



Phormæ

Geliştirilmiş Biyo-Stimülasyon



CODE PHARMA

Codepharma Sağlık Ürünleri San. Tic. Ltd. Şti

Balbey Mah. 403. Sokak. Balbey İşhanı 7/401

Muratpaşa/Antalya

Tel: +90 532 796 12 50

www.codepharma.com.tr

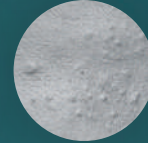
Yeni Ufuklar

Hem fizyolojik hem de ışığa bağlı cilt yaşlanması, derin nem kaybı, kırışıklıklar, çeşitli tiplerde hiperpigmentasyon, dermisin amorf bileşeninin değişmesiyle ortaya çıkar.

1



2



3



Bu karmaşık fenomen, belirgin bir serbest radikal varlığı ile karakterize edilir ve ana nemlendirici kutanöz faktör olan hyaluronik asit ve bağ dokusunun diğer önemli proteinlerinin (kollajen, elastin, fibronektin) konsantrasyonunda belirgin bir azalma ile kendini gösterir. .

Gençleştirme konusundaki yeni trendler, yaygın olarak kullanılan protokol ve yöntemlerin aşılmasını gerektirmektedir.

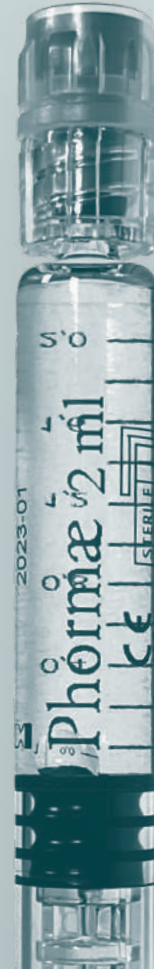
Laboratuvarlarımızın yüksek teknolojik uzmanlığı, en son teknolojileri tam olarak entegre etmemizi sağladı dermo-epidermal yapının metabolik ve vasküler aktivitelerinin derin rehidrasyonu ve canlandırılması gibi spesifik eylemlerle, çoklu ve farklı hedefleri hedefleyebilen çözümler yaratıyor.



Phormae, doğrusal, çapraz bağlı olmayan hyaluronik asit bazlı cilt biyo-stimülasyonu için gelişmiş bir çözümdür. Phormae ile mükemmel sonuçlar verebilen yeni nesil biyolojik canlandırma programı hayat buluyor.

Phormae'nin özellikleri:

- Seçici Spektrum Teknolojisi
- Hyaluronik asit parçaları
- Farmasötik sınıf hyaluronik asit



Seçici Spektrum Teknolojisi

Bu benzersiz teknoloji, belirli bir tane yerine farklı hyaluronik asit molekül ağırlıklarından oluşan bir spektrumun vurgulanmasına olanak tanır.

Spektrumlar, farklı uzaysal düzenlemelere sahip çeşitli moleküler ağırlıkların “kümeleridir”.

Daha geniş bir boyut aralığı kullanan hyaluronik asit, ciltte birçok işlevi yerine getirebilir ve çeşitli terapötik hedefler için kullanılabilir.



Hyaluronik Asit Parçaları

Phormae'deki fragmanlar, yaklaşık 1.3 Mda'lık bir moleküler ağırlığa karşılık gelen 20 ila 38 monomer arasında değişir.

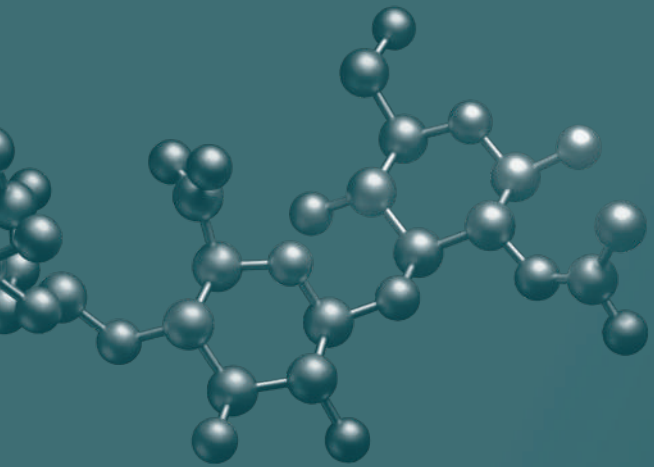
Bu boyut aralığı idealdir **cilt nemini derinlemesine artırır, optimal fizyolojik turgoru geri kazandırır ve aynı zamanda fibroblastlar üzerindeki CD44 reseptörlerini uyararak yeni tip III kollajen oluşumuna yol açar.**

VEGF aracılı lokal vaskülarizasyon ve anjiyogenez de arttırılarak dermiste oksijenlenme hızlandırılır.

Farmasötik Sınıf Hyaluronik Asit

PHORMAE, farmasötik sınıf bir hyaluronik asit içerir: bulabileceğiniz en düşük endotoksin seviyesine sahip türünün en saf molekölü.

Hammaddelerin saflığı, İtalya'da en yüksek kalite standartlarına uygun olarak gerçekleştirilen yüksek teknoloji ve en kaliteli üretimle birleştirilmiştir.



Phormae

Geliştirilmiş Biyo-
Stimülasyon

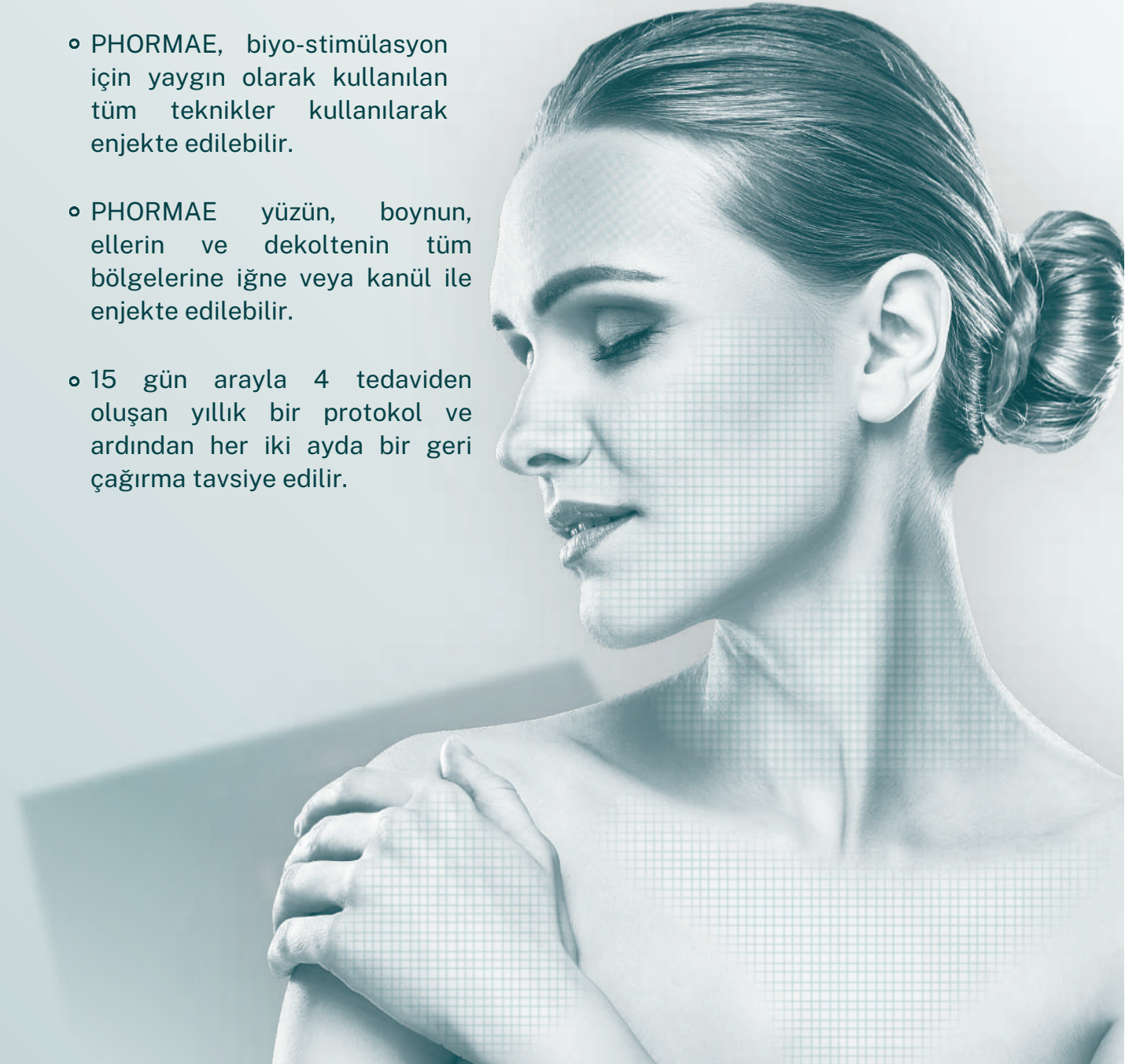


- **Phormae'nin amacı şudur:**
- Cilt biyo-stimülasyonu ve cilt canlandırma
- Derin Hidrasyon Kollajen tip III oluşumu

Phormae steril, emilebilir ve izotonik bir intradermal jeldir. Phormae, moleküler ağırlığa sahip bir hyaluronik asit sodyum tuzuna dayanmaktadır. 1,3 x 106 Dalton, fizyolojik bir tampon içinde 20 mg/ml konsantrasyonda Streptococcus Equi'nin bakteriyel biyofermentasyonundan yapılmıştır.

Phormae nasıl kullanılır?

- PHORMAE, biyo-stimülasyon için yaygın olarak kullanılan tüm teknikler kullanılarak enjekte edilebilir.
- PHORMAE yüzün, boynun, ellerin ve dekoltenin tüm bölgelerine iğne veya kanül ile enjekte edilebilir.
- 15 gün arayla 4 tedaviden oluşan yıllık bir protokol ve ardından her iki ayda bir geri çağırma tavsiye edilir.



Ana Kaynakça

1. Essendoubi M, Gobinet C, Reynaud R, Angiboust JF, Manfait M, Piot O. Human skin penetration of hyaluronic acid of different molecular weights as probed by Raman spectroscopy. Skin Res Technol. 2016 Feb; 22(1):55-62. doi: 10.1111/srt.12228. Epub 2015 Apr 16.

2. Zhao N1, Wang X2, Qin L3, Guo Z4, Li D5 Effect of molecular weight and concentration of hyaluronan on cell proliferation and osteogenic differentiation in vitro. Biochem Biophys Res Commun. 2015 Sep 25; 465(3):569-74. doi: 10.1016/j.bbrc.2015.08.061. Epub 2015 Aug 15.

3. Ferrari LF, Araldi D, Bogen O, Levine JD. Extracellular matrix hyaluronan signals via its CD44 receptor in the increased responsiveness to mechanical stimulation. Neuroscience. 2016 Jun 2; 324:390-8. doi: 10.1016/j.neuroscience.2016.03.032. Epub 2016 Mar 18.

4. Avantaggiato A, Girardi A, Palmieri A, Pascali M, Carinci F. Comparison of bio-revitalizing injective products: a study on skin fibroblast cultures. Rejuvenation Res. 2015; 8(3):270–276.

5. Quan T, Fisher GJ. Role of age-associated alterations of the dermal extracellular matrix microenvironment in human skin aging: a minireview. Gerontology. 2015; 61:427–434.

6. Baspeyras M, Rouvrais C, Liégard L, et al. Clinical and biometrological efficacy of a hyaluronic acid-based mesotherapy/ biorevitalization product: a randomised controlled study. Arch Dermatol Res. 2013; 305(8):673–682.

Analitik Spesifikasyon

Tests / Characteristics	Tolerance Limits	Test Method
Identification	Complies	Eur. Ph. Monograph 2011: 1472
Assay for Sodium Hyaluronate	18.0 – 21.0 mg/ml	Eur. Ph. Monograph 2011: 1472
Molecular Weight	1.3 MDa	Eur. Ph. Monograph 2011: 1472
Intrinsic Viscosity	1.9 – 3.2 m3/kg	Eur. Ph. Monograph 2011: 1472 – 188 Q&Q
Appearance of Solution	Clear Abs ₆₀₀ ≤ 0.01	Eur. Ph. Monograph 2011: 1472
pH	6.8 – 7.6	Eur. Ph. Monograph 2011: 1472
Sterility	Sterile	Eur. Ph. 2.6.1
Endotoxins Test	< 0.5 EU/ml	Eur. Ph. 2.6.14 Method D