

SISTHAEMA

HEVO
T



CODE PHARMA

Codepharma Sağlık Ürünleri San. Tic. Ltd. Şti.
Balbey Mah. 403. Sok. Balbey İşhanı 7/401 Muratpaşa / ANTALYA
Tel:+90 532 796 12 50
www.codepharma.com.tr



**Class III
Certificate**

re-design ONPOINT DIGITAL
www.onpointdigital.com.tr

TRHALOSE & HYALURONIC ACID SYNERGY

DERMAL

REJUVENASYONDA

YENİ ÇAĞ

SISTHAEMA HEVO +T, bilimsel gelişmelerin kapsamlı bir analizinin ve gelişmiş patentli üretim teknolojilerinin uygulanmasının sonucudur.

SISTHAEMA HEVO T+'ın yenilikçi ve bilime dayalı dermal Rejuvenasyon konsepti şunlara dayanır

- Trehaloz ve Hyaluronik Asit Sinerjisi
- Seçici Spektrum Teknolojisi
- Hyaluronik Asit Parçaları

SISTHAEMA
HEVO
T

TREHALOZ & HYALURONİK ASİT SİNERJİSİ

- Trehaloz, iki glikoz molekülünün yoğunlaşması yoluyla elde edilen bir disakkarittir.
- Trehaloz, SISTHAEMA HEVO +T'deki Hyaluronik Asitin zincirlerine bağlanmasını stabilize eder ve onu enzimatik bozunma ve oksidasyondan korur.
- Trehaloz ve Hyaluronik Asit kombinasyonu, yoğun ve uzun süreli dermal yenilenmeyle sonuçlanır.

Hyaluronik Asit ve Trehaloz kombinasyonu şu şekilde çalışır: Tek başına Hyaluronik Asit ile kıyaslanamayacak kadar üstün, güçlü ve yoğun bir etkiye sahip, son derece sinerjik bir tarz.

ÖZEL BİR SİNERJİ, YENİLİKÇİ & PATENTLİ

SELECTIVE SPECTRUM TECHNOLOGY

SELECTIVE SPECTRUM TECHNOLOGY

Seçici Spektrum Teknolojisi (SST), SISTHAEMA HEVO T+ için özel olarak geliştirilmiş gelişmiş bir prosedürdür.

- Bu eşsiz teknoloji bize Belirli bir boyutta Hyaluronik Asit yerine farklı moleküler büyüklüklerde Hyaluronik Asit spektrumu sunar
- Spektrumlar, farklı uzaysal düzenlemelere sahip çeşitli moleküler ağırlıkların “kümeleridir”.
- SST şunları seçmemizi sağlar: terapötik hedefe en uygun spektrum.

HYALURONANS 2.0

SISTHAEMA
HEVO
T

FRAGMENTS OF HYALURONIC ACID

HYALÜRONİK ASİT PARÇALARI

28 ila 40 monomer arasında büyüklükteki iyi tanımlanmış Hyaluronik Asit molekülleri uzun lineer zincirlerle CD 44 reseptörlerine bağlanır. ve yoğun retiküler kollajen üretimine sebep olur.

HYALURONANS 2.0

SISTHAEMA
HEVO

WHY IS SISTHAEMA HEVO T+

SISTHAEMA HEVO T+ NEDEN FARKLI?

- SISTHAEMA HEVO+T, yaygın olarak kullanılan geleneksel biyolojik canlandırıcı ve biyolojik uyarıcı ürünlerden GERÇEK DERMAL YENİLENME etkisiyle öne çıkıyor.

- **SISTHAEMA HEVO+T'un üstünlüğü** PLLA veya diğer benzer maddeleri içeren ürünlerle karşılaştırıldığında da açıktır. Bu ürünler CD 39 ve CD 40 reseptörlerini uyarır, dolayısıyla esas olarak fibrotik tip I kollajen üretimini artırır.

- Öte yandan **SISTHAEMA HEVO+T**, CD 44 reseptörlerini uyararak, retiküler genç tip III kolajen sentezi sağlar

YENİ BİR TERAPÖTİK YAKLAŞIM

SISTHAEMA
HEVO
T

A NEW THERAPEUTIC APPROACH

YENİ BİR TERAPÖTİK YAKLAŞIM

**SISTHAEMA HEVO +T, yeni ve ayırt
edici bir tedavi yaklaşımı sunan
benzersiz bir üründür:
Sistemik Dermal Rejuvenasyon**

SYSTEMIC DERMAL REGENERATION

|||||||

SISTHAEMA
HEVO
T

SYSTEMIC DERMAL REGENERATION

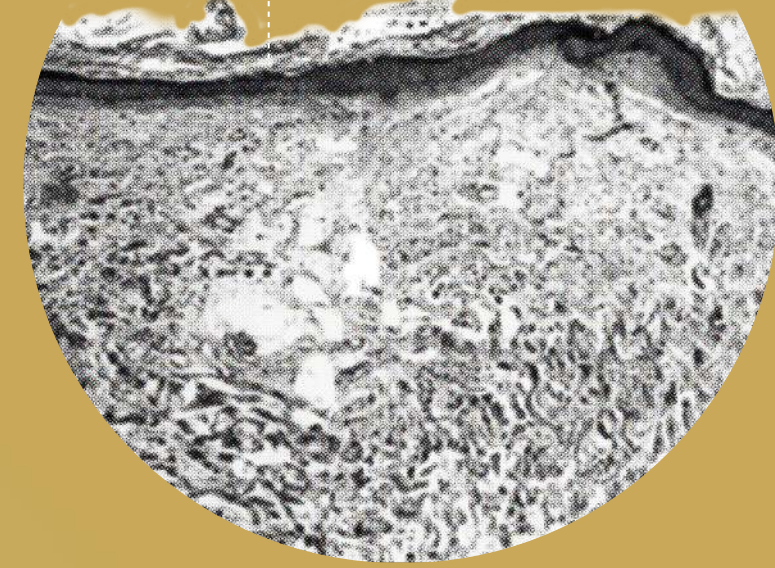
SİSTEMİK DERMAL REJUVENASYON

Estetik etkisi
Sistemik Dermal Rejuvenasyon
Güçlü, nemlendirici ve gerginleştirici
etkisiyle ilk tedaviden hemen sonra
fark edilir.

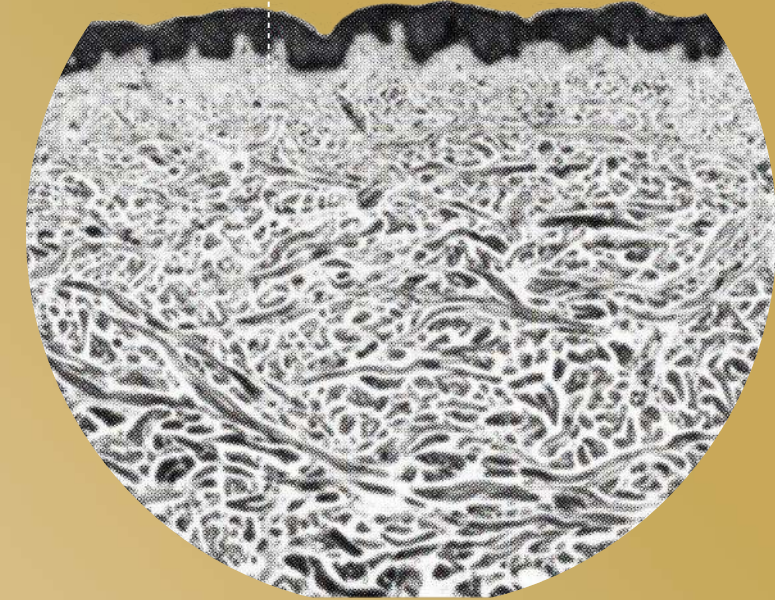
- Gerçek yenileyici etki birkaç hafta
sonra ortaya çıkacaktır.
- Rejuvenasyon devam eder ve
enjeksiyondan sonra haftalarca sürer.
- Göze çarpan gelişmeler,
histolojik düzeyde görülebilen,
SISTHAEMA HEVO T+
enjeksiyonlarıyla ilk tedaviden sonra
farkedilebilir hale gelir.



◦ SISTHAEMA HEVO +T
kullanımında birkaç saat
sonra



◦ SISTHAEMA HEVO +T
kullanımından haftalar
sonra



SISTHAEMA
HEVO
T

SYSTEMIC DERMAL REGENERATION

SİSTEMİK DERMAL REJUVENASYON

UYGULAMA PROTOKOLÜ

Böyle spesifik bir ürün
açıkça tanımlanmış bir
uygulama tekniğini
gerektirir.

*Deri altı enjeksiyonlar da
Doğrusal retrograd teknik
kullanılarak 2,5-3,0 mm
derinliğe 0,1 ml enjekte
edilir*

SİSTEMİK DERMAL REGENERATION

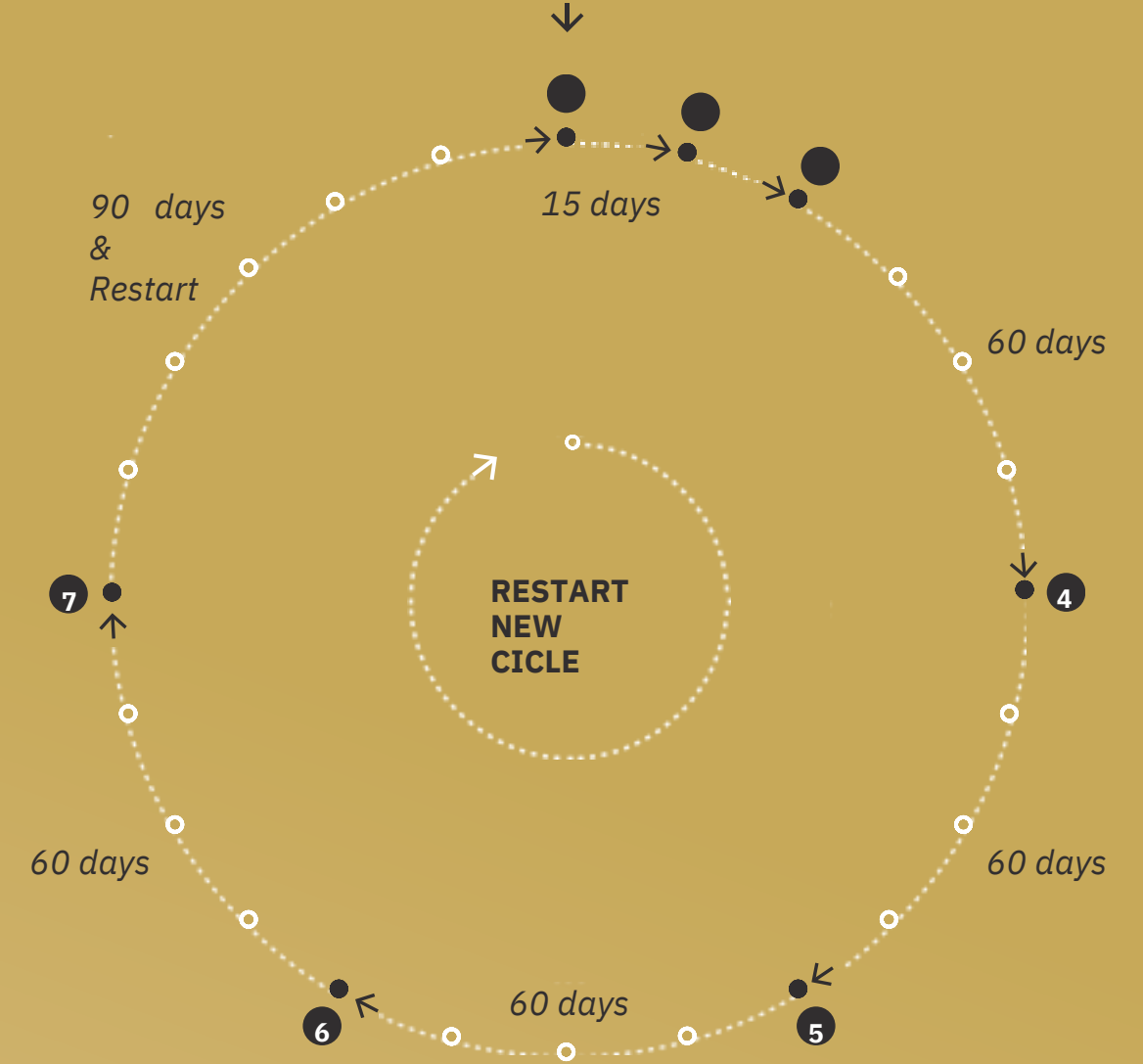
DERMAL REJUVENASYON

UYGULAMA PROTOKOLÜ

Ortalama olarak, cildin durumuna ve foto/krono yaşlanmanın derecesine bağlı olarak hastanın üç tedaviye ihtiyacı olacaktır. İdeal sonuçlar için 2 veya 3 haftalık aralıklarla. 3 seans

Rapel tedaviler son tedaviden 60 gün sonra olmalıdır.

Bu uygulama protokolünün her yıl tekrarlanması tavsiye edilir.



- 1 1st Treatment
- 2 2nd Treatment
- 3 3rd Treatment

- 4 1st Recall (One Single Treatment)
- 5 2nd Recall (One Single Treatment)
- 6 3rd Recall (One Single Treatment)
- 7 4th Recall (One Single Treatment)

TENSE TECHNIQUE

SİSTEMİK DERMAL REJUVENASYON

TENSE TEKNIĞİ

- TENSE TEKNIĞİ, SISTHAEMA HEVO +T için özel olarak geliştirilmiş yeni bir enjeksiyon prosedürüdür.
- Tense Tekniği büyük üniversiteler ile nitelikli uluslararası kanaat önderleri arasındaki işbirliği ile geliştirilmiş ve etkinliği kanıtlanmıştır

- Tense Tekniği, SISTHAEMA HEVO+T özelliklerini güçlendirerek, kaldırma ve yenileyici özelliklerinin etkinliğini artırır.

TENSE TECHNIQUE

SISTHAEMA
HEVO
+T

TENSE TEKNİĞİ

UYGULAMA PROTOKOLÜ

Tedaviye uygun alanlar

Zigomatik Bölge

Elmacık kemiği

Mandibular Açılar

Nazolabial Kıvrımlar

Marionette' Kırıxıklıkları

Çene Bölgesi

- Bölge 1, 4, 5 ve 6 her birine tek bir enjeksiyon uygulanmalıdır.
- Bölge 2'ye iki ayrı enjeksiyonla veya yelpaze tekniğiyle uygulanabilir.
- 3. Bölge de benzer şekilde üç farklı enjeksiyonla veya yelpaze tekniğiyle tedavi edilebilir.
- Tedavi sonunda, SISTHAEMA HEVO +T'ın tüm malar bölgeye daha homojen yerleştirilmesini kolaylaştırmak için hafif bir masaj uygulanabilir

Bu teknik, daha önce standart teknikler için gösterilenle aynı protokol ve zaman aralıkları izlenerek uygulanmalıdır.

ANALYTICAL SPECIFICATION

ANALİTİK ÇALIŞMA

Tests / Characteristics	Tolerance Limits	Test Method
Identification	Complies	Eur. Ph. Monograph 2011: 1472
Assay for Trehalose	10 mg/ml	Eur. Ph. Monograph 2011: 1472
Assay for Sodium Hyaluronate	25.0 mg/ml	Eur. Ph. Monograph 2011: 1472
Molecular Weight Sodium Hyaluronate	1.5 MDa	Eur. Ph. Monograph 2011: 1472
Intrinsic Viscosity	2.4 - 3.3 m3/kg	Eur. Ph. Monograph 2011: 1472 - 188
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	Not more than 0.5 EU/ml	Eur. Ph. 2.6.14 Method D

SISTHAEMA

HEVO
T

1 Adet 2 ml Enjeksiyon :

- Non cross-linked Hyaluronic Acid 50 mg
- Trehalose 20 mg

SISTHAEMA
HEVO
T

THE FOUNDATION OF SISTHAEMA HEVO

ÇALIŞMALAR

SISTHAEMA HEVO +T



Esterified Trehalose Analogues Protect Mammalian Cells from Heat Shock.
Bragg JT et al. Chembiochem. (2017)

Genetics of trehalose biosynthesis in desert-derived Aureobasidium melanogenum and role of trehalose in the adaptation of the yeast to extreme environments.
Jiang H et al. Curr Genet. (2018)

Impact of trehalose on the activity of sodium and potassium chloride in aqueous solutions: Why trehalose is worth its salt.
Poplinger M et al. Food Chem. (2017)

Trehalose: is it a potential inhibitor of antithrombin polymerization?
Martínez-Martínez I.
Biosci Rep. 2019 May 30. pii: BSR20190567. doi: 10.1042/BSR20190567. [Epub ahead of print]

Long-term nitrogen removal performance and kinetics of anaerobic ammonia oxidation bacteria (AnAOB) treating nitrogen-rich saline wastewater with trehalose addition.
Bai L, Li J, Li R, Wang J, Wang D.
Water Environ Res. 2019 May 29. doi: 10.1002/wer.1152.

Computational spectroscopy of trehalose, sucrose, maltose, and glucose: A comprehensive study of TDSS, NQR, NOE, and DRS.
Heid E, Honegger P, Braun D, Szabadi A, Stankovic T, Steinhauser O, Schröder C.
J Chem Phys. 2019 May 7;150(17):175102. doi: 10.1063/1.5095058.

Mechanism of Trehalose-Induced Protein Stabilization from Neutron Scattering and Modeling.

Olsson C, Genheden S, García Sakai V, Swenson J.
J Phys Chem B. 2019 May 2;123(17):3679-3687. doi: 10.1021/acs.jpcc.9b01856. Epub 2019 Apr 18.

Hydrodynamic volume of trehalose and its water uptake mechanism.

Sakhaee N, Sakhaee S, Takallou A, Mobaraki A, Maddah M, Moshrefi R.
Biophys Chem. 2019 Jun;249:106145. doi: 10.1016/j.bpc.2019.03.002. Epub 2019 Apr 2.

Sugar metabolism as input signals and fuel for leaf senescence.

Kim J.
Genes Genomics. 2019 Mar 16. doi: 10.1007/s13258-019-00804-y. [Epub ahead of print] Review.

Protection against Dehydration: A Neutron Diffraction Study on Aqueous Solutions of a Model Peptide and Trehalose.

Di Gioacchino M, Bruni F, Ricci MA.
J Phys Chem B. 2018 Nov 15;122(45):10291-10295. doi: 10.1021/acs.jpcc.8b08046. Epub 2018 Nov 5.

KAYNAKÇA

THE FOUNDATION OF SISTHAEMA HEVO

Effect of Hyaluronic Acid/Trehalose in Two Different Formulations on Signs and Symptoms in Patients with Moderate to Severe Dry Eye Disease.

Fondi K, Wozniak PA, Schmidl D, Bata AM, Witkowska KJ, Popa-Cherecheanu A, Schmetterer L, Garhöfer G.
J Ophthalmol. 2018 Aug 1;2018:4691417. doi: 10.1155/2018/4691417.
eCollection 2018.

Synergy between the small intrinsically disordered protein Hsp12 and trehalose sustain viability after severe desiccation.

Kim SX, Çamdere G, Hu X, Koshland D, Tapia H.
Elife. 2018 Jul 16;7. pii: e38337. doi: 10.7554/eLife.38337.

Trehalose improves human fibroblast deficits in a new CHIP-mutation related ataxia.

Casarejos MJ, Perucho J, López-Sendón JL, García de Yébenes J, Bettencourt C, Gómez A, Ruiz C, Heutink P, Rizzu P, Mena MA.
PLoS One. 2014 Sep 26;9(9):e106931. doi: 10.1371/journal.pone.0106931.
eCollection 2014.

Fibroblast heterogeneity in physiological conditions and fibrotic disease.

Casarejos MJ, Jelaska A., Strehlow D., Korn JH.
Springer Semin Immunopathol, 1999; 21(4): 385-05.

Quantification of type I and III collagen content in normal human skin in different age groups.

Rong YH, Zhang GA, Wang C. Ning FG.
Zhonghua Shao Shang Za Zhi, 2008: 24(I): 51-3

Connective tissue growth factor gene regulation. Requirements for its induction by transforming growth factor-beta 2 in fibroblasts.

Leask A, Holmes A, Black CM, Abraham DJ.
J. Biol. Chem., 2003; 27S(15), 1300S-13. Epub 2003 Feb 5.

Hyaluronan affects protein and collagen synthesis by in vitro human skin fibroblasts.

Croce MA, Dyne K, Boraldi F, Quaglino D Jr, Cetta G, Tiozzo R, Pasquali ronchetti I, Tissue Cell, 2001; 33(4): 326-31.

KAYNAKÇA

SİSTEMİK DERMAL REJUVENASYON



BİLİMDEN GELEN
İLERİ
TEKNOLOJİLER İLE
PERFORMANSA