

OXELLE



CODE PHARMA

Codepharma Sağlık Ürünleri

Çınar Mah. Üçlü Çıkmazı Sokak No:8/4 Küçükalyalı /İstanbul

+90 532 796 1250

www.codepharma.com.tr

instagram: codepharmatr



OXELLE

Formula with
**HYALURONIC
ACID
FRAGMENTS**

BIOGENERATING, ANTIOXIDANT AND WHITENING SOLUTION FOR THE DERMAL MATRIX BASED
ON **HYALURONIC ACID FRAGMENTS, AMINO ACIDS, VITAMIN C & GLUTATHIONE**



OXELLE

BIOGENERATING, ANTIOXIDANT AND WHITENING SOLUTION FOR THE DERMAL MATRIX
BASED ON HYALURONIC ACID FRAGMENTS, AMINO ACIDS, VITAMIN C & GLUTATHIONE

Oxelle® – Jalor'dan Üç Etkili Gelişmiş Biyorevitalizasyon

Oxelle®, İtalyan menşeli Jalor firmasının geliştirdiği yenilikçi bir enjektabl biyorevitalizan tıbbi cihazdır. Cilt gençleştirme ve yenileme alanında kullanılan bu ürün, steril, apirojenik (vücutta ateşe neden olmayan) özellikleriyle dikkat çeker ve doğrudan intradermal mikroenjeksiyon yoluyla uygulanır.

Üçlü Etki Mekanizması:

1. **Canlandırıcı Etki** – Cilt dokusunu derinlemesine nemlendirerek sağlıklı bir görünüm kazandırır.
2. **Biyoyararıcı Etki** – Hücre yenilenmesini ve kolajen üretimini destekleyerek cildin elastikiyetini artırır.
3. **Antioksidan Etki** – Serbest radikallerle savaşarak yaşlanma belirtilerine karşı koruma sağlar.

Hedefe Yönelik Uygulama:

Oxelle®, özellikle pigmentli cilt lekelerine doğrudan uygulandığında bölgesel beyazlatıcı etki gösterir. Bu sayede cilt tonunu eşitler, lekeleri hafifletir ve kapsamlı bir cilt yenilenmesi sunar. Oxelle®, hızlı sonuç ve uzun süreli etki isteyen hastalar için, medikal estetik alanında güçlü ve güvenilir bir seçenek olarak konumlanmaktadır.

Oxelle® Tedavisinin Dört Yönlü Etkisi



Oxelle®'in Fonksiyonları

Oxelle®, cilt gençleştirme sürecini hücresel düzeyde destekleyen özel formülasyonu sayesinde cilt fizyolojisini optimize etmeyi hedefler. Temel amacı, fibroblastik aktivasyonu tetikleyerek dermal matriks bileşenlerinin yeniden oluşumunu teşvik etmektir. Bu sayede kolajen, elastin ve diğer yapısal proteinlerin sentezi artırılır; cilt daha canlı, sıkı ve sağlıklı bir görünüm kazanır. Oxelle®, aynı zamanda koloidal tabakayı dengeleyerek cildin doğal bariyer fonksiyonunu güçlendirir. İçerisindeki antioksidan etkenlerle, özellikle oksijen kaynaklı kronolojik yaşlanma (intrinsik yaşlanma) belirtilerine karşı koruma sağlar. Bu da uzun vadede cilt dokusunun yapısal bütünlüğünün korunmasına yardımcı olur.

Oxelle® ile Heterolog Biyorevitalizasyonun Özellikleri

Oxelle®, heterolog biyorevitalizasyon yaklaşımıyla cilt gençleştirme protokollerine yeni bir boyut kazandırır. Hücresel düzeyde etkili olan bu teknoloji, sadece cildin görünümünü değil, aynı zamanda yapısal bütünlüğünü de derinlemesine destekler:

- Dermal matrisi doldurur ve şekillendirir: Cildin temel yapısını oluşturan matriks bileşenlerini destekleyerek hacim ve form kazandırır.
- Cildi yeniden yapılandırır: Doku bütünlüğünü artırır, cilt yüzeyini pürüzsüzleştirir ve yenileyici etkiler sunar.
- Hücre yenilenmesini teşvik eder: Fibroblastların aktivitesini artırarak cildin doğal onarım sürecini hızlandırır.
- Kolajen ve elastin üretimini destekler: Cildin sıkılığını ve elastikiyetini artırmak için fibroblastları uyarır.
- Oksidatif strese karşı koruma sağlar: Serbest radikallerin neden olduğu hücresel hasarı azaltarak cilt yaşlanmasını geciktirir.

Farklı Cilt Tiplerinin Revitalizasyon (Canlandırma) Tedavisi İçin Endikasyonlar

Leke Tedavisinde Özel Kullanım:

Renk düzensizlikleri (hiperpigmentasyon) için: Lekenin üzerine doğrudan haftada bir kez enjeksiyon yapılabilir. Beyazlatma etkisi görülene kadar 4 uygulamaya kadar devam edilir.

Fotoaging (Güneş Yaşlanması) ve Kronoaging (Zamana Bağlı Yaşlanma):

1. kür: Her 7-10 günde bir seans

2. kür: Her 15 günde bir seans

Bakım: Her 4 ila 6 ayda bir seans

Tedavi, doktor tarafından küçük dozlarla enjeksiyon yoluyla uygulanır ve protokoller tamamen kişiye özel olarak özelleştirilebilir.

Hafif Canlandırma ve Cilt Işıltısında Artış:

Her 15-20 günde bir seans, toplam 3 uygulama

Bakım: Her 4 ila 6 ayda bir seans

Önerilen uygulama bölgeleri: Yüz, boyun, dekolte ve eller.

HASTANIN CİLT ANALİZİNE GÖRE FARKILAŞTIRILMIŞ PROTOKOL

Elde Edilen Sonuçlara Dayalı Kişiyi Özel Uygulamalar

Genç hastalarda, belirgin bir cilt hasarı yoksa:

Haftada 1 seans olmak üzere 2 uygulama, Sonrasında ayda 1 kez bakım seansı önerilir.

Biyolojik yaşlanma kaynaklı hasara sahip hastalarda (fotoaging veya kronoaging):

Haftada 1 seans olmak üzere 2 uygulama, ardından 15 gün arayla 2 uygulama daha yapılır. Buna ek olarak 30 gün sonra bir bakım seansı daha eklenir.

İleri yaştaki hastalarda, genellikle birden fazla cilt ihtiyacı söz konusu olduğundan:

Haftada 1 seans olmak üzere 4 uygulama yapılır. Sonrasında her 14 günde bir seansla devam edilir. Bu aşamada ürün, tüm yüze küçük ve çoklu enjeksiyonlar halinde uygulanır.



SUNUM

5 x 5 ml'lik İntradermal Kullanım için FLAKON

Her bir Oxelle® şişesi aşağıdakileri içerir: Hyaluronik Asit Sodyum Tuzu, L-Serin, L-Alanin, L-Sistein, L-Lösin, L-Lizin Hidroklorür, L-Prolin, L-Valin, Glisin, Redükte Glutasyon, Sodyum Askorbil Fosfat, Fosfat Tampon Sistemi, Su P.P.I.

Klinik Araştırmalarla Kanıtlanmış Etkinlik ve Güvenlik

Oxelle®'in içeriğinde bulunan hyaluronik asit, amino asitler, glutasyon ve kolin kombinasyonu, İtalya'nın önde gelen üniversiteleri olan Roma Üniversitesi, Campania Üniversitesi "Luigi Vanvitelli" ve Bari Üniversitesi "Aldo Moro" tarafından bilimsel olarak değerlendirilmiştir.

Bu çok merkezli klinik araştırmalarda, tüm katılımcılar 3 aylık bir tedavi protokolünü tamamlamış ve uygulamalar; yüz, boyun, dekolte ve ellerdeki kırışıklıkların önlenmesi ve azaltılması amacıyla gerçekleştirilmiştir. Araştırma sonuçları, etkinlik ve güvenlik açısından son derece olumlu bulunmuştur.

Klinik Gözlemler:

- Cilt dokusunda belirgin iyileşme
- Artan parlaklık ve nem dengesi
- Cilt sıkılığında gözle görülür artış
- Kırışıklıklarda belirgin azalma

Bu bulgular, Oxelle®'in yaşlanma karşıtı tedavilerde güvenli, etkili ve bilimsel olarak desteklenen bir seçenek olduğunu güçlü bir şekilde ortaya koymaktadır

Tedavi Süreci ve Klinik Değerlendirme Dönemleri

Oxelle® uygulamalarının etkinliği, klinik olarak yapılandırılmış gözlem ve değerlendirme dönemleri boyunca izlenmiştir. Değerlendirmeler, üç temel zaman noktasında gerçekleştirilmiştir:

- G1 (Başlangıç): Tedavi öncesi baz ölçüm
- D60: 60 günlük tedavi süreci sonunda
- D90: 90 günlük tam tedavi süreci sonunda (dönem regresyonu)

Bu süreçte hem krono- (zamana bağlı içsel yaşlanma) hem de foto-yaşlanma (UV kaynaklı dışsal yaşlanma) semptomları detaylı biçimde incelenmiştir. Ayrıca cilt tahrişleri ve her uygulama bölgesinde (yüz, boyun, dekolte, eller) tedaviye yanıt olarak elde edilen düzeltme dereceleri de objektif olarak değerlendirilmiştir.

Üç Ana Parametrede Klinik İyileşme:

1. Cilt Dokusu: Doku kalitesinde artış ve pürüzsüzlük
2. Cilt Parlaklığı: Daha canlı ve homojen cilt görünümü
3. Cilt Sıkılığı: Artan elastikiyet ve gerginlik hissi

Bu sonuçlar, Oxelle®'in yaşlanma karşıtı uygulamalarda gözle görülür ve ölçülebilir sonuçlar sunduğunu, aynı zamanda yüksek tolerans ve düşük yan etki profiliyle güvenli bir çözüm olduğunu desteklemektedir



EXCLUSIVE
JALOR
FORMULA

PARÇA HALİNDEKİ HYALURONİK ASİT (38 MONOMER e KADAR)

Hyaluronik Asit ve Hücresel Düzeyde Etki Mekanizması

Hyaluronik asit (HA), yalnızca bir nemlendirici ya da dolgu maddesi değildir— aynı zamanda cilt hücreleriyle aktif biyolojik etkileşim kuran güçlü bir biyomoleküldür. Özellikle hiyaladrinler olarak adlandırılan bağlayıcı proteinlerle etkileşerek onların işlevlerini düzenler. Bu bağlayıcı proteinlerin en önemlilerinden biri olan CD44 membran proteini, HA'nın in vitro ve in vivo çalışmalarında gösterdiği özel bağlanma eğilimiyle öne çıkmaktadır.

CD44 ile Etkileşim ve Fibroblast Aktivasyonu

Fibroblast düzeyinde, HA'nın CD44 reseptörüne bağlanması, sadece kolajen ve elastin gibi yapısal proteinlerin sentezini başlatmakla kalmaz, aynı zamanda bu sentezi artırır ve yönlendirir. Bu etkileşim, fibroblastların hasarlı ya da zayıflamış dokuya doğru göç etme kapasitesini geliştirir. Özellikle, genç ve sağlıklı cilde özgü olan tip III kolajen üretimini teşvik ederek gerçek bir dermal rejenerasyon süreci başlatır.

Makromoleküler vs. Parçalanmış HA: Biyolojik Farklılıklar

Makromoleküler yapıya sahip HA bazlı tedaviler, genellikle cilt gerilmesini destekleyen fibrotik kolajen üretimi yoluyla etki gösterir. Bu süreçte CD39 ve CD40 gibi diğer reseptörler de uyarılabilir. Ancak bu tür uygulamalar, gerçek doku yenilenmesi (rejenerasyon) sağlamaktan ziyade, yüzeysel sıkılaştırma etkisi sunar.

Buna karşılık, parçalanmış (düşük moleküler ağırlıklı) HA, fibroblastların membranına doğrudan sabitleme kapasitesine sahiptir. Bu sabitleme, reseptör düzeyinde daha güçlü bir uyarım aktivitesi sağlar ve sonuç olarak hücresel düzeyde daha yoğun bir sentez ve yenilenme süreci başlatır.

ANTIÖKSİDANLAR

C vitamini ve glutatyon, elektron taşıma zincirinden sızan oksijen serbest radikallerini etkisiz hale getirerek etki gösterir.

Azaltılmış Glutatyon (GSH): Hücresel Antioksidan Savunmanın Temel Taşı

Azaltılmış (indirgenmiş) glutatyon, insan vücudundaki en güçlü ve etkili antioksidan sistemlerden biri olarak kabul edilir. Hücre içi ortamda aktif formda bulunan bu molekül, zararlı serbest radikallerin ve toksik maddelerin nötralizasyonunda kilit rol oynar.

Mekanizma: Aktif-Pasif Dönüşüm Dengesi

İndirgenmiş glutatyon (GSH), serbest radikalleri etkisiz hale getirerek oksitlenmiş glutatyon (GSSG) formuna dönüşür. Ancak bu dönüşüm tek yönlü değildir. Glutatyon redüktaz enzimi sayesinde GSSG yeniden aktif GSH formuna çevrilerek antioksidan döngü devam ettirilir. Bu döngünün sürdürülebilirliği, hücrel koruma açısından kritik öneme sahiptir. Optimal antioksidan savunma için hücre içindeki GSH/GSSG oranı yaklaşık 9:1 düzeyinde tutulmalıdır. Bu oranın düşmesi, hücreleri oksidatif strese ve yapısal hasara karşı savunmasız bırakır.

SODYUM ASKORBİL FOSFAT (SAP), C vitamininin "mükemmel" formu olarak tanımlanmakta olup, askorbik asit formunda salınır; bu da onu çok daha kararlı, biyoyararlanımı yüksek ve oksidatif süreçlere dirençli hale getirir. Antioksidan bir etki gösterir: fibroblastları uyarır, kolajen sentezini teşvik eder ve böylece cildin yaşlanmasına karşı koyar. Melanin oluşumunu engelleyerek, cilt lekeleri için bir açıcı olarak da kullanılmakta, ten rengini eşitler ve parlaklığını artırır.

CANLANDIRMA İÇİN AMİNO ASİTLER

Cildin içeriğinin yaklaşık %22'si proteinden oluşmaktadır. İlerleyen yaşla birlikte, fibroblastların kullanabileceği kolajen ve elastin oluşumu için gerekli amino asit miktarı önemli ölçüde azalır. Doğru bir sentez aktivitesini yeniden kazandırmak için Glisin, Prolin, Lösin ve Lizin'in varlığı bu nedenle hayati öneme sahiptir.

PROLINE, bağ dokusunun güçlendirilmesi ve cilt sağlığı açısından pek çok yararlı özelliğe sahip bir aminoasittir.

GLİSİN, vücudumuzda birçok etki yaratır: Bunlardan en önemlisi, yaşanan fibroblastların mitokondriyal fonksiyonunu yeniden canlandırmaktır. Fibroblastlar, yeni enerji üreterek protein sentezi aktivitesini ve dolayısıyla kolajenin işlevini yeniden başlatırlar. Kolajenin ana bileşeni olan glisin, %30'dan fazlasını oluşturur.

LÖSİN ve İZOLÖSİN, esansiyel amino asitlerdir ve büyüme hormonunun salgılanmasını teşvik ederek doku rekonstrüksiyonunu desteklerler. Ayrıca saç dökülmesinin önlenmesinde de kullanılmaktadırlar.

LYSİNE, hidroksillenmiş formu sayesinde C Vitamini ile etkileşime girerek kolajen oluşumunu aktive eder, böylece ECM'nin (hücre dışı matris) cilde destek olmasını ve tonlanmasını sağlar; ayrıca hasar görmüş saçlar için onarıcı bir işlev üstlenir ve metiyonin ile sinerji içinde alopesi tedavisinde önemli bir rol oynar.

VALINE, cildin fonksiyonlarını güçlendirir ve düzenler; onarım ve iyileşme süreçlerine aktif bir şekilde katılır.

SERİN, vücudun etkili bir anti-inflamatuar ve detoksifiye edicisidir. Membran fosfolipidlerinin temel bir bileşeni olan bu madde, DNA ve RNA işlevselliğini düzenleyerek fibroblast aktivitesini destekler ve bağışıklık sistemini güçlendirir.

SİSTEİN, yapısal olarak vücudumuz tarafından saç oluşumu için kullanılır; aslında sistin formunda saçın keratinini oluşturur. Kasları oluşturan proteinlerin sentezinde hayati bir rol oynar ve uygun şekilde alındığında cilt hasarı riskini azaltır. Glisin ve glutamik asitle birlikte tripeptid glutatyonu oluşturur.

FOSFAT TEMELLİ TAMPON SİSTEMİ

Son olarak, Oxelle®, hücrel metabolizmadan kaynaklanan toksik atıkların atılmasını sağlamak için gerekli olan koloidal MEC çözeltisinin sıvı durumunu mükemmel bir şekilde koruyabilen fosfatlardan oluşan bir TAMPON SİSTEMİ ile donatılmıştır.

OXELLE, AB son MDR regülasyonunu tamamlamış CE 0373 ve CLASS 3 Sertifikasına sahip kendi formülünde dünyadaki ilk ve tek üründür. Türkiye'de ÜTS sisteminde tıbbi cihaz olarak kayıtlıdır.