilgili ekspresyonu teşvik eden genler (AQP3, FLG) AQP3, aşağıdakilere dahil olan bir protein olan Aquaporin 3'ü ifade eder suyun hücre zarları boyunca taşınmasını kolaylaştırır, böylece cildin nemlendirilmesinde rol oynar.

FLG, cildin nemini korumak için önemli bir protein olan Filaggrin'in kısaltmasıdır. Cildin cilt bariyeri oluşumu ve hidrasyon düzenlemesi sürecini düzenler



EXOON Eksozomları

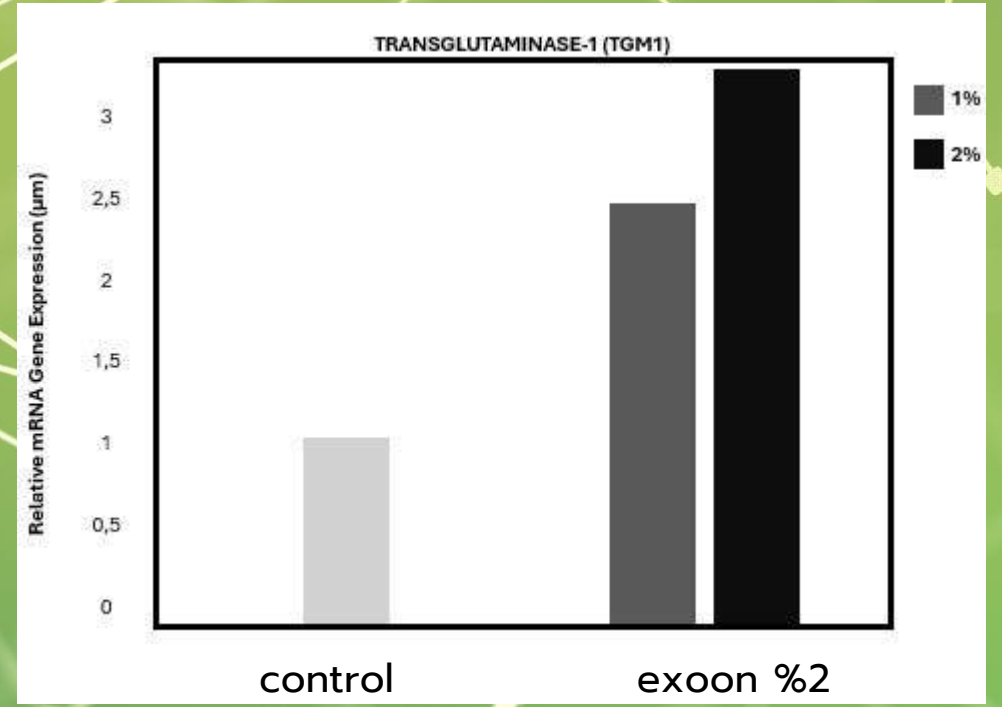
Cilt bariyerini iyileştirme geni ifadesi cilt bariyerinin iyileştiğinin kanıtlanması ve gen ekspresyonu.

Cilt bariyerini arttırıcı etki gösterebilir cilt bariyerini destekleyerek iyileştirme ile ilgili gen (TGM1) destekler.

TGM1, transglutaminaz 1 anlamına gelir; bu enzim Cildin bariyer fonksiyonunun oluşumunu sağlar.

Bu çok önemli bir roldür

Cildin en dış tabakasındaki proteinlerin çapraz bağlanması, yapısal bütünlüğüne ve bariyer işlevine katkıda bulunur.



Sunum

5x10 ML

Ana İçerikler ve Mekanizma:

Bitki hücrelerinden ve Lactobacillus'tan elde edilen bu eksozomlar, aktif bileşenleri doğrudan cilt hücrelerine taşıyan mikroskobik taşıyıcılardır.

Hücrelere girdiklerinde, onarım mekanizmalarını aktive ederek yenilenme ve rejenerasyon süreçlerini tetiklerler.



exoon

EXO-PRİME

Faydalar:

Yaşlanma Karşıtı & Yenilenme: Eksozomlar, hücresel onarımı ve yenilenmeyi teşvik ederek kırışıklıklar ve mimik çizgilerinin görünümünü azaltır.

Cilt Nemliliği: Cilt bariyerini güçlendirerek cildin doğal nem dengesinin korunmasına yardımcı olur.

Genel Cilt Sağlığı: Eksozom tedavileri, cilt dokusu, elastikiyet ve tonusunu iyileştirerek daha genç ve taze bir görünüm elde edilmesine katkı sağlar.

Konsantrasyon:

ML başına 8 milyar eksozom

Bu son teknoloji ürünü, aktif bileşenleri cildin derinliklerine taşıyarak yenilenmeyi hızlandırır ve cilt sağlığında uzun süreli iyileşmeler sağlar.

EXOON Exo-PRİME Tedavisi için Uygulama Protokolleri

Tedavi Başına Kullanılan Toplam Miktar:

Her tedavide kullanılan Exo-PRİME çözeltisinin toplam miktarı genellikle 5 ila 10 ml arasında değişir. Kullanılacak miktar, tedavi edilen bölgeye ve belirlenen hedeflere bağlı olarak ayarlanır.

Uygulama Başına Kullanılan Miktar:

Her bir uygulamama noktası genellikle 0.1 ila 0.3 ml Exo-PRİME çözeltisi içerir. Uygulama başına kullanılacak miktar, tedavi edilen bölgeye ve uygulayıcının değerlendirmesine göre ayarlanır.

Uygulama Derinliği:

Uygulama, orta dermis tabakası olarak bilinen alanda yapılır ve genellikle 2 ila 4 mm derinliğe uygulanır. Bu derinlik, çözeltinin deri dokusuna optimal şekilde emilmesini sağlar.

Uygulanan Noktalar Arası Mesafe:

2 ila 3 cm mesafe bırakılması önerilir. Bu, çözeltinin eşit şekilde dağıtılmasını sağlamak ve kümelenmeyi önlemek için önemlidir.

Ekstra Dikkat Edilmesi Gerekenler:

Hasta Hazırlığı: Uygulama öncesinde, hastanın cildi iyice temizlenmeli ve dezenfekte edilmelidir.

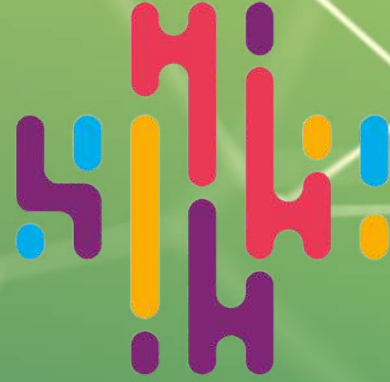
Tedavi Sonrası Bakım: Tedavi sonrası, hastaların doğrudan güneş ışığından, aşırı egzersizden ve sert cilt bakım ürünlerinden 24-48 saat boyunca kaçınmaları önerilir. Bu, tahriş veya komplikasyon riskini en aza indirir.

Tedavi Sıklığı:

En iyi sonuçlar için Eksozom seansları doktorunuzun uygun gördüğü arayla tekrarlanabilir ve toplam tedavi sayısı genellikle 1 ila 4 seans arasında değişir, istenen sonuca bağlı olarak.

Bu protokollere uyarak, hastalarınıza güvenli, etkili ve konforlu mezoterapi tedavileri uygulayabilirsiniz.





CODE PHARMA

Codepharma Sağlık Ürünleri San.Tic. Ltd. Şti

Çınar Mah. Üçlü Çk Sokak

8/4 Küçükalyı/İstanbul

www.codepharma.com.tr

Bilgi ve Sipariş

+90 532 796 12 50



codepharmatr