



Produktil®

Beauty in Math, Mathematical Beauty

Cilt Yaşlanmasına
BIYOMATEMATİK ÇÖZÜM

Produktil®



Biyomatematik ile cilt problemlerinin çözüm anahtarı...

Biyomatematik & Biyomühendislik teknolojileri ile cilt problemlerine çözüm sunar.

Multifaktöriyel bir süreç olan cilt yaşlanmasını tek bir ürün ile erteleme mümkün.

Multi-Bolus Technique (MBT) ve Micro-Droplet Technique (MDT) ile uygulanabilir.



Produktil® Biyorejenerasyon



50 mg ve çok yüksek molekül ağırlığına sahip (2200 kDa) çapraz bağırsız hyalüronik asit içermektedir.

Intradermal enjeksiyon için geliştirilmiştir ve Medical Device Class III belgelidir.

Molekül ağırlığı, hyalüronik asidin fizyolojik yanıtını etkilediği ve endikasyona uygunluğunu tanımladığı için ticari bir hyalüronik asit ürünü için en önemli kalite parametresidir.

Yüksek moleküler ağırlığa sahip hyalüronik asit, viskoelastisite, nem tutma ve mukoadezyon özellikleri nedeniyle, medikal estetik alanında tercih edilir.

BIYOREJENERASYON BİRİNCİL ETKİ



Produktil®

Biyorejenerasyon

PRODUKTIL® formülasyonunda kullanılan hyalüronik asit, cilt dokusunda doğal yoldan sentezlenen hyalüronik asit molekülünün eşleniğidir ve biyoteknoloji laboratuvarlarında bakteriyel fermentasyon yolu ile elde edilmektedir.

Ayrıca, High Integration Technique (HIT) ile glikozaminoglikanın ekstrasellüler matriksteki biyoaktivitesi, moleküller arası matematik ve biyolojik esaslar doğrultusunda taklit edilmiştir.

Hyalüronik asit (HA) ekstrasellüler matriksin son derece önemli bir ögesidir. HA'nın sentez ve yıkımının düzenlenmesi, ekstrasellüler matriksin kimyasal ve fiziksel özelliklerini etkileyerek cilt yapısının niteliğini belirler. HA, spesifik hücre reseptörleriyle etkileşime girerek veya ekstrasellüler matriksin mekanik özelliklerinde değişiklikler yaparak, hücre adezyonu, çoğalması, göçü ve hücrelerin farklılaşması süreçleri ile ilişkili yolların sinyal uyarımını tetikler.

- Doğala eş çapraz bağlı olmayan Hyalüronik asit (HA), dermis tabakası içine enjekte edildiğinde;
- Cilde yüksek su tutabilme kapasitesi verir.
- Fibroblastları aktive ederek yeni kolajen, elastin ve endojen HA sentezini tetikler.
- Serbest radikallere karşı cildi korur.

BİRİNCİL ETKİ



Produktil®
Intra-Dermal Biotech HA

theWave
INNOVATION GROUP

Via G. Barucchi, 47 A - 37139 Verona (Italy) - www.thewaveinno

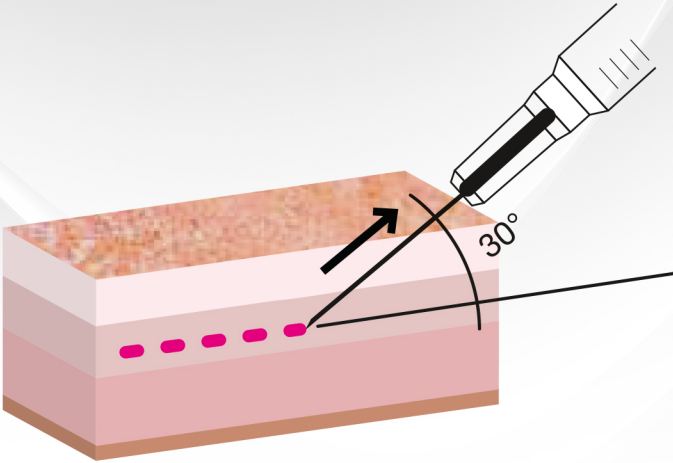
Produktil®

Biyorejenerasyon

Multi-Bolus Technique (MBT) ve Micro-Droplet Technique (MDT) enjeksiyon tekniklerinin tek başına ya da ayrı ayrı kullanılması mümkündür.

Enjeksiyon derinliğinin orta dermis tabakası olarak seçilmesi önerilir. İki enjeksiyon noktası mesafesi yaklaşık 1 cm kadardır.

Multi-Bolus Tekniği için her enjeksiyon noktasına uygulanacak ürün miktarı yaklaşık 0.05 ml'dir. Micro-Droplet Tekniği için ise her enjeksiyon noktasına uygulanacak ürün miktarı yaklaşık 0.1 ml'dir. Seans sayısı ve aralığı 1 ay ara ile 2 seans uygulama olarak planlanır.



30-32G
iğne kullanılması önerilir.

BİRİNCİL ETKİ

Produktil®

Biyoremodelasyon



100 mg hidroksprolin, prolin, glisin ve lizin amino asitlerini içerir.

Intradermal enjeksiyon için geliştirilmiştir ve Medical Device Class III belgelidir.

Hyalüronik asitten zengin enjektabl olan bu ürün içeriğinde kolajen sentezinde kullanılan amino asitler de bulunmaktadır. Hyalüronik asit ve amino asitlerin varlığında, deride bulunan fibroblastların hücre yüzeyindeki CD44 isimli glikoprotein yapılı hücre adezyon proteini aktive edilmektedir.

Bu aktivasyon ile kolajen, elastin ve glukozaminoglikan sentezi sitümüle edilir. ECM (Extracellular Matrix) primer komponenti olan bu fibröz proteinler ve polisakkarit yapının yenilenmesi, cilt tonusunu arttırır. Kaybettiği elastikiyeti yeniden kazandırır.

BIYOREMODELASYON

İKİNCİL ETKİ



Produktil®

Biyoremodelasyon

5 NOKTA ENJEKSİYON ALANLARININ BELİRLENMESİ
0,2 ml ürün ile bolus enjeksiyon, süperfisiyal subkutan

Orbital dış köşeden en az
2 cm uzakta
olacak şekilde

Burun deliği ve
tragus bağlayan
bir çizgi çiziniz. Göz
bebeği hizasından
başlayarak bir diğer
dik çizgi çiziniz. En-
jeksiyon noktasını
iki çizginin kesişim
noktası olacak şekil-
de belirleyiniz.

Mandibular açının 1 cm
üzerinde enjeksiyon
alanı oluşturunuz.

Tragusun alt kısmının
1 cm önünde.

Çenenin ortasına
dikey bir çizgi çiziniz.
Dikey çizginin
başladığı üst nok-
tadan itibaren, çene
bölgesinin 1/3 üst
kısmına denk gelen
yerden enine bir çizgi
çiziniz. İki çizginin
kesişme noktasına 1.5
cm uzağını enjeksiy-
on noktası olarak
işaretleyiniz.

1 ay ara ile 2 seans uygulama
önerilmektedir.

İKİNCİL ETKİ



Produktil®
Intra-Dermal Biotech HA

theWave
INNOVATION GROUP

Via G. Barucchi, 47 A - 37139 Verona (Italy) - www.thewaveinnovation.com

Produktil®

Biyoremodelasyon

10 NOKTA ENJEKSİYON ALANLARININ BELİRLENMESİ
0,2 ml ürün ile bolus enjeksiyon, süperfisiyal subkutan

Orbital Ligament (=ORL*)
Lateral orbital kenardan
1 cm yukarı ve temporal
füzyon hattının 1 cm
lateralinde.

Zigomatik Ligament (=ZRL**)
1 Numaralı alan zygomaticus
minör ve majör arasındaki
başlangıç noktasını temsil eder.

2 Numaralı alan zygomaticus ma-
jörün lateralinde ve zigoma üye-
rindeki masseterik insersiyonun
medialindedir. Hasta ağzını geniş
şekilde açarsa kolaylıkla görülüp,
palpe edilebilir.

Buccal-Maxillary
Ligament (=BMRL***)
Fossa canina alanı
belirledikten sonra bir iğne
yardımıyla çizilecek 45° açıyla
tespit edilebilir.

Mandibular
Ligament (=MRL****)
Mandibular sınırın tabanına
yakın ve Marionette çizgisinin
hemen medialindedir.

- * ORL = Orbital Retaining Ligament
- ** ZRL = Zygomatic Retaining Ligament
- *** BMRL = Buccal-Maxillary Retaining Ligament
- **** MRL = Mandibular Retaining Ligament

1 ay ara ile 2 seans uygulama
önerilmektedir.

İKİNCİL ETKİ



Produktil®
Intra-Dermal Biotech HA

theWave
INNOVATION GROUP

Via G. Barucchi, 47 A - 37139 Verona (Italy) - www.thewaveinnovation.com

Produktil®

Biyoremodelasyon

10 NOKTA ENJEKSİYON ALANLARININ BELİRLENMESİ
0,2 ml ürün ile subkutis bolus enjeksiyon

Submental sınır ile hyoid
kemik orta nokta

Adem elması tepe noktası ile
tiroid kıkırdağının alt kısmı
arasında oluşturulacak yatay
çizgi üzerinde

Tiroid kıkırdağının bittiği yer ile
sternal boşluk arası

Sternal boşluğun tepesindeki
orta alan

Sternal notch

Sternocleidomastoid (SCM)
kasının medial sınırının 0.5
cm lateralinde, mandibular
açının yatay çizgisi hizasında

Adem elmasının tepe noktası
ile tiroid kıkırdağının alt kısmı
arasında çizilecek yatay çizgi
üzerinde

Tiroid kıkırdağının bittiği
yer ile sternal boşluk arası

1 ay ara ile 2 seans uygulama
önerilmektedir.

İKİNCİL ETKİ



Produktil®
Intra-Dermal Biotech HA

theWave
INNOVATION GROUP

Via G. Barucchi, 47 A - 37139 Verona (Italy) - www.thewaveinnovation.com

Produktil®



genesis
BIYOMEDİKAL A.Ş.

Koza Plaza B Blok. No:12 Kat: 8 Daire 83 Esenler / İstanbul
T: +90 212 438 55 06 • +90 212 438 55 07
www.genesisbiyomedikal.com.tr