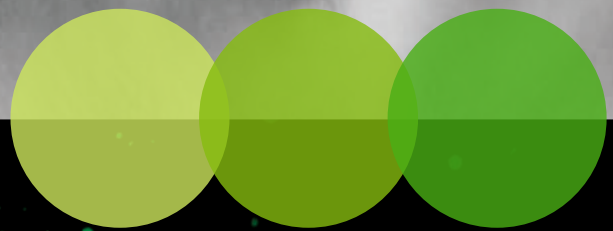


**MULTİFRAKSİYONEL
BİYOREVİTALİZASYON**
YÜZ VE VÜCUT



bioregen

bioregen

Yüz ve Vucüt

Biyolojik açıdan cildin Yeniden Canlandırılması ne demektir?

HYALÜRONİK ASİT bazlı enjekte edilebilir, steril ve tekrar emilebilir jel halindeki **BIOREGEN**, dokuları biyolojik olarak tekrar canlandırabilmekte, **DERİ DOKUSUNUN NEMLENDİRİLMESİ** ve **ONARILMASI** sayesinde **YÜZ** ve **VÜCUT** cilt dokusunda meydana gelen yüzeysel hasarları hafifletmektedir.

HYALÜRONİK asit

%1,6 HA konsantrasyonu

Kullanılan **HYALÜRONİK Asit ULTA SAF, BİYOLOJİK OLARAK UYUMLU** olup, **BAKTERİ FERMENTASYONUNDAN** elde edildiğinden **HAYVAN MENŞELİ** değildir. %1,6'lık **HYALÜRONİK ASİT** konsantrasyonu aşağıdaki etkileri sağlamaktadır:

- **DOKU REJENERASYONU**
- **METABOLİTİK SÜREÇLERİN İYİLEŞTİRİLMESİ**



Her ambalajda, **%1,6'lık** konsantrasyona sahip **16 mg/g** 'lik **HYALÜRONİK Asit** ve sodyum tuzu bulunmaktadır.

MULTİRAKSİYONEL BİYOREVİTALİZASYON

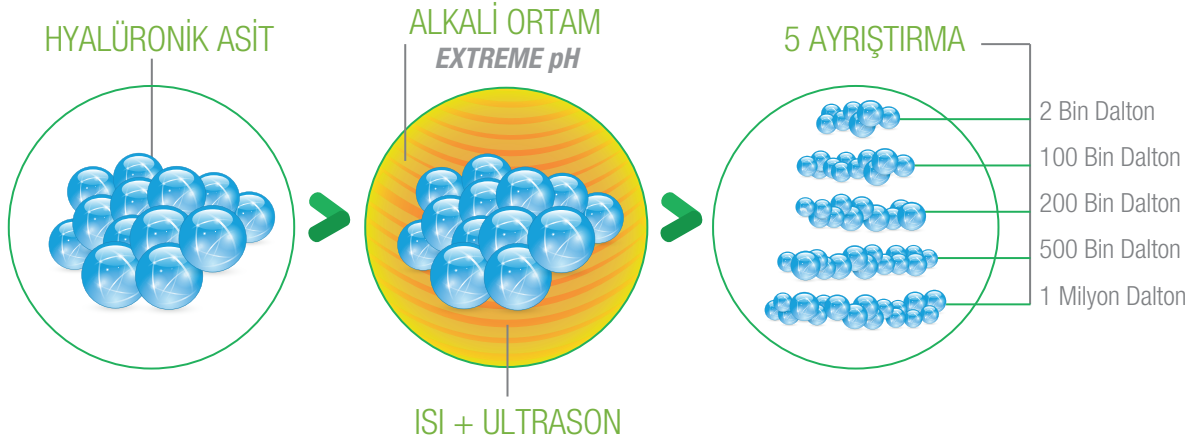
3 ETKİ - 5 FARKLI MOLEKÜL AĞIRLIĞI

Farklı moleküler ağırlığa sahip HYALÜRONİK Asit parçaları ihtiva eden Bioregen'in yenilikçi formülü sayesinde ciltte, ilk uygulamadan başlayarak; takip eden altı ay boyunca biyolojik yapılandırma etkisine imkan veren doku canlanması ve hidrasyon gözlemlenmektedir.



ALKALİ-MULTİFRAKSİYONEL BİYOREVİTALİZASYON

Parçalanma süreci



SPESİFİK MOLEKÜLER AĞIRLIĞA SAHİP PARÇALAR
ÇOK YÜKSEK pH ŞARTLARINDA ELDE EDİLMEKTEDİR

5 FARKLI MOLEKÜL AĞIRLIĞINDAKİ HYALURONİK ASİTLERİN HER BİR MOLEKÜL AĞIRLIĞI FARKLI ETKİLER SUNMAKTADIR. YÜKSEK ALKALİ ORTAMDA ÖZEL BİR TEKNOLOJİ İLE UYGULANAN **ISI** VE **ULTRASON** PROSESİ İLE ÜRETİLMEKTEDİR.



Kırışıkların doğal şekilde azalması ile zamanın izlerini hafifletir,

Nemlendirme ve uyarma ile 35 yaşından başlayarak yaşlanmayı **ÖNLEYİCİ** etki sağlar,

Güneş ışınlarına maruz kalmadan önce ve sonrasında yapılan uygulamalar, deriyi foto yaşlanmadan **KORUR**,

Akne , scar izleri bulunan ve çatlak olan bölgelerinin kalitesini **İYİLEŞTİRİR**,

Yüz hacminin yeniden belirlenmesinde **ETKİLİDİR**,

Yüz ve dekolteye elastikiyet ve tonifikasyon **KAZANDIRIR**,

Deriyi **YOĞUNLAŞTIRIR**.

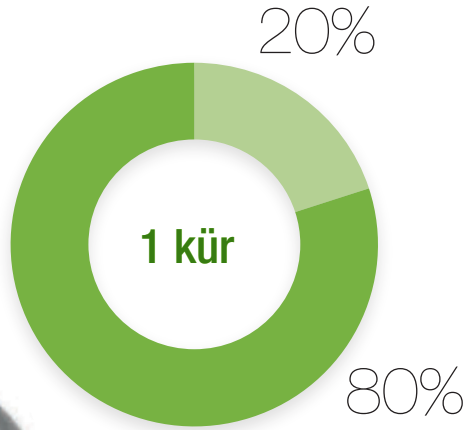
bioregen 

Ana özellikleri

BIOREGEN: TECHNICAL SHEET								
								
COMPOSITION	DOSAGE	MOLECULAR WEIGHT	HA CONCENTRATION	PROPERTIES	BOX	CROSS-LINKING AGENT	ADMINISTRATION	RESULTS
HYALURONIC ACID SODIUM SALT IN BUFFERED PHYSIOLOGIC SOLUTION	1 ML	2 THOUSAND DALTON 100 THOUSAND DALTON 200 THOUSAND DALTON 500 THOUSAND DALTON 1 MILLION DALTON	1.6 16 MG/G OF HYALURONIC ACID SODIUM SALT IN 1ML	HYDRATION PROTECTION RE-STRUCTURING REGENERATION	3 PRE-FILLED SINGLE USE SYRINGES	NOT CROSS-LINKED	1 ML EVERY 2 WEEKS FOR 6 WEEKS AFTERWARDS 1 ML A MONTH	PREVENTS SKIN AGEING PROTECTS THE SKIN IMPROVES THE QUALITY OF THE SKIN

HASTA MEMNUNİYETİ

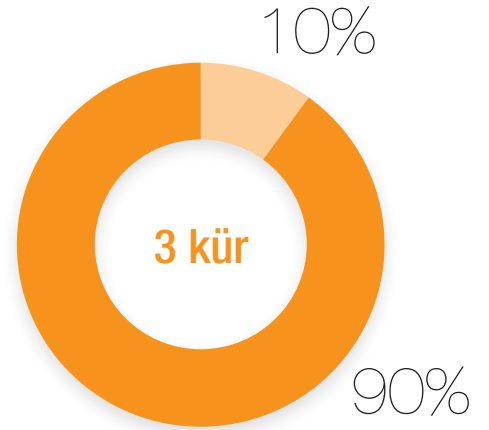
1 Bioregen kürünün sonunda
(3 şırınga)



80% ÇOK MEMNUN
20% MEMNUN

HASTA MEMNUNİYETİ

3 Bioregen kürünün sonunda
(9 şırınga)



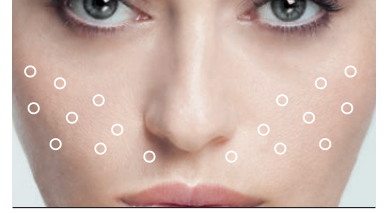
90% ÇOK MEMNUN
10% MEMNUN

Yaşları 35 ile 65 arasında olan 50 hasta üzerinde Bioregen ile gerçekleştirilen uygulama sonrası memnuniyet derecesi.

MULTİFRAKSİYONEL BİYOREVİTALİZASYON UYGULAMA TEKNİKLERİ

Lineer ya da mikro-papül teknik

BIOREGEN, hem lineer hem de mikro-papül teknikle kullanılabilir. Perioral bölgede, ince çizgiler işaretlenerek, bu hat üzerinde iğne ucunu biraz geri çekerek ve az miktarlarda küçük mikropapüller enjeksiyonlar uygulanması tavsiye edilir. Estetik ve biyo-revitalizasyon etkisini artırmak amacıyla, zigomatik alana ulaşana dek, bu enjeksiyonların çaprazlama lineer teknikle tekrarlanması uygundur.



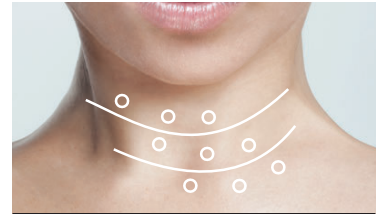
MİKRO-PAPÜL TEKNİK

Perioral bölge, görünür hatlar boyunca lineer ya da tercihen seri mikro-papüller teknikle yapılan yüzeysel enjeksiyonları ve labial rime paralel şekilde orta dermise iki ek lineer enjeksiyonu gerektirir. Enjeksiyon kırışıklık boyunca iğne ucunu biraz geri çekerek uygulanır. Enjeksiyondan sonra, eğer gerekli olursa, biçimlendirmek amacıyla, tedavi edilen alana hafifçe masaj uygulanmalıdır. İnce kırışıklıklarda, ürünün papiller dermise enjekte edilmesi çoğunlukla tavsiye edilir.



YÜZEYSEL LİNEER TEKNİK

Homojen şekilde dağılma özelliğinden dolayı bu ürün, özellikle boyun tedavileri için endikedir. Lineer ya da seri mikro-papüller teknikler, özellikle lekelerin iyi bir şekilde düzeltilmesini sağlar. Biyo-revitalizasyon etkisini artırmak amacıyla, öncekilere paralel şekilde ek lineer enjeksiyonların yapılması ya da alanda mikro-papüller enjeksiyonlar yapılması tavsiye edilir.



LİNEER veya MİKRO-PAPÜL TEKNİK

Lekeleri tamamen düzeltmek için, yeterli miktarda ürünün enjekte edilmesi zorunludur. Ayrıca, hiper-correction yapılmasından kaçınılması önemlidir. Derin kırışıklıklarda daha iyi bir sonuç elde etmek üzere ürün, orta ya da alt retiküler dermise enjekte edilmelidir. Komple tedavi sunmak amacıyla, bu prosedür, papiller dermis seviyesinde ve daha fazla yüzeysel enjeksiyonlarla tekrarlanabilir.



MİKRO-PAPÜL TEKNİK

Çatlak tedavilerinde, tavsiye edilen teknik, çatlak izi boyunca bir dizi mikro-enjeksiyonla uygulanır ve ürünü daha iyi konumlandırmak için hafif masaj uygulanır.

YÜZDE SONUÇLAR

ÖNCE



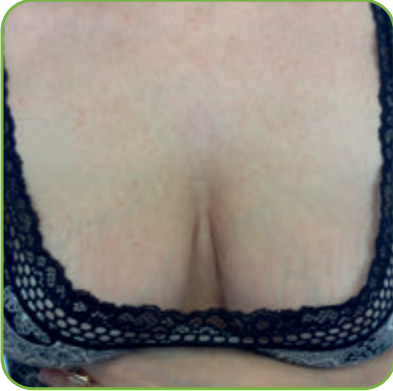
SONRA



1 KÜR SONRASI SONUÇ
3 şiringa 1 ml
bioregen

VÜCUTTA SONUÇLAR (çatlaklar)

ÖNCE



SONRA



3 KÜR SONRASI SONUÇ
9 şiringa 1 ml
bioregen

VÜCUDUN BELLİ BAŞLI BÖLGELERİNDEKİ UYGULAMALAR



ÇATLAKLAR

ELLER

SELÜLİT



ALIN

PERİOKÜLER
BÖLGE

PERİORAL
BÖLGE

YANAKLAR

DEKOLTE

BOYUN

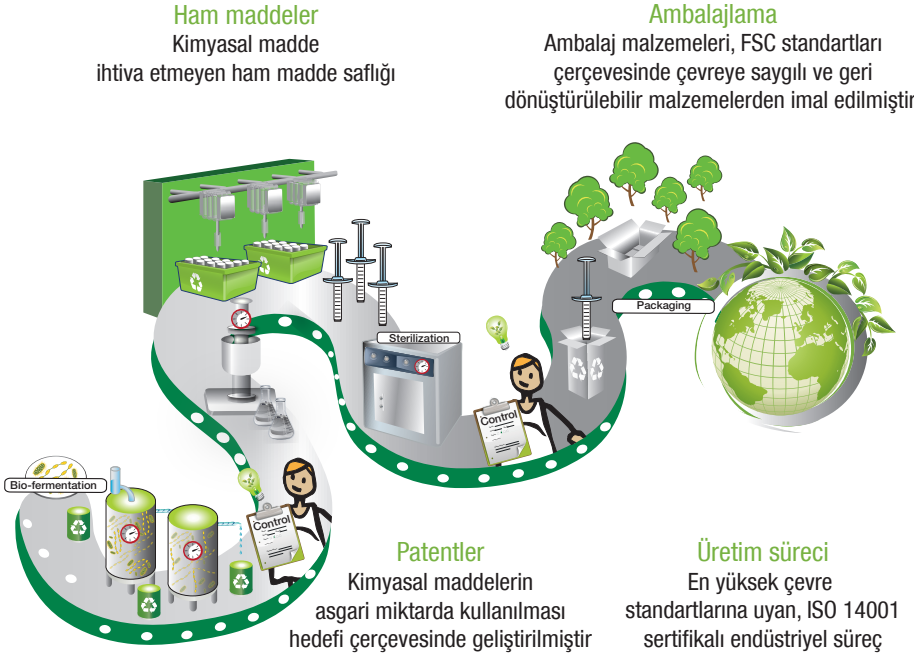
YÜZ BÖLGESİNDEKİ UYGULAMALAR

bioregen

REGENYAL
LABORATORIES

Bio Proses

KONTROLLÜ VE SERTİFİKALI SPESİFİK ÜRETİM YÖNTEMİ



green
injections

Bibliography

1. Tawada A, Masa T, Oonuki Y, Watanabe A, Matsuzaki Y, Asari A: **Large-scale preparation, purification, and characterization of hyaluronan oligosaccharides from 4-mers to 52-mers.** *Glycobiology.* 12(7):421-6. 2002
2. McKee CM, Penno MB, Cowman M, Burdick MD, Strieter RM, Bao C, Noble PW: **Hyaluronan (HA) fragments induce chemokine gene expression in alveolar macrophages. The role of HA size and CD44.** *J Clin Invest.* 98(10):2403-13. 1996
3. Noble PW, McKee CM, Cowman M, Shin HS: **Hyaluronan fragments activate an NF-kappa B/I-kappa B alpha autoregulatory loop in murine macrophages.** *J Exp Med.* 183(5):2373-8. 1996
4. Akira Asari /Satoshi Miyauchi **Medical application of hyaluronan** Mar. 7, 2000/Glycoforum
5. Montagna, W., and Carlisle, K. **Structural changes in ageing skin.** *Br. J. Dermatol.* 122: 61, 1990.
6. Meyer, L. J., and Stern, R. **Age-dependent changes of hyaluronan in human skin.** *J. Invest. Dermatol.* 102: 358, 1994.
7. Longas, M. O., Russel, C. S., and He, X. Y. **Evidence for structural changes in dermatan sulfate and hyaluronic acid with aging.** *Carbohydr. Res.* 159: 127, 1987.
8. Doillon, C. J., Wassermann, A. J., Berg, R. A., and Silver, F.H. **Behaviour of fibroblasts and epidermal cells cultivated on analogues of extracellular matrix.** *Biomaterials* 9: 91, 1988.
9. Yoneda, M., Yamagata, M., Suzuki, S., and Kimata, K. **Hyaluronic acid modulates proliferation of mouse dermal fibroblasts in culture.** *J. Cell Sci.* 90: 265, 1988.
10. Presti, D., and Scott, J. E. **Hyaluronan-mediated protective effect against cell damage caused by enzymatically produced hydroxyl (OH) radicals is dependent on hyaluronan molecular mass.** *Cell Biochem. Funct.* 12: 281, 1994.
11. Fraser, J. R. E., Laurent, T. C., and Laurent, U. B. G. **Hyaluronan: Its nature, distribution, functions and turnover.** *J. Intern. Med.* 242: 27, 1997.
12. Tammi, R., Agren, U. M., Tuhkanen, A. L., and Tammi, M. **Hyaluronan metabolism in skin.** *Prog. Histochem. Cytochem.* 29: 1, 1994.
13. Marler, J. J., Guha, A., Rowley, J., et al. **Soft-tissue augmentation with injectable alginate and syngeneic fibroblasts.** *Plast. Reconstr. Surg.* 105: 2049, 2000.
14. Ratcliffe, A., and Mow, V. C. **Articular cartilage.** In W. D. Comper (Ed.), **Extracellular Matrix, Vol. I: Tissue Function.** Amsterdam, The Netherlands: Harwood Academic Publishers, 1996. Pp. 234-302.
15. Fosang, A. J., and Hardingham, T. E. **Matrix proteoglycans.** In W. D. Comper (Ed.), **Extracellular Matrix, Vol. II: Molecular Components and Interactions.** Amsterdam, The Netherlands: Harwood Academic Publishers, 1996. Pp. 200-229.
16. Turley, E. A. **The role of cell-associated hyaluronan binding protein in fibroblast behaviour.** In D. Evered and J. Whelan (Eds.), **The Biology of Hyaluronan.** Chichester, U.K.: Wiley, 1989. Pp. 121-137.
17. Rooney, P., Wang, M., Kumar, P., and Kumar, S. **Angiogenic oligosaccharides of hyaluronan enhance the production of collagens by endothelial cells.** *J. Cell Sci.* 105: 213, 1993.
18. Whicher, J. T., and Evans, S. W. **Cytokines in disease.** *Clin. Chem.* 36, 1269, 1990.
19. Carta, G., Cerrone, L., and Iovenitti, P. **Postoperative adhesion prevention in gynecologic surgery with hyaluronic acid.** *Clin. Exp. Obstet. Gynecol.* 31: 39, 2004.

Green Injections

GREEN INJECTIONS enjekte edilebilen maddelere uygulanan ve güvenliklerini kapsayan uluslararası bir standarttır; bunun yanı sıra, doğal sonuçların elde edilmesine ve yıllar zarfında doğal güzelliğin muhafaza edilmesine yönelik üretim sürecinin de ekolojik açıdan sürdürülebilirliğini kapsamaktadır. GREEN INJECTIONS tanımına girenler:

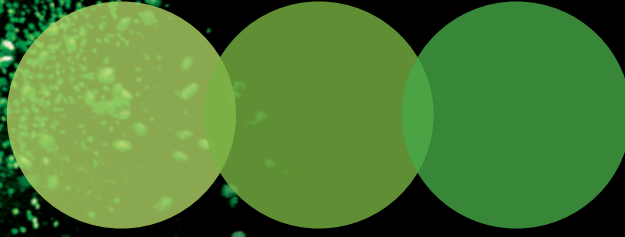
YEŞİL ÜRÜNLER - Kullanılan yüksek saflıktaki hyalüronik asit sayesinde, kimyasal madde ihtiva etmeyen, olağanüstü kaliteye sahip ürünler

YEŞİL TEKNOLOJİLER - Çevrenin korunmasına yönelik en sıkı kurallara uymak sureti ile İtalya'da üretilen yeni nesil ürünler; düşük sarfiyat, enerji tasarruf, suyun artırılması, atıkların geri dönüştürülmesi, düşük enerji tüketimine sahip cihazların kullanılması (ISO 14001 sertifikalı)

YEŞİL TEKNİKLER - kanüller ve iğneler kullanan enjeksiyon teknikleri uzman hekimler tarafından geliştirilmiş olup, "zorlu alanlardaki" komplikasyon riskini asgariye indiren etkin ve güvenli uygulamaları garanti etmektedir.

YEŞİL SONUÇLAR - Tamamen doğal sonuçların elde edilmesine imkan veren, "ekolojik sonuçlar"

bioregen



REGENYAL ESTETİK VE SAĞLIK ÜRÜNLERİ TİC. LTD. ŞTİ.

36. Ada Ata 2/1 D: 221 Ataşehir - İstanbul
+90 216 580 86 43 - www.regenyal.tr
tarafından ithal edilmektedir.

REGENYAL
LABORATORIES

REGENYAL LABORATORIES Srl
Via Valtellina, 21
63074 San Benedetto del Tronto (AP)
www.regenyal.eu - ITALY

Certified
Quality
System



**MEDICAL
DEVICE**