

IMPERIVM
IMPERIVM
PHARMA
Brand new innovative mesotherapy solutions..

**NATURAL
PROBIOTIC EXOSOMES
SERIES**

Beauty,
innovation and science
in one imperial

The Rising Star of Medical Aesthetics

IMPERIVM PHARMA HAKKINDA

IMPERIVM PHARMA medikal estetiğe değer katan yenilikçi ürünler üretir.

Ürünler bilimin ışığında, en yeni farmasötik gelişmeler takip edilerek ve yüksek kalitedeki güncel ve etkinliği kanıtlanmış hammaddelerle üretilir.

IMPERIVM PHARMA benzersiz ürünleriyle tüm

dünyada çığır açan yüksek güvenli profile sahip ve estetik tedavilere katma değer katan ürünler sunan adı tüm dünyaya yayılmış mezoterapi markası olarak konumlanmak istemektedir ve bu yolda ilerlemektedir.



Mezoterapi nedir?

Mezoterapi, tıbbi ya da kozmetik sorunların tedavisinde bazı homeopatiklerin veya ilaçların (aminoasit, vitamin, hyaluronik asit, yağ eritici maddeler, antioksidanlar, saç geliştirici maddeler, büyüme faktörler vs.) tedavi edilecek alana mikroenjeksiyonlar halinde enjekte edilmesi yöntemidir.

Mezoterapi ilk kez 1952 yılında Fransa'da Michel Pistor tarafından ağrı tedavisinde kullanılmıştır. Daha sonra 2002 yılında geleneksel tıp yöntemi olarak hayata geçen bu uygulama Avrupa'da yaygın olarak ve artık günümüzde Amerika da da kullanılmaktadır.

Medikal estetikte hangi durumlarda mezoterapi uygulanır?

Alopesi

Bölgesel İncelme

Selülit tedavisi

Yaşlılık belirtileri

Çeşitli cilt problemleri

Mezoterapinin etki mekanizması nedir?

Cilde enjeksiyon yöntemiyle minik hasarlar vererek yani mikro-yaralamalar yaparak cildin dermiş tabakasına uygulanan ürünler fibroblastların aktivasyonuna ve cildin doğal kolajen ve elastin üretimindeki artışına neden olarak cilt kalitesini artırır. Hedef cilt sorununa yönelik mezoterapi içeriği seçilir ve cilde uygulanır.

Mezoterapi uygulamasının avantajları nelerdir?

- Etkisi ilk seanstan itibaren görülür
- İşlem kısa sürer
- Yan etkisi olmaması
- Genel anesteziye gerek yoktur
- Hospitalizasyona gerek duyulmaz
- Kişi uygulama sonrası günlük hayatına dönebilir

Mezoterapinin uygulanmaması gereken durumlar var mıdır?

- 18 yaşından küçük olmak
- BMI'nin 30'dan büyük olması
- Hamilelik ve Laktasyon
- Tip1 Diyabet
- Felç veya kanser geçmişi
- Kalp veya böbrek hastalığı
- Tromboembolik durum
- Heparin, warfarin, aspirin gibi kan sulandırıcı ilaç kullanan
- Uygulanacak maddelere karşı hassasiyet

Mezoterapinin uygulama yöntemleri nelerdir?

- İnvaziv Enjeksiyon ile (Manuel Teknik)
- İnvaziv Olmayan Mezoterapi tabancası Mikro iğneleme (derma-pen, derma-rollers..)

Medikal estetiğin
yükselen yıldızı...

EKSOZOM

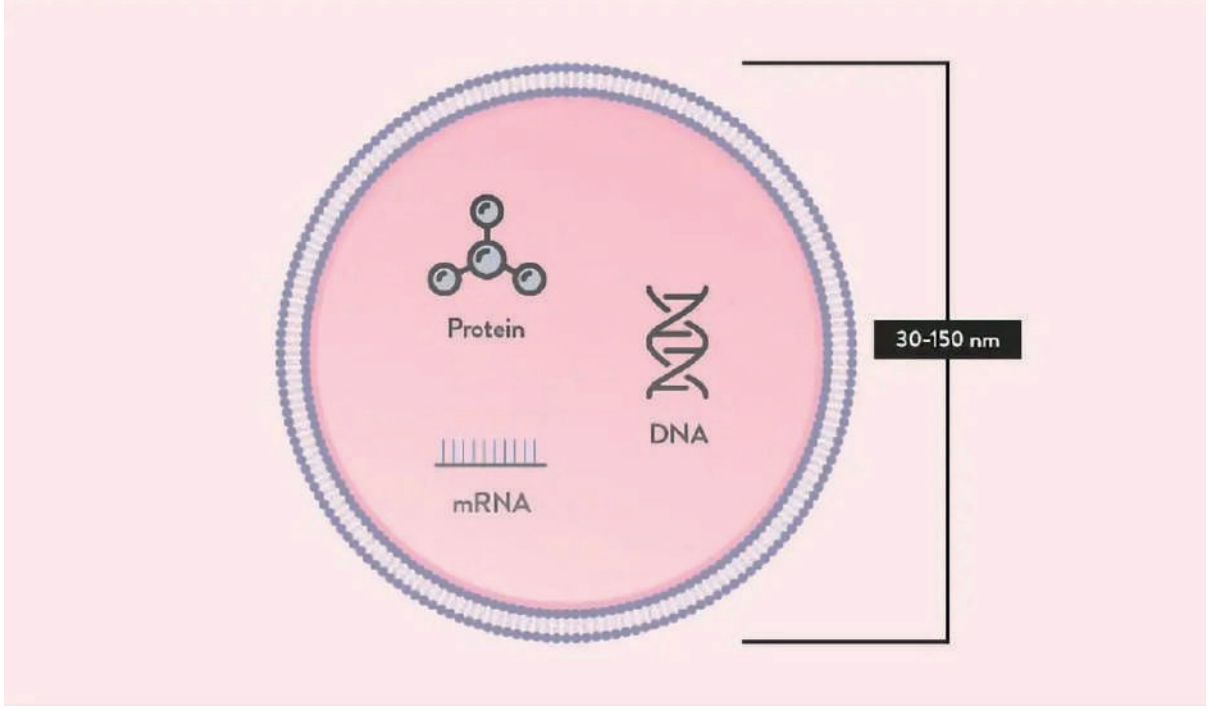
Eksozom Nedir?

Yaşlanmanın cilt yüzeyinde oluşturduğu etkileri en aza indirmek, cildi daha genç ve canlı bir yapıya kavuşturmak için estetik tıp alanındaki en yeni uygulamalardan biri olan eksozom hücrelerden, özellikle kök hücrelerden salınan 30-200 nm boyutunda olan hücre dışı veziküllerdir.

Vücudumuzdaki tüm hücrelerin iletişimi sırasında salgılanan bu kesecikler bir hücreden diğer hücreye belirli mesajlar ileten taşıyıcılardır. Kök hücrelerin diğer hücrelerle iletişimi yaşlanma, kronik hastalıklar, çevresel faktörler ve genetik bozukluklar sebebiyle bozulabilir. Eksozomlar ise bu iletişim süreçlerinin düzenlenmesi ve devamlılığı konusunda kilit rol oynar. Dışarıdan sağlanan eksozomlarla kök hücrelerin işlevleri desteklenir, hücreler arası iletişimi güçlendirilir.

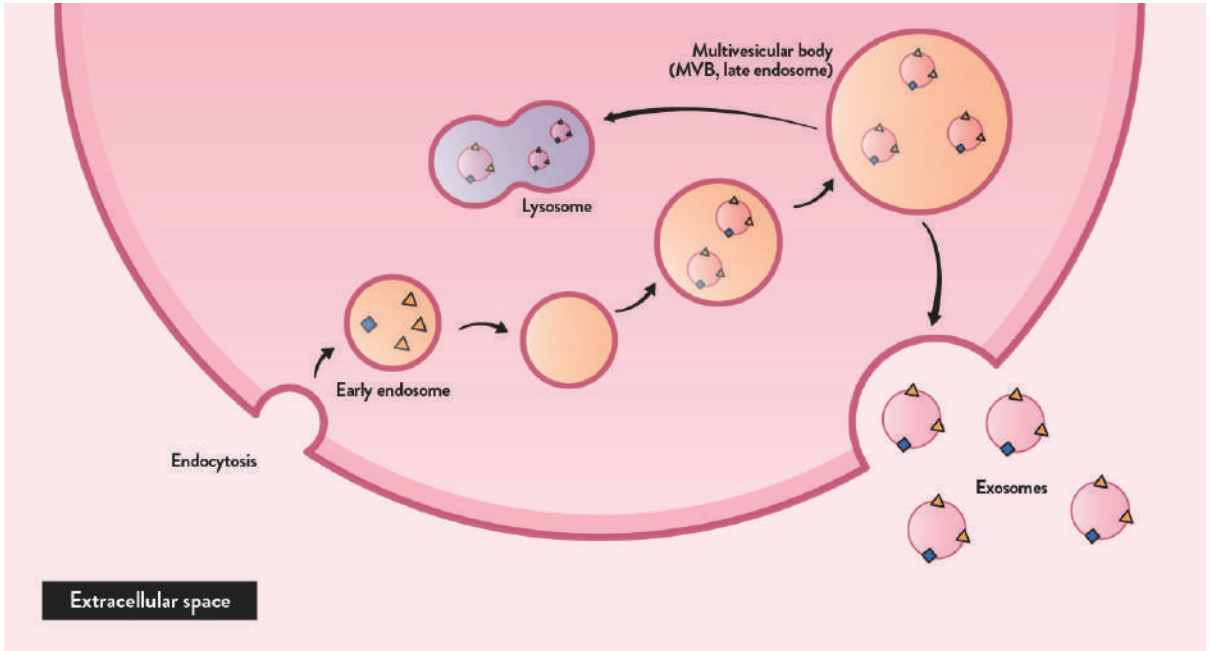
Birçok hastalığın tedavisine umut ışığı olan eksozomlar kaynak hücrenin amino asitler, nükleik asitler ve mikroRNA dizisini hedef hücreye taşıyarak , antiaging ve cilt yenilenmesi dahil olmak üzere birçok cilt problemine potansiyel faydalar sağlar.

Eksozom bünyesinde kargo adı verilen mRNA, miRNA, çeşitli sinyal proteinleri, büyüme faktörleri gibi izole edildiği hücreye özel materyaller içerir. Kargolar hedef hücrelerin hedef ifadesinin olumlu yönde düzenlenmesine destek olur.



Eksozom, içinde kaynak hücreden elde edilen protein, lipit, mRNA, miRNA, büyüme faktörü gibi kaynak hücreye has birçok kargo içeriği içerir.

Görsel Referans : Technology Networks



Eksozomun vücutta oluşumu görseli

Görsel Referans : Technology Networks

Eksozomun Vücutta Oluşumu

Eksozomlar vücut içerisinde aşağıdaki sırayla oluşurlar:

- 1) Hücre zarının bir bölümü hücre içine alınır (endositoz).
- 2) Bu zar tekrar kendi içine kıvrılır ve küçük bir kesecik (intraluminal kesecik) oluşturur.
- 3) Daha sonra multiveziküler cisimcik (MVB) olarak adlandırılan ve içerisinde çok sayıda kesecik barındıran bir yapı oluşuyor.

MVB'ler metabolik olarak iki farklı yol izleyebiliyorlar.

- Eğer, bir MVB düşük kolesterol seviyesine sahipse parçalanıyor, hücre içerisindeki bir organel olan lizozomun yapısına katılıyor ve sonunda MVB içeriği hücresel geri dönüşüme gidiyor.
- İkinci durumda ise; daha yüksek kolestrole sahip olan MVB'ler plazma zarıyla birleşiyor ve MVB içeriği hücrenin dışına atılıyor. İşte bu atıklara "eksozom" deniyor.

Eksozomun Medikal Estetik Alanında Kullanımı

İnce çizgiler ve kırışıklıklar

Akne ve Akne izi

Hiperpigmentasyon

Kuru veya hasarlı cilt

Saç dökülmesi

Eksozomlar doza ve uygulama protokolüne bağlı olarak fibroblast hücre çoğalmasını %80'e kadar artırabilir, kolajen sentezini 6 katına, elastin sentezini 3 katına çıkarabilir.

Eksozom Hangi Hücrelerden Elde Edilebilir ?

İnsan donöründen, hayvansal, bitkisel, bakteri ve maya dahil olmak üzere çekirdeği olan tüm hücrelerden elde edilebilir.

Eksozom Laboratuvar Ortamında Nasıl Elde Edilir?

Eksozomlar kültürde yetiştirilen kök hücreler veya özelleşmiş hücrelerin içinde buldukları sıvı ortamdan arındırılıp hücreden izole edilmesiyle elde edilir.

Eksozom Tedavisi vs Kök Hücre Enjeksiyonu

Kök hücre hücreyi onarıcı yenileyici faydalar sağlayabilir ancak sonuçlar dış faktörler ve genel hücre sağlığından etkilenebilirken, eksozom tedavisi vücudun ihtiyaç duyduğu genç hücrelerden ek bilgi sağlayarak iyileşmeyi destekler.

Eksozomlar herhangi bir ökaryotik hücre türünden elde edilebilirken, klinik olarak yararlı kök hücrelerin kaynakları gelişmekte olan embriyo ve kemik iliği, kan ve yağ dokusu ile sınırlıdır. Kök hücrelerin aksine, eksozomlar kendi kendine çoğalamaz bu sebeple kök hücre nakli sonrası potansiyel tümör oluşumu ile ilgili endişeler eksozom tedavisinde ortadan kalkar.

Eksozomlar ayrıca uzun süreli donmuş depolama ve liofilizasyondan sonra oda sıcaklığında depolama için yeterince stabildir hemen bozulmaz. Küçük boyutları ayrıca filtreleme ile sterilizasyona izin verir. Eksozom tedavi günü hemen uygulanabilirken kök

hücre enjeksiyonu prosedürel olarak bekleme süresi gerektirir.

Kök hücre tedavisinin etik endişeleri vardır ama eksozom sadece insan ve hayvan hücrelerinden değil aynı zamanda bakteri, maya ve bitkilerden de elde edilebilir. İnsan ve hayvan hücreleri dışındaki hücrelerden elde edilen eksozomlar hem etik hem vegandır.

Kısacası eksozomlar kök hücrenin tüm kendine has genetik kodları ve içeriklerine sahip olup bununla beraber kök hücreden daha yoğun, daha küçük ve daha hızlı bu sebeple etkisini kök hücreden daha hızlı ve uzun etkili görürüz.

Imperivm Pharma Eksozomları

Cilt ve saç sağlığının gizli silahları

Natural Probiotic Exosomes (NPEs).

Türünün en yeni örneği olan maya ve bakteriden elde edilen eksozomlardır.

Daha hızlı, daha yoğun, daha etkili çözüm.

Imperivm Pharma Eksozomları ile en az yan etki ile hedefe yönelik çözüm.

Neden Probiyotik (Maya ve Bakteri Kökenli) Eksozom:

•Fermente edilmiş içeriklerin cilt tedavisinde trend haline gelmesinin altında bilimsel bir gerçek var. Cilt bakımındaki içeriklerin fermantasyonu daha konsantre ve kolay emilir özelliğe sahip.

•Fermantasyon işlemi cildin hücresel yenilenmesine yardımcı olan amino asitleri ve peptitleri üretir. Eksozom ise elde edildikleri kaynak hücreye göre daha küçük, daha hızlı ve daha yoğun içerikli bir yapıya sahip olduğu için fermente içerikten elde edilen eksozomlar onlardan dahi daha yoğun etkiye sahiptir.

•Yapılan bir çalışmada diğer kaynaklı eksozomların vücutta yabancı cisim olarak algılanma ihtimali olduğu görülmüş ama bakteri ve maya eksozomunda böyle bir durum olmadığı için tercih sebebi olabilir.

•Probiyotik kaynaklı eksozomun etki süresi bitki kaynaklı eksozoma göre daha uzun olduğu söylenebilir.

Imperivm Pharma Eksozomlarının Genel Etkileri

Imperivm Pharma Eksozomlarının başarısı, en son teknolojiye sahip eksozom teknolojisinde yatmaktadır. Galactomyces ve Lactobacillus'tan türetilen bu nanovesiküller, biyolojik haberciler olarak görev yaparak aktif bileşenlerin doğrudan hedef hücrelere etkili bir şekilde iletilmesini sağlar. Bu yaklaşım ile ürünlerdeki diğer hedefe yönelik aktiflerin de emilimini ve etkinliğini optimize eder, tedavinin etkisini artırır.

ImperivmPharma Eksozomları cilt tarafından iyi tolere edilir, istenmeyen reaksiyon riskini en aza indirir ve her cilt sorunu için hedeflenmiş bir tedavi sağlar.

Galactomyces Eksozomu

Makgeolli adı verilen geleneksel Japon pirinç suyundan fermente edilen Galactomyces candidum ink-04 suşundan izole edilen eksozomlardır. Yapılan çalışmalar sonucunda Galactomyces mayasının özellikle hiperpigmentasyona yol açan faktörleri engelleyebileceği bulundu. Araştırmalar ayrıca bu mayanın oksidatif stresin etkisiyle mücadelede güçlü antioksidan yeteneklere sahip olduğunu ve hassasiyete ve kızarıklığa eğilimli cildi yatıştırmaya yardımcı olduğunu gösteriyor.

Etki Mekanizması

- Cildin kendi kolajen üretimini stimule eder.
- Anti enflamatuvar yanıt oluşturarak cildin enflamasyonunu azaltır.
- Çevresel faktörlerden zarar gören fibroblastları onarır.

Cilt Sağlığı Üzerindeki 5 Mucizevi Etkisi

- Cilt rejenerasyonu
- Yaşlanma belirtilerinde gözle görülür bir hafifleme
- Cilt elastikiyetinde artma
- Daha sıkı ve genç görümlü bir cilt
- Lekelerin görünümünün azalmasında etkin sonuç

Lactobacillus Eksozomu

Lactobacillus plantarium adlı gram pozitif bir bakteriden elde edilmiştir.

Etki Mekanizması:

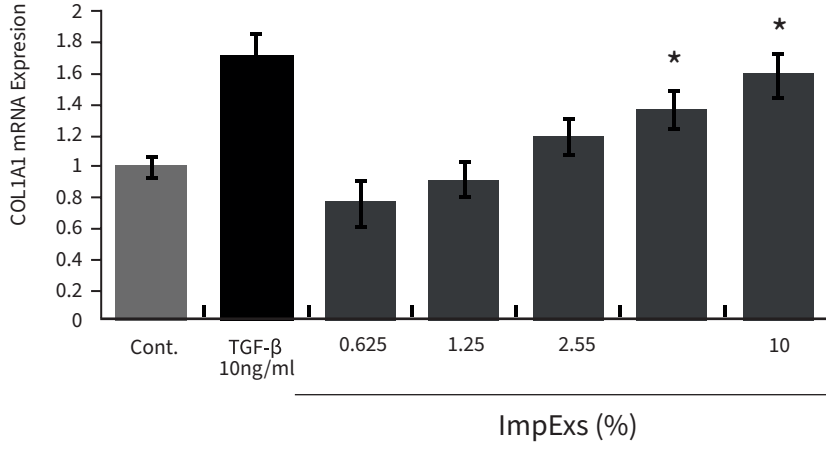
- Kolajen ve Hyaluronik asit üretimini stimule eder.
- Filaggrin üretimini stimule eder.
- HAS2 geninin çalışmasını olumlu yönde etkiler bu da hyaluronik asit oluşumunu arttırır.
- Cilt bariyerini sağlamlaştırır.

Filaggrin: Epiderminin en dış tabakası olan stratum corneum bariyerinin oluşturulmasında etkin bir proteindir. Yani cildin doğal bariyerinden sorumludur

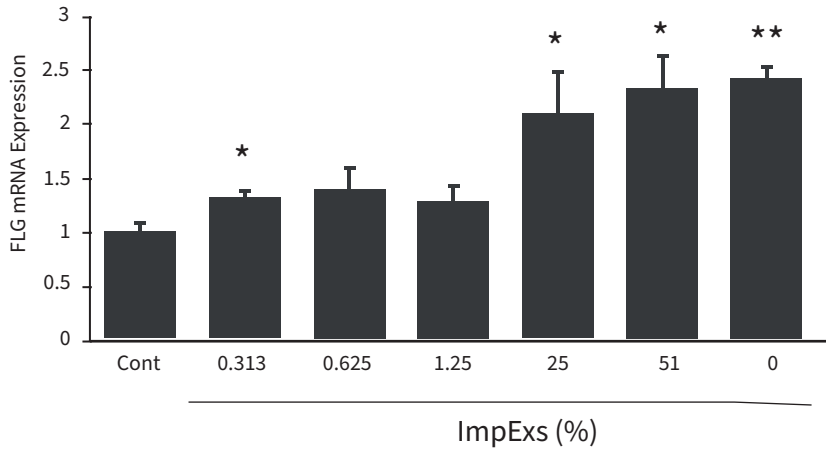
HAS2: Hyaluronik asidin oluşmasından sorumlu gen

Cilt Sağlığı Üzerindeki 5 Mucizevi Etkisi:

- Cildin nem kapasitesi artar.
- Yaşlılık belirtileri hafifler.
- Cilt elastikiyeti artar.
- Hiperpigmentasyon tedavisinde etkindir.
- Cildin doğal bariyeri sağlamlaştırır.

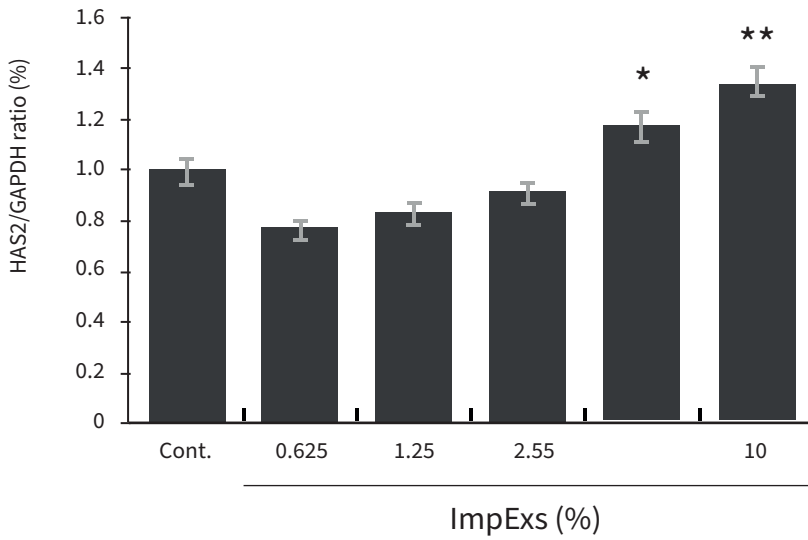


Imperivm Pharma Eksozomlarının doza bağlı olarak cildin doğal kolajen üretimini destekleyen genin ifadesini olumlu yönde arttırmaya destek olduğu görülmüştür.



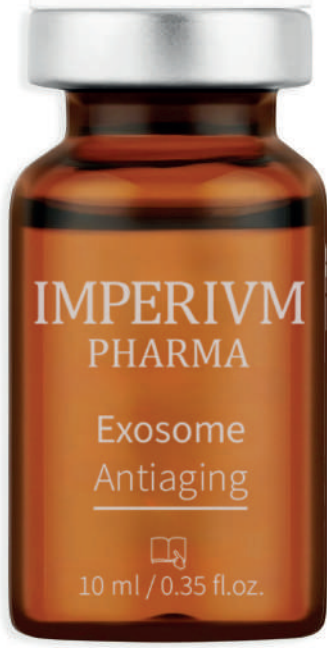
Imperivm Pharma Eksozomlarının doza bağlı olarak filagrin üretimini destekleyen genin ifadesini olumlu yönde arttırmaya destek olduğu görülmüştür.

Flagrin: Cilt bariyerinin oluşmasından sorumlu protein



Imperivm Pharma Eksozomlarının doza bağlı olarak HAS2/GAPDH oranını yüzdesel olarak arttırdığı görülmüştür.

HAS2: Hücresel hyaluronan sentezinden sorumlu Hyaluronan sentez enzimini kodlayan gen.



Imperivm Pharma Exosome Antiaging AA

Zaman geriye aksın...

5X10 ml flakon

1500 IU Ünite

Eksozom yoğunluğu: > 40 milyon/ml

Ürün kategorisi: Profesyonel

İçerik: Lactobacillus Extracellular Vesicle (%4); Galactomyces Extracellular Vesicle (%6); Nicotiana Benthamiana Hexapeptide-40 (%3); Sh-Oligopeptide-1

Imperivm Pharma Eksozom Antiaging yenilikçi formülü ve eksozom teknolojisi sayesinde, olgun cildin çeşitli ihtiyaçlarını karşılayan kapsamlı bir yaşlanma karşıtı fayda sunar. Formüldeki her bir aktif özenle

seçilmiş olup birbirleriyle olan sinerjistik etkileri sayesinde daha uzun süreli sonuçlar elde edilmesi amaçlanmaktadır.

Galactomyces mayası ve Laktobasillerden izole edilen gelişmiş eksozom teknolojisiyle cilt onarımını ve yenilenmesini hücresel bazda stimüle ederek cildin daha derin tabakasına nüfus eder.



Cilt canlılığında ve parlaklığında artma



Kırışıklık ve ince çizgilerde gözle görülür azalma



Daha sağlam cilt bariyeri



Cildin nem dengesini sağlar



Cilt elastikiyeti ve sıkılığında artış

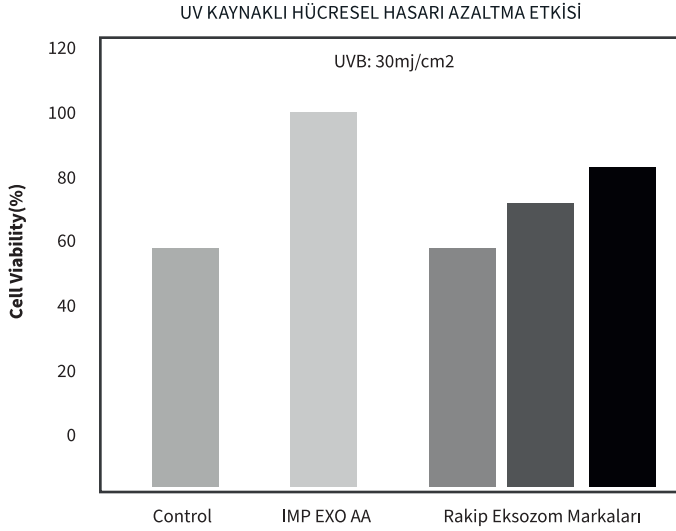
ImperivmPHARMA Eksozom Antiaging AA Eksozomları

- HAS2 ve Filagrinin etki mekanizması üzerinden cildin nem kapasitesini artırır ve doğal cilt bariyerini sağlamlaştırır.
- Antioksidan özelliği vardır bu sayede cildi oksidatif stres ve premature yaşlanmadan korur.
- Kolajen üretimini stimüle eder böylelikle cildin sıkılığı ve elastikiyeti artırır.
- Enflamasyonu azaltıp cildi yatıştırır.
- Hücre rejenerasyonunu hızlandırarak epidermin yenilenmesini hızlandırır.
- Cildin mikrobiyal biyotasını dengeler.
- Cilt yaşlılığıyla ilişkili olan hücre kronik enflamasyonu kontrol altında tutar.

Nicotiana Benthamiana Hexapeptide-40: Bitkisel peptittir. Cildin kolajen üretimini stimüle eder, cilt sıkılığını artırır. Antioksidan özelliği sayesinde cildi çevresel hasarlardan korur.
Sh-Oligopeptide-1: Sentetik insan epidermal büyüme faktörü olup kırışıklık karşıtı ve yaşlanma belirtilerini azaltıcı etkiye sahiptir.

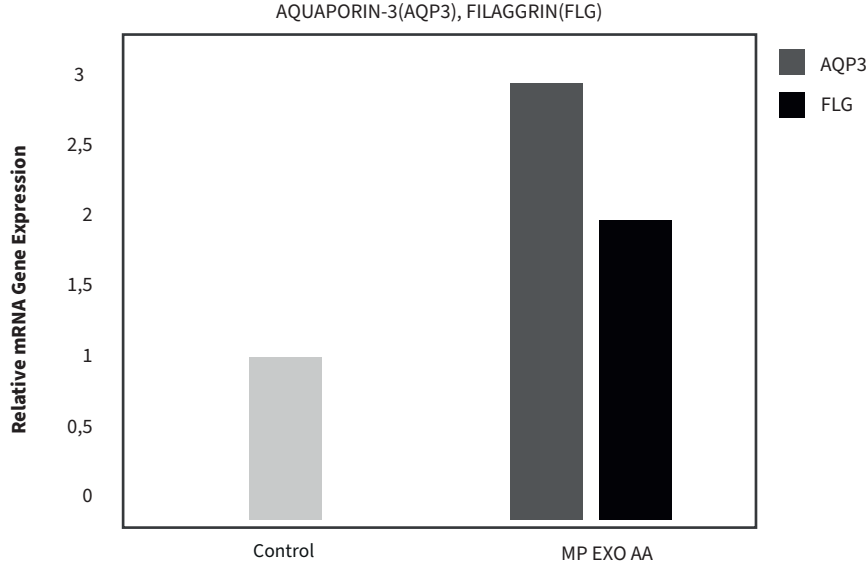
KANITLAR

Fotoyaşlanma Karşıtı Etkisinin Kanıtı:



IMP EXO AA ile diğer markaların eksozomları arasında ürünlerin UV kaynaklı hücresel hasarı azaltma etkisi hücre aktiviteleri ölçülerek kıyaslanmıştır ve en fazla etkiyi IMP EXO AA 'nın oluşturduğu görülmüştür.
IMP EXO AA İnsan Fibroblast Hücrelerinin UV maruziyet hasarını onarma yeteneğini artırarak fotoyaşlanmadan korur ve kırışıklık görünümünü azaltır.

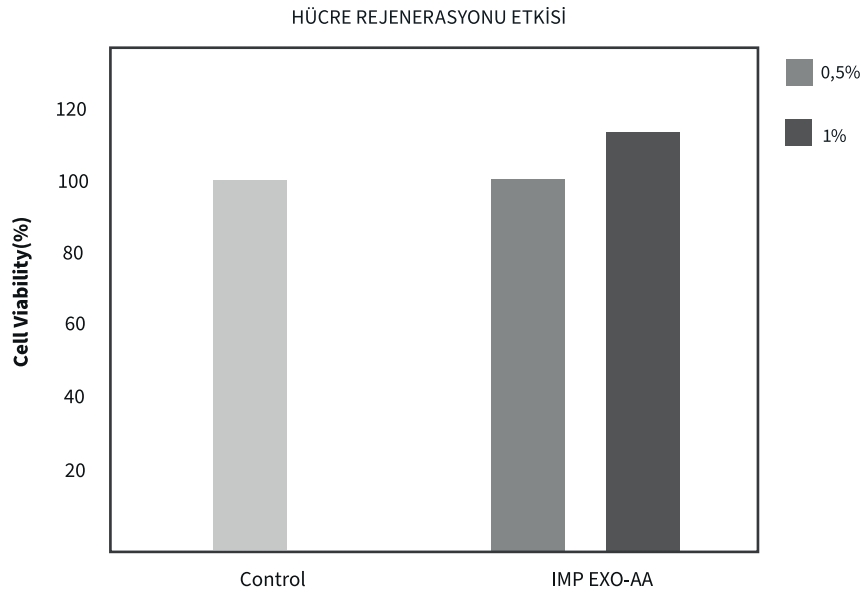
Cildin Nem Dengesini Sağlama



Imperivm Pharma EXO AA cildin doğal nemini oluşturmasına destek olan proteinlerin çalışmasını teşvik ederek cildin doğal nemini arttırmaya yardımcı olur. Bu sayede daha sağlıklı ve genç görünümlü bir cilt elde edilir.

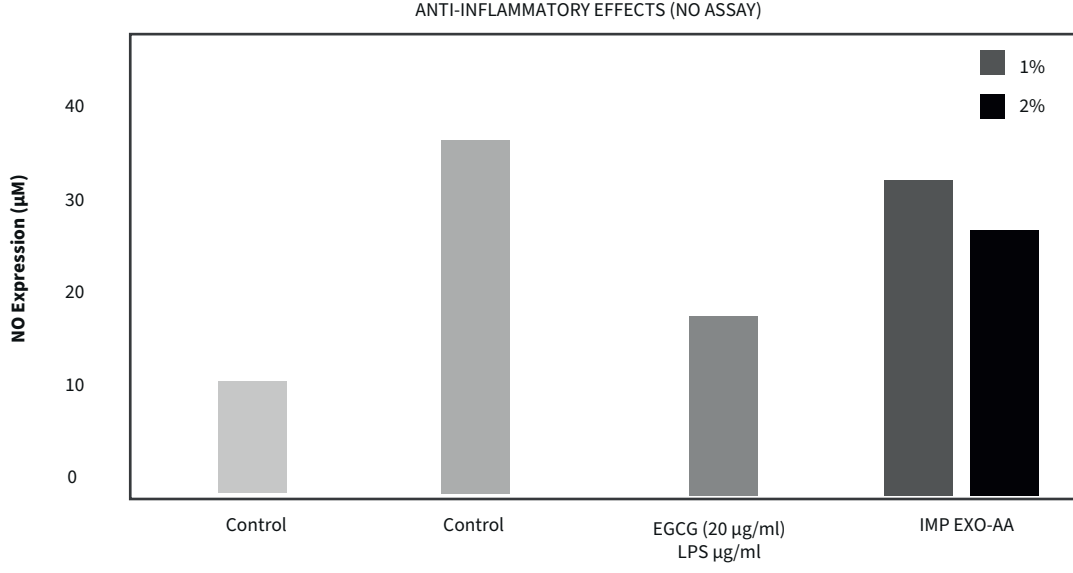
FLG: Filaggrin: Cildin en dışında bulunan ve doğal cilt bariyerini oluşturan stratum corneumun yapımından sorumlu proteindir.

Aquaporin3: Hücreler arası su ve gliserol geçişinin yapıldığı cildin nem dengesine katkıda bulunan bir proteindir. Hücre bölünmesini hızlandırma etkisi hücre aktivitesi ölçerek kanıtlanmıştır.



Sonuç: İnsan fibroblast hücrelerinin bölünme hızını artırır bu durum sayesinde cilt yenilemesi ve kırışıklarda gözle görülür bir azalma gözlenir.

“Cilt yaşlanmasıyla ilişkili kronik enflamasyonu dengede tutar” kanıtı

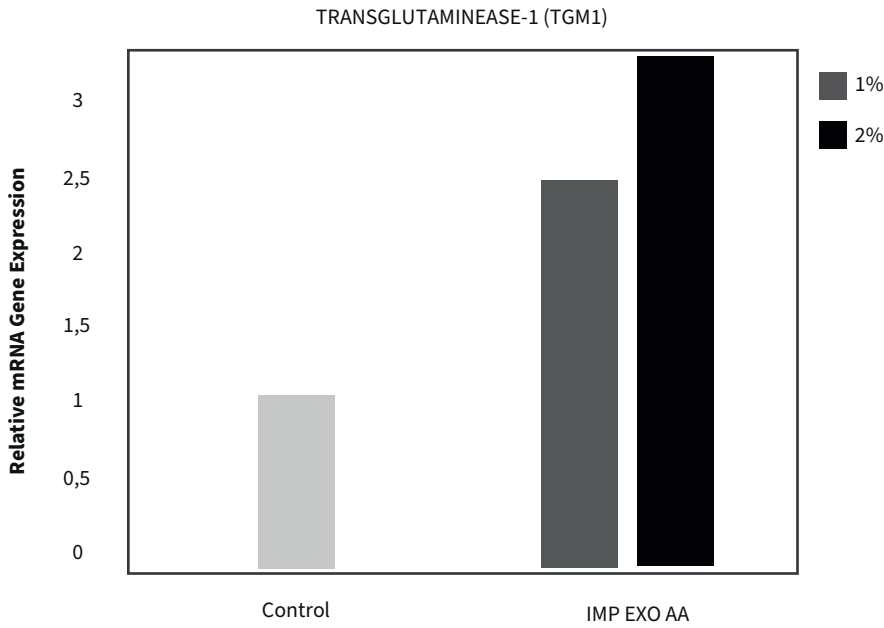


LPS ile indüklenen RAW 264.7 hücrelerinin Nitrik Oksit miktarlarının değerlendirilmesi

Sonuç: %2'lik IMP-EXO AA kullanımında bile NO miktarındaki azalma ECGG gibi güçlü bir antioksidana benzer mükemmel bir antienflamatuvar etki göstermiştir.

ECGG: Epigallokateşingallat

Cilt Bariyerini Sağlamlaştırmasının Kanıtı



IMP EXO-AA cilt bariyeri ile alakalı Transglutaminease-1 geninin olumlu yönde değiştirilerek ederek cildin bariyerini sağlamlaştırır. Bariyeri sağlam olan cilt daha güçlü ve sağlıklı bir cilt demektir.



Önce

Sonra

Önce

Sonra

Uygulama Protokolü

- Seans başına: Ortalama 2,5-5 ml
- Enjeksiyon başına kullanılan miktar: Her enjeksiyon ortalama 0.1-0.3 ml arası karışım içerir
- Enjeksiyon derinliği: 2-4 mm
- Enjeksiyonlar arası uzaklık: Homojen bir dağılım için 2-3 cm
- Önerilen iğne çeşidi : 32G/4mm
- Enjeksiyon Tekniği: Papül ya da nokta nokta
- Tedavi bölgesi: Yüz ve tüm vücut
- Seans aralığı: 2 hafta
- Seans sıklığı: Ortalama 2-4 seans

*Seans sıklığı ve seans başına uygulanan miktar kişiden kişiye ve endikasyona göre değişiklik gösterebilir.

Imperivm Pharma Exosome Hair

Lactobacillus plantarium adlı gram pozitif bir bakteriden elde edilmiştir.

Saç Tedavisi için Prp mi Eksozom mu?

•PRP tedavisi sonucunda yeni saç gelişiminin %70 olduğu görülmüştür ama tedavi süreci uzundur. Eksozom tedavisi daha kısa sürede etki gösterir ve daha kalıcıdır.

•Eksozomlar sadece saç büyümesini değil aynı zamanda saç kalitesini de arttırmaya destek olur.

•Her ikisi de saç büyümesini teşvik etmek için büyüme faktörlerini kullanır ama eksozomlar kafa derisinin kök hücrelerini hedef alırken, PRP doku onarımını ve yenilenmesini uyandır.

•PRP uygulaması sonrası vücudun ihtiyacı olmayan, elimine edilmesi gereken maddeler ortaya çıkabilirken eksozomda böyle bir sıkıntı yoktur.

Ama, seanstan maksimum seviyede etki görebilmesi için ikisi birlikte kombine tedavi şeklinde uygulanması tavsiye edilir.



Imperivm Pharma Exosome Hair

5X10 ml flakon

1500 IU Ünite

Eksozom yoğunluğu: > 20 milyon/ml

Ürün kategorisi: Profesyonel

İçerik: Lactobacillus Extracellular Vesicle (%4); Galactomyces Extracellular Vesicle (%6); Biotinoyl Tripeptide-1 (%2); Fosfolipitler (%4)
Saç hücrelerine direkt etkisi ile yeni saç gelişimini desteklemek ve varolan saçların güçlenmesini teşvik etmek amacıyla üretilen bu ürün eksozomlar ve aktif bileşenlerin benzersiz sinerjisini içerir.
IMPERIVM PHARMA'nın devrim niteliğindeki kokteylinin ardındaki sır her biri birbirinden

etkili aktiflerin özel kombinasyonunda yatmaktadır. Klinik olarak test edilmiş olan ürün alopesi tedavisi için kapsamlı ve yenilikçi bir çözüm sunar. Titiz bir AR-GE'ye dayanan gelişmiş eksozom teknolojisi mezoterapik saç bakımını bir üst noktaya taşımak için özenle seçilmiştir. Eksozomların nano boyutlu yapısı, ürünün saç köklerine derinlemesine nüfuz etmesine izin vererek yoğun ve uzun süreli etki sağlar.



Yeni saç oluşumu



Hücre onarımı
ile daha canlı saç



Yenilenmiş
saç derisi

Lactobacillus Eksozomu:

Saç kökleri için sağlıklı büyümeye elverişli bir ortam oluşturur

Galactomyces Eksozomu:

Saç foliküllerini canlandırır

Biyotinoil Tripeptid-1:

Saç derisindeki kan dolaşımını iyileştirirerek saç köklerini besler ve yeni saç gelişimine yardımcı olur.

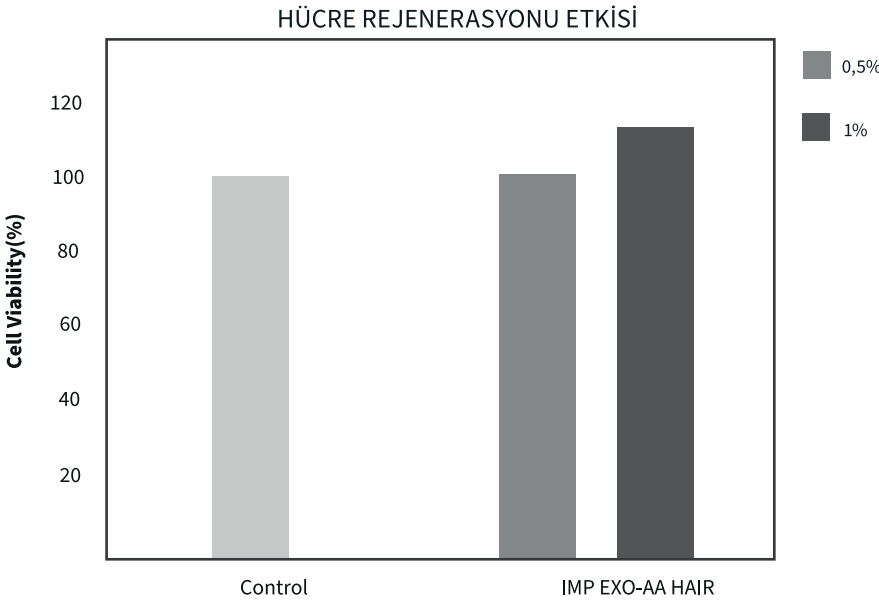
Fosfolipitler:

Lipit bariyerinin restorasyonunu sağlayarak saç derinlemesine nemlendirir, saç bütünlüğünü korur.

Etki Mekanizması

Imperivm Pharma Eksozomları ve Biotinoil Tripeptide sinerjistik etki yaratarak erkek tipi kelliğin ana faktörü olan DHT (dihidrotestesteron) üretimini azaltarak saç büyümesinin arttırılmasına destek olur. Saçı güçlendirmeye destek olan genlerin ifadesini olumlu yönde stimule ederek saç folikülü büyümesinin aktif fazı olan anajen dönemindeki saç popülasyonunu arttırmaya yardımcı olur.

KANITLAR



Hücre bölünmesini tetikleyerek yeni saç oluşumunu teşvik eder.



Önce

Sonra

Uygulama Protokolleri

- Seans başına: Ortalama 4-6 ml
 - Enjeksiyon başına kullanılan miktar: Her enjeksiyon ortalama 0.2 ml arası karışım içerir
 - Enjeksiyon derinliği: Direkt saç derisine uygulanır
 - Enjeksiyonlar arası uzaklık: Homojen bir dağılım için 1-2 cm
 - Önerilen iğne çeşidi : 32G/4mm
 - Tedavi Bölgesi: Saç derisi
 - Seans aralığı: 2 hafta
- Seans sıklığı: Ortalama 2-4 seans

*Seans sıklığı ve seans başına uygulanan miktar kişiden kişiye ve endikasyona göre değişiklik gösterebilir.



Imperivm Pharma Exosome Whitening

5X10 ml flakon

1500 IU Ünite

Eksozom yoğunluğu: > 30 milyon/ml

Ürün kategorisi: Profesyonel

İçerik: Lactobacillus Extracellular Vesicle (%4); Galactomyces Extracellular Vesicle (%6); Tranexamic acid (%2)
ImperivmPharma Whitening HP yüksek

kaliteli aktif bileşenlerin benzersiz kombinasyonudur ve lekeyle ve cilt tonu eşitsizliğiyle ilgili sorunlara destek olmak amacıyla özenle seçilmiştir.



Eşitlenmiş
cilt tonu



Daha parlak ve sağlıklı
görünen bir cilt



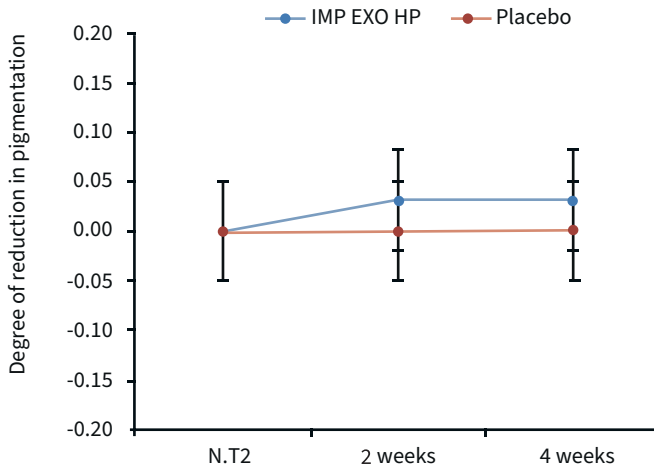
Gözüaltı morluklarına
destek tedavi



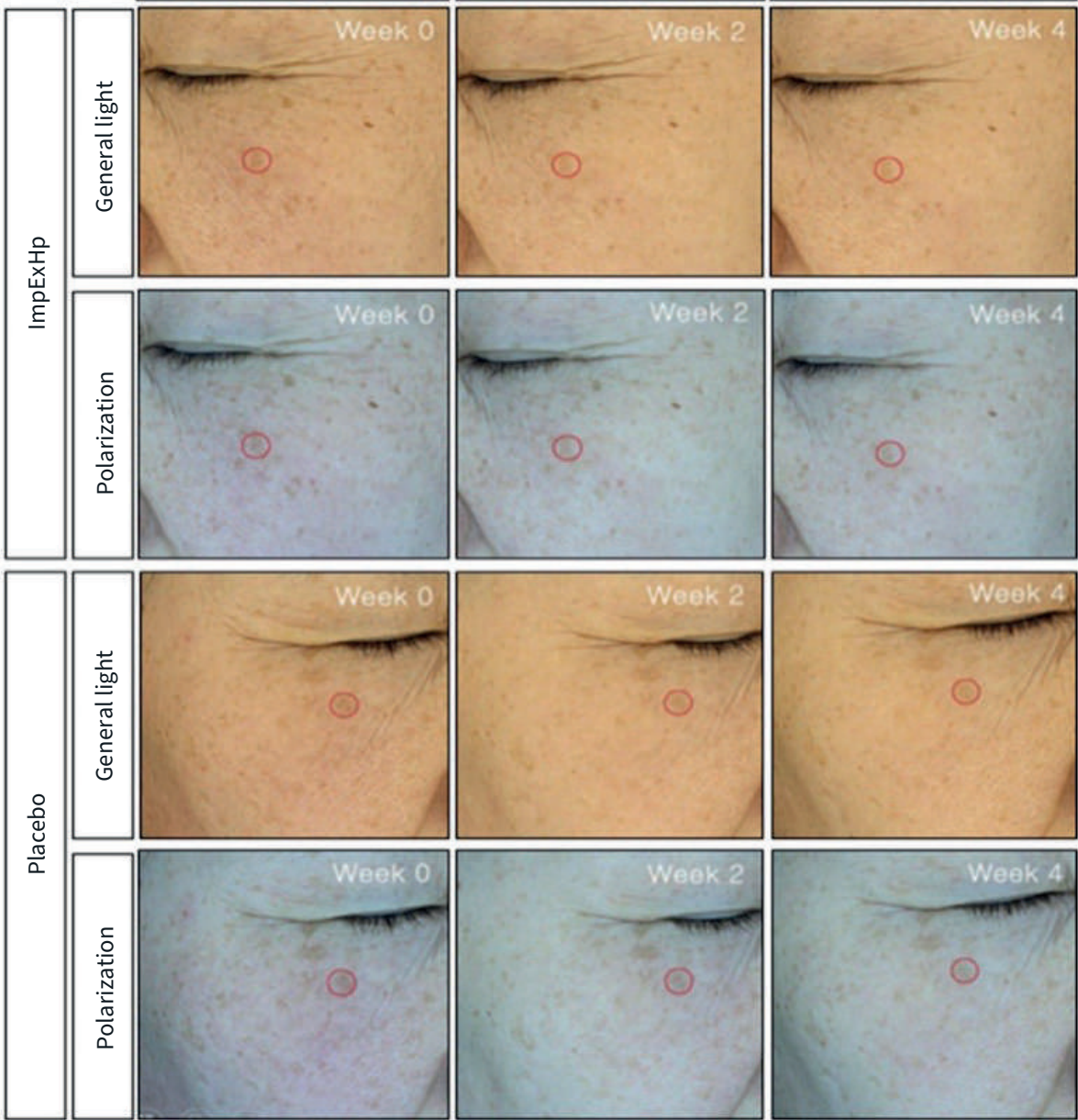
UV kaynaklı
lekelerle çözüm



Akne izlerine
çözüm



Sonuç: IMP EXO HP ciltteki lekeleri uygulandığı ilk günden itibaren azaltmaya başlar ve en fazla etki 2. haftadan itibaren görülmeye başlar.



IMPERIVM PHARMA

Brand new innovative mesotherapy solutions..

ENZYMESO SERIES

Beauty,
innovation and science
in one imperial

Unlock Potential of Skin

Mezoterapi nedir?

Mezoterapi, tıbbi ya da kozmetik sorunların tedavisinde bazı homeopatiklerin veya ilaçların (aminoasit, vitamin, hyaluronik asit, yağ eritici maddeler, antioksidanlar, saç geliştirici maddeler, büyüme faktörler vs.) tedavi edilecek alana mikroenjeksiyonlar halinde enjekte edilmesi yöntemidir.

Mezoterapi ilk kez 1952 yılında Fransa'da Michel Pistor tarafından ağrı tedavisinde kullanılmıştır. Daha sonra 2002 yılında geleneksel tıp yöntemi olarak hayata geçen bu uygulama Avrupa'da yaygın olarak ve artık günümüzde Amerika da da kullanılmaktadır.

Medikal estetikte hangi durumlarda mezoterapi uygulanır?

Alopesi

Bölgesel İncelme

Selülit tedavisi

Yaşlılık belirtileri

Çeşitli cilt problemleri

Mezoterapinin etki mekanizması nedir?

Cilde enjeksiyon yöntemiyle minik hasarlar vererek yani mikro-yaralamalar yaparak cildin dermiş tabakasına uygulanan ürünler fibroblastların aktivasyonuna ve cildin doğal kolajen ve elastin üretimindeki artışına neden olarak cilt kalitesini artırır. Hedef cilt sorununa yönelik mezoterapi içeriği seçilir ve cilde uygulanır.

Mezoterapi uygulamasının avantajları nelerdir?

- Etkisi ilk seanstan itibaren görülür
- İşlem kısa sürer
- Yan etkisi olmaması
- Genel anesteziye gerek yoktur
- Hospitalizasyona gerek duyulmaz
- Kişi uygulama sonrası günlük hayatına dönebilir

Mezoterapinin uygulanmaması gereken durumlar var mıdır?

- 18 yaşından küçük olmak
- BMI'nin 30'dan büyük olması
- Hamilelik ve Laktasyon
- Tip1 Diyabet
- Felç veya kanser geçmişi
- Kalp veya böbrek hastalığı
- Tromboembolik durum
- Heparin, warfarin, aspirin gibi kan sulandırıcı ilaç kullanan
- Uygulanacak maddelere karşı hassasiyet

Mezoterapinin uygulama yöntemleri nelerdir?

- İnvaziv Enjeksiyon ile (Manuel Teknik)
- İnvaziv Olmayan Mezoterapi tabancası Mikro iğneleme (derma-pen, derma-rollers..)

IMPERIVM PHARMA

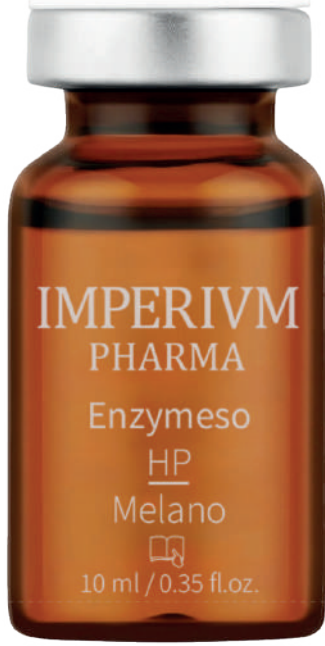
ENZYMESO

Enzim tedavisi lokal enzimleri cilde ve deri altı dokuya enjekte ederek spesifik problemleri çözen modern bir yöntemdir. Hayvansal kökenli olmayan Imperivm Pharma enzimleri, koruyucu madde eklenmeden liyofilizasyon yöntemi

kullanılarak formülize edilmiştir, bu sayede bireyde hassasiyet oluşma riski azalır. Her enzim, diğer yapıları olumsuz etkilemeden yalnızca hedef hücre üzerinde çalışarak etkisini gösterir

ENZİMLER NASIL ETKİ GÖSTERİR?

Enzimler biyokimyasal reaksiyonlarda katalizör etki gösteren protein molekülleridir, cilt dokusundaki kimyasal reaksiyonları hızlandırırlar. Çözülmesi hedeflenen probleme uygun enzimler cildin derin tabakasına ulaşarak birçok spesifik probleme çözüm bulur.



Enzymeso Melano HP

10 ml x 5 flakon

1500 IU

Ürün kategorisi: Profesyonel

İçerik: Lignin peroxidase, Tranexamix acid,
Glutathione

Imperivm Pharma Enzymeso Melano HP güçlü formülasyonu ile cildi yenileyerek daha aydınlık ve canlı görünmesini sağlar. Bu canlandırıcı aktif enzim ve güçlü antioksidan kokteyli, sadece cilt yenilenmesini uyarmakla kalmaz, aynı zamanda bağ dokusunu da

destekler ve böylece cildin iyileşme sürecine katkıda bulunur.

ImperivmPharma Enzymeso Melano HP ile kısa sürede lekelerin azalması, daha aydınlık bir cilt ve daha eşit cilt tonuna sahip olmak mümkün.



Yaşlılık lekeleri,
melazma gibi leke
problemlerinin çözümü



Akne izi
tedavisi



Cilt
yenileyici



Cilt tonunu
eşitleme



Cilt canlılığı ve
parlaklığında artma



Gözaltı
morluğu

Glutasyon:

- Normalde vücut tarafından üretilen bir antioksidandır.
- Melanin üretiminden sorumlu tirozinaz enziminin aktif yapısı bakıra bağlayıp inhibe ederek etki gösterir.

Lignin Peroksidaz:

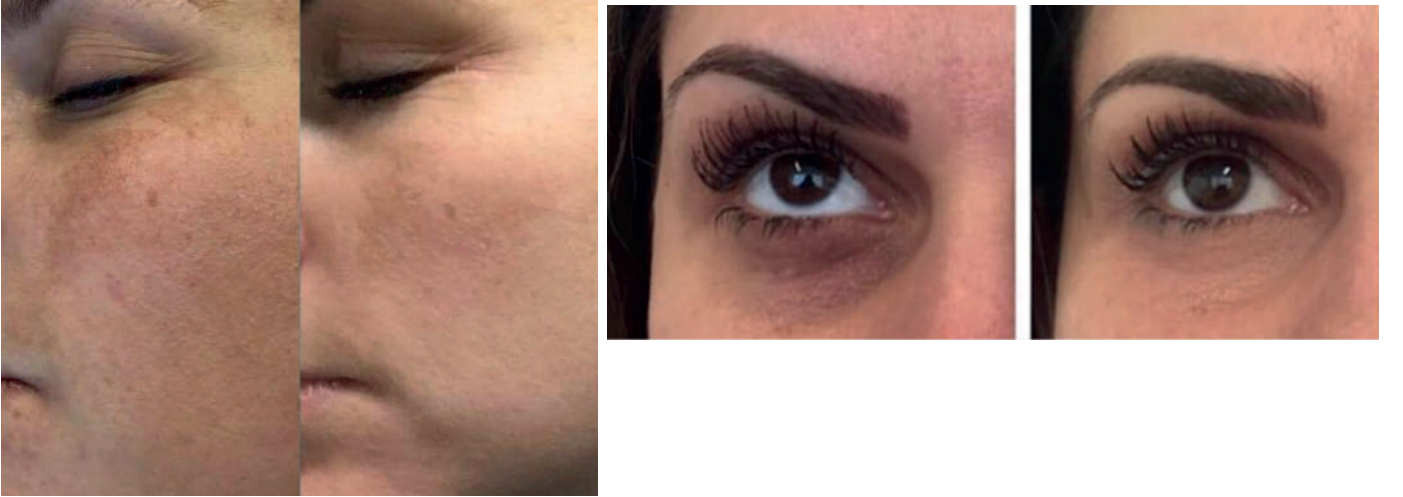
Phanerochaete chrysosporium adlı fermente edilmiş mantardan elde edilen bir enzimdir.

Eumelanin: Cilde koyu renk veren pigment .

- Eumelanini azaltarak cilt tonunu düzenler.

Tranexamic Acid:

- Cilt beyazlatıcı ve lekeleri hafifleten bir aktif.
- Cilt tonunu düzenler ve melanin oluşumunu minimize eder.
- Melazma, Küçük lekeler gibi hiperpigmentasyon sorunları üzerinde etkilidir.



Uygulama Protokolü

- Enjeksiyon derinliği: 2mm-4mm
- Enjeksiyon aralığı: 1 cm
- Enjeksiyon başına doz: 0,01 ml-0,1 ml
- Seans başına uygulanan miktar: 2,5-5ml
- Önerilen iğne çeşidi: 32G/4 mm
- Mezoterapi tekniği: Papular, Napaj, Nokta nokta (point by point)
- Seans aralığı: 2 hafta
- Seans sıklığı: Ortalama 4 hafta
- Kontrol: Her 1-2 ayda bir 2 seans

*Seans sıklığı ve seans başına uygulanan miktar kişiden kişiye ve endikasyona göre değişiklik gösterebilir.



Enzymeso Antiaging AA

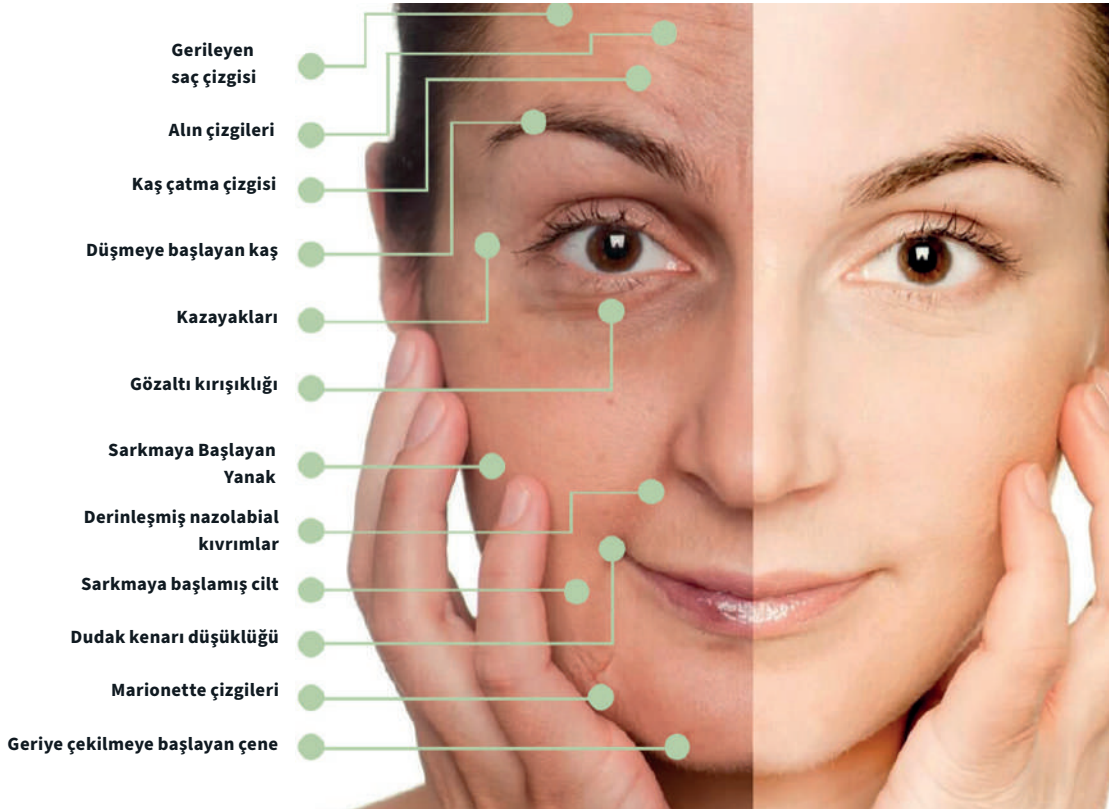
10 ml x 5 flakon

1500 IU

Ürün kategorisi: Profesyonel

İçerik: Protease, Coenzym Q10

Yaşlanma Belirtileri



Imperivm Pharma Enzymeso Antiaging AA içerdiği enzimlerin gücüyle cilt hücrelerinin metabolizmasını hızlandırarak yaşlanma belirtilerinde gözle görülür hafifleme sağlar.

Prosedüre uygun işlem yapıldığında daha dolgun ve parlak cilt elde edilirken ince çizgi ve kırışıklıklarda gözle görülür bir azalma sağlanır.



Kırışıklık ve ince çizgilerde gözle görülür azalma



Cilt elastikiyeti ve sıklığı



Cilt canlılığı ve parlaklığında artma

Protease:

Bacillus subtilis bakterisinden üretilmiştir. Hücre yenilenmesini artırarak kırışıklıklarda gözle görülür iyileşme sağlar. Protease enzimi cildin deskuamasyon sürecine etki ederek kutanöz yenilenmeyi hızlandırır.

Coenzyme Q10:

Hüresel hasar veya hormonal dengesizlikler cilt neminin azalmasına ve cilt katmanlarının incelmeye neden olabilir. CoQ10'un cilde uygulanması, UV ışınlarının neden olduğu oksidatif hasarı azaltıp antioksidan etki sağlar ve yaşlılık belirtilerini hafifletir.

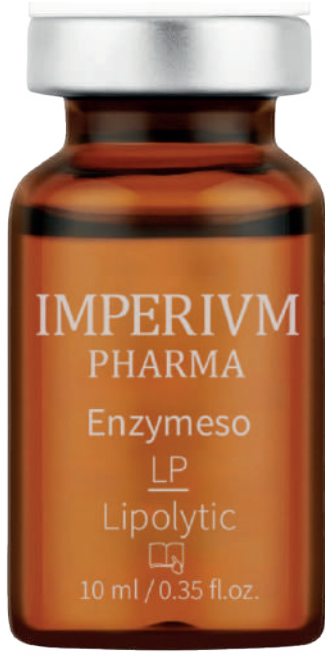
Klinik Sonuçları



Uygulama Protokolü

- Enjeksiyon derinliği: 2mm-4mm
 - Enjeksiyon aralığı: 1 cm
 - Enjeksiyon başına doz: 0,01 ml-0,1 ml
 - Seans başına uygulanan miktar: 2,5 - 5 ml
 - Önerilen iğne çeşidi: 32 G/4 mm
 - Seans aralığı: 2 hafta
- Seans sıklığı: Ortalama 4 seans
- Kontrol: Her 1-2 ayda bir 2 seans
 - Mezoterapi tekniği: Papular, Napaj, Nokta nokta (point by point)

*Seans sıklığı ve seans başına uygulanan miktar kişiden kişiye ve endikasyona göre değişiklik gösterebilir.



Enzymeso Lipolytic LP

10 ml x 5 flakon

1500 IU

Ürün kategorisi: Profesyonel

İçerik: Lipase, Collagenase, Hyaluronidase

Yağ fazlalığının ve selülit sorunlarının olduğu tüm bölgeler için formülize edilmiştir.

İçerdiği aktif lipolitik enzimlerinin sinerjistik etkisi ile mikrosirkülasyonu arttırarak ve trigliserit metabolizmasına etki ederek yağları yağ asitlerine parçalar, su tutumunu azaltır, bölgesel incelme sağlar ve hidrolipodistrofi (selülit) görünümünü azaltır.

Imperivm Pharma Enzymeso Lipolytic LP sorunlu bölgeye uygulandığında yağ hücre zarlarının geçirgenliği artar ve parçalanırlar ki bu duruma lipoliz denir. Parçalanmış yağ asitleri lenfatik sistem üzerinden böbrek ve karaciğere ulaşır ve vücuttan atılırlar. Aynı zamanda Glikozaminoglikanların depolimerizasyonu olarak etki gösterir.

Lipase:

- Yağları sindirim boyunca yakan bir enzimdir. Trigliseritlerin metabolizmasına etki ederek lokalize olmuş yağ parçalarını çözer.
- Trigliseritleri yağ asitleri ve gliserol moleküllerine hidrolize eder. Böylelikle vücuttan daha kolay atılırlar.
- Kilo, hacim kaybı, bölgesel yağlanmayı azaltmada etkilidirler.

Collagenase:

Kolajeni çözerek lifli dokuyu parçalar.



Lokalize yağ
parçalama



Kalça
kaldırma



Selülit
tedavisi



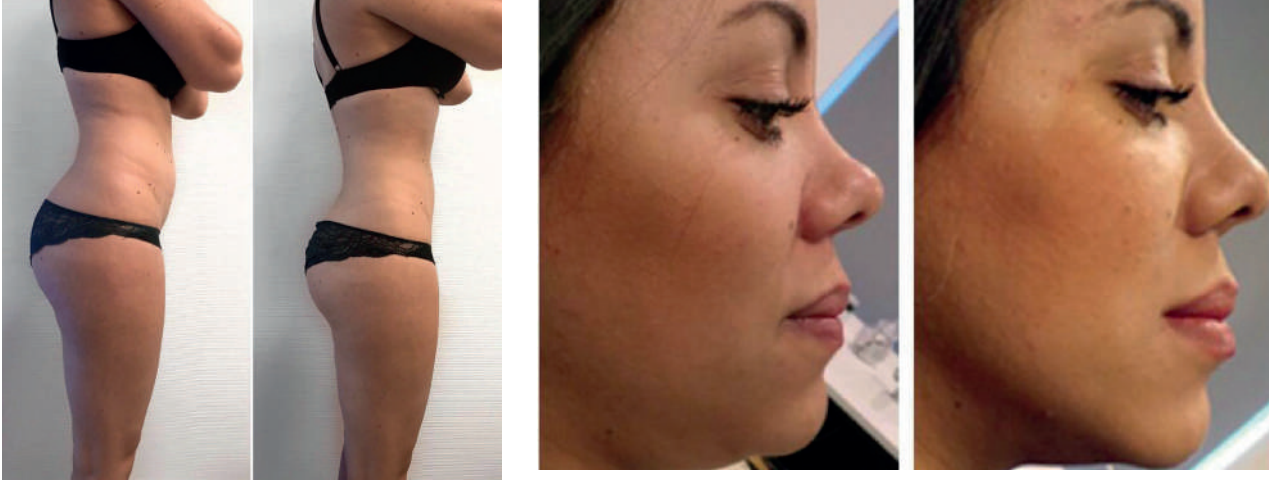
Cilt sıkılığını
sağlar

Hyaluronidase:

Sıvıların birikmesinden sorumlu olan polisakaritleri kıran enzim

- Lokalize yağ parçalama
- Kalça kaldırma
- Selülit tedavisi
- Cilt sıkılığını sağlar

KLİNİK SONUÇLARI



Uygulama Protokolü

- Enjeksiyon derinliği: 6mm-13mm
- Enjeksiyon aralığı: 5mm-10 mm
- Enjeksiyon başına uygulanan miktar: 0,2 ml-0,5 ml
- Seans başına uygulanan miktar:5-10ml
- Önerilen iğne çeşidi: Gıdı için 32G/8-13mm diğer bölgeler için 32G/13 mm
- Mezoterapi tekniği: Nokta nokta (point by point)
- Seans aralığı: 2 hafta
- Seans sıklığı: Ortalama 4 hafta
- Kontrol: Her 1-2 ayda bir 2 seans

*Seans sıklığı ve seans başına uygulanan miktar kişiden kişiye ve endikasyona göre değişiklik gösterebilir.



Enzymeso Skin Repair SR

10 ml x 5 flakon

1500 IU

Ürün kategorisi: Profesyonel

İçerik: Cu/ Zn SOD (Copper/Zinc Superoxide Dismutase), Mn- SOD (Manganese Superoxide Dismutase), EC-SOD (Extracellular Superoxide Dismutase)

Imperivm Pharma Enzymeso Skin Repair SR yorgun ve hasarlı ciltler için güçlü bir onarıcı, canlandırıcı, yenileyici ve nemlendirici çözüm olarak özel olarak formüle edilmiştir. Aktif

bileşenleri elastikiyet sağlar, kırışıklıkların, sarkıklıkların ve mimik çizgilerinin tedavisinde etkilidir ve hasarlı cilt dokusunu onarır.



Kırışıklık ve ince çizgilerde gözle görülür azalma



Lekeler



Cilt rejenerasyonu



Akne/ Skar izleri

Superoxide Dismutase:

Süperoksit dismutaz veya SOD, süperoksit O₂ radikalini moleküler oksijen ve hidrojen peroksite dönüştüren bir enzimdir. İnsan plazmasındaki en yaygın SOD türü Cu-Zn'dir. Süper Oksit Dismutaz enzimleri (SOD'lar) güçlü bir antioksidandır. SOD'lar hücrel bileşenleri reaktif oksijen türleri (ROS) tarafından oksitlenmeye karşı korur.

KLİNİK SONUÇLARI



Uygulama Protokolü

- Enjeksiyon derinliği: 2mm-4mm
- Enjeksiyon aralığı: 1 cm
- Enjeksiyon başına doz: 0,01 ml-0,1 ml
- Seans başına uygulanan miktar: 2,5-5ml
- Önerilen iğne çeşidi: 32G/4 mm
- Mezoterapi tekniği: Papular, Napaj, Nokta nokta (point by point)
- Seans aralığı: 2 hafta
- Seans sıklığı: Ortalama 4 hafta
- Kontrol: her 1 ya da 2 ayda bir 1 seans

*Seans sıklığı ve seans başına uygulanan miktar kişiden kişiye ve endikasyona göre değişiklik gösterebilir.

Uygulama Protokolleri

- Seans başına: Ortalama 2.5-5 ml
 - Mezoterapi tekniği: Nokta nokta (point by point)
 - Enjeksiyon başına kullanılan miktar: Her enjeksiyon ortalama 0.1-0.2 ml arası karışım içerir.
 - Enjeksiyon derinliği: 2-4 mm
 - Enjeksiyonlar arası uzaklık: Homojen bir dağılım için 1-2 cm
 - Önerilen iğne çeşidi : 32G/4mm
 - Tedavi bölgesi: Yüz ve tüm vücut
 - Seans aralığı: 2 hafta
- Seans sıklığı: Ortalama 2-4 seans

*Seans sıklığı ve seans başına uygulanan miktar kişiden kişiye ve endikasyona göre değişiklik gösterebilir.