



SKINERGIUM[®]
Cellular revitalisation



SKINERGIUM®
Cellular revitalisation

PANDORA®
BLES

TABLO İÇERİĞİ

Kaynak,sentez,karakterize etme

Labaratuar testleri

Klinik alışmaları

Uygulamalar ve sonuç



Skinergium

**SKİNERGIUM: KAYNAK SENTEZ
KARAKTERİZE ETMEK**



SKINERGIUM®
Cellular revitalisation

PANDORA®
BLES

MACA:ENERJİNİN KAYNAĞI



Maca yada diğer adıyla Lepedium Meyenii Peru'da bulunan Andes Dağlarında 3500 m ile 4500 m 'ye uzanan rakımlarda yetişen bir sebze köküdür.

**Aşırı iklim koşullarında:
Don ,aşırı rüzgar ,aşırı güneş**

Maca adını 2 kısaltılmış kelimedenden almaktadır.

MA: Anlamı "Dađlarda Yetişir"

CA: Anlamı "Besin Değeri Yüksek"



SKINERGIUM®
Cellular revitalisation

PANDORA®
BLES

MACA:PERUNUN AFRODİZYAĞI

Maca ilk defa M.ö 1600 yıllarda arkeolojik kazılarda bulunmuştur.

Maca kökü aynı zamanda Peru Ginsengi olarak da bilindiği gibi Perulularda bereketi ve cinsel gücü arttırmada kullanılırdı.

Günümüzde Maca kökü taze yenmekte,,pişirilmekte veya Perunun yüksek platolarında besin değerinin yüksek uyarıcı ve afrodisyak etkisi olduğunu düşünen insanlar tarafından da kurutulmaktadır.





SKINERGIUM®
Cellular revitalisation

PANDORA®
BLES

Peru'da maca kökünün yetiştirilmesi

Maca kökü hala geleneksel metodlara uygun olarak yetiştirilmektedir.

Tohum ekimleri Eylül/Ekim aylarında yağmur sezonunda başlar.

Genellikle tohum ekildikten 8-10 ay sonra (Mayıs Haziran) kökler hasat edilir.

Hasattan sonra kökler 6-15 gün kadar güneşin altında kurumaya bırakılır.

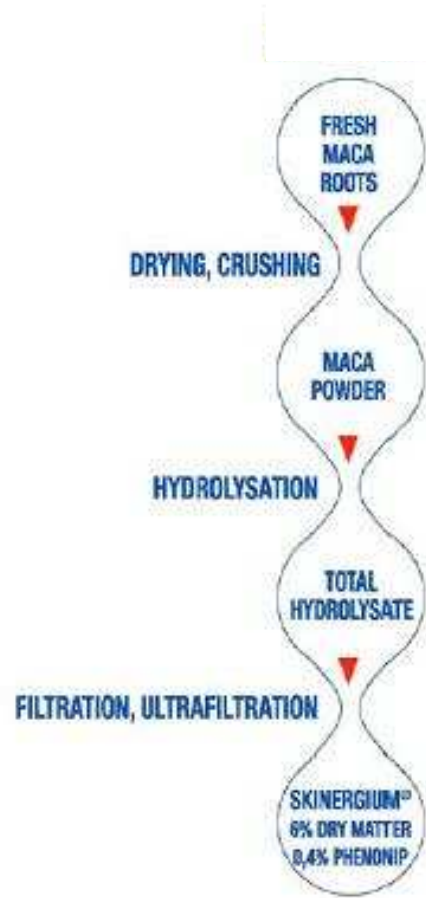




SKINERGIUM®
Cellular revitalisation

PANDORA®
BLES

Asıl maddeyi elde etmenin prosedürü



> Yenilebilir Maca kökü önce güneşin altında kurutulur sonra makine aracılığıyla(traktör)ekilir.

> En sonunda toz haline getirmek için elde ettiğimiz peptit ve sakaritler hidrolizlenir

> Sonuç olarak çözünmeyen madde(fiber) filtrelemeyle yok edilir.Geri kalan çözeltide proteinler ultrafiltrasyon yöntemiye elenir.



SKINERGIUM®
Cellular revitalisation

PANDORA®
BLES

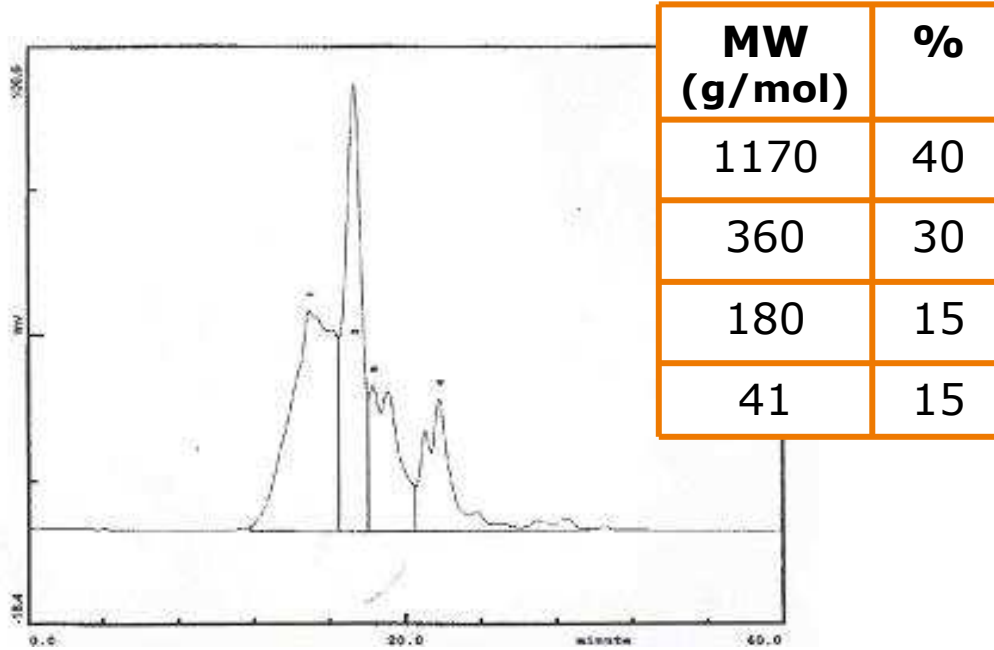
Analitik açıklamalar :

	Birim	Açıklama
Duygusal Özellikler		Katıksız solüsyon turuncuya kaçan sarı,kendine özgü koku
pH		6.0 dan 7.0 a kadar
UV renklendirme		420 nm: ≤ 0.5 550 nm: ≤ 0.1
Kuru özüt elde etme	% (m/m)	5.0 dan 6.5 a kadar
Nitrojen Determinasyon	% kuru malzeme	2.0 dan 4.0 a kadar
Şeker Determinasyon		35 ten 55 e kadar



SKINERGIUM®
Cellular revitalisation

Maca kökünün peptid profili



Kısa peptidler
Kısıtlanan amino asit veya proteinler.

PANDORA®
BLES

Alanin	5-9%
Arginin	15-20%
Aspartik Asit	8-12%
Glutamik Asit	9-15%
Glisin	3-7%
Histidin	1-6%
İzolesin	2-7%
Lösin	4-9%
Lisin	3-7%
Metionin	1-5%
Fenilalanin	4.9%
Prolin	<1%
Serin	2-8%
Treonin	1-7%
Tirozin	1-7%
Valin	4-10%
Triptofan	<0.5%
Sistein	<2%

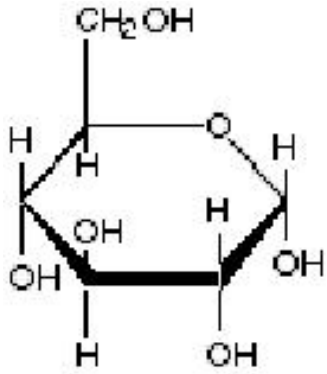


SKINERGIUM®
Cellular revitalisation

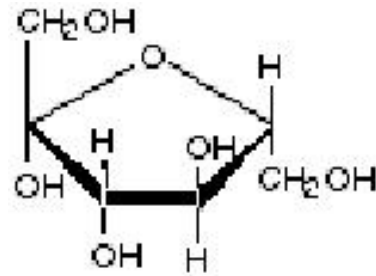
PANDORA®
BLES

SKINERGIUM içerisinde bulunan 3 şeker®

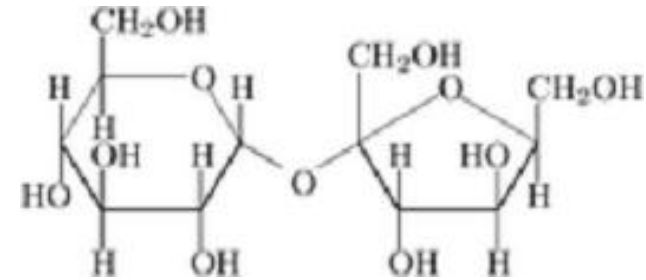
Glikoz:



Fruktoz:



Sakkaroz:



Şeker değeri

35% - 55% yada kuru malzeme



SKINERGIUM®
Cellular revitalisation

PANDORA®
BLES

Güvenlik değerlendirmesi

HET-CAM	Tahriş edici madde içermez
Ek testler	Karşılaşılan risk iyi
Marzulli/Maibach	Hassasiyet yok
Ames Testi	Genetik mutasyona neden olmaz
Predisafe (nötr kırmızı analiz)	Sititoksik içermez
Ağız yoluyla zehirlenme	Toksik içermez (LD ₅₀ > 2,000 mg/kg)



SKINERGIUM®
Cellular revitalisation

PANDORA®
BLES

Bilgi düzeneđi ve patentler

> INCI adı: Hydrolize edilmiş Lepidium Meyenii kökü

> CAS #: 871125-27-8

> Patent Numarası: WO2004112742

“Maca ekstraktı ve kozmetik bileşimi gibi içeren çıkarıyor.



Skinergium®

Laboratuvar testleri



SKINERGIUM®
Cellular revitalisation

PANDORA®
BLES

Hücre çoğalmasındaki etkileri: Protokol

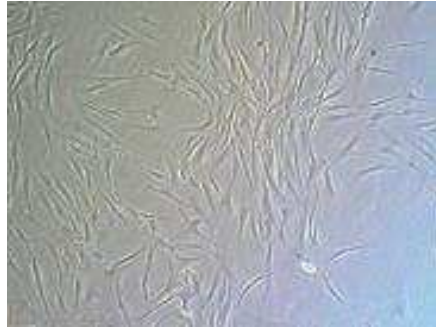
- > Fibroblastlar (5,000/200µl/elverişli) özel kültür ortamında tohumlanır bir kısmı Skinergium içerirken bir kısmı içermez.**
- > Hücre gelişimi hergün gözle görülür bir biçimde mikroskop altında gözlenmiştir.**
- > Fibroblast gelişimi ayrıca düzenli olarak hergün ,üç günlük bir periyottan sonra MTT testi ile (OD canlı fibroblast miktarıyla orantılıdır).**



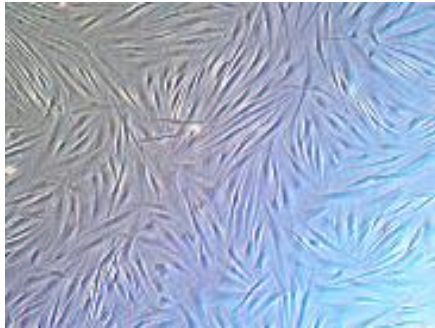
SKINERGIUM®
Cellular revitalisation

PANDORA
BLES

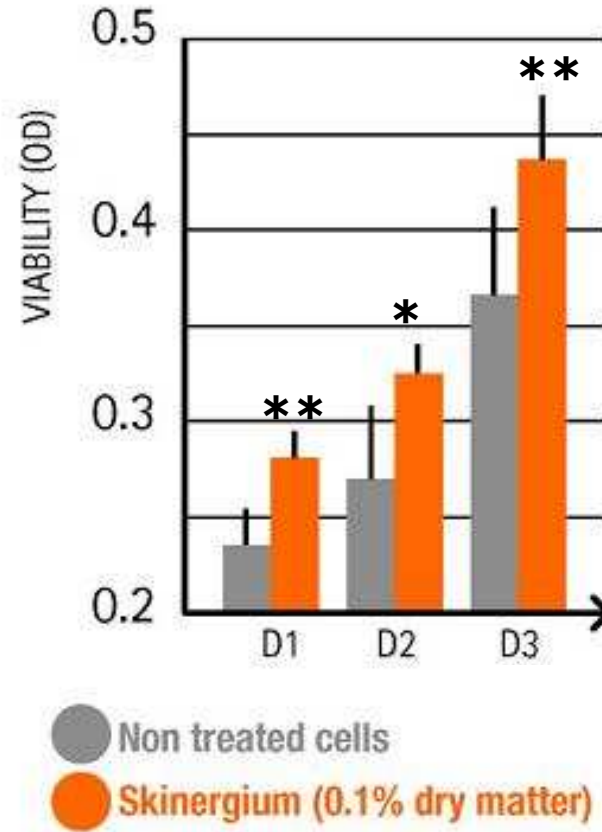
Skinergium® fibroblast çoğalmasındaki teşviki



İşlem görmeyen hücreler



**0.1% oranla skinergium işlemi görmüş hücreler
3 gün(x100)**



Öğrenci T testleri:

***: p<0.05**

**** : p<0.01**



SKINERGIUM®
Cellular revitalisation

PANDORA®
BLES

İz tedavisindeki etkileri: protokol

- > Model: Normal insan cildinde bulunan fibroblastlar özel kültür ortamında bulunmaktadırlar.**
- > Bileşimde, pipet ucuyla hücre yüzeyine yapay bir çizik atılmıştır.**
- > Hücreler sonrasında skinergiuma maruz kalmıştır. (doz: 0.1% kuru malzeme)**
- > iz tedavisindeki iyilişme oranı mikroskopla gözlenmiştir.**

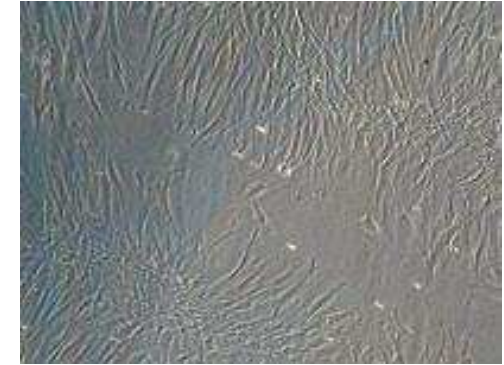


SKINERGIUM®
Cellular revitalisation

PANDORA®
BLES

Ciltteki tedavisel etkileri: Gözlemler mikroskopla yapılmıştır(x100)

**Kontrol
hücreleri**



**hücreler +
Skinergium
(0.1% kuru
malzeme)**



Baseline

15 saat

18 saat



SKINERGIUM®
Cellular revitalisation

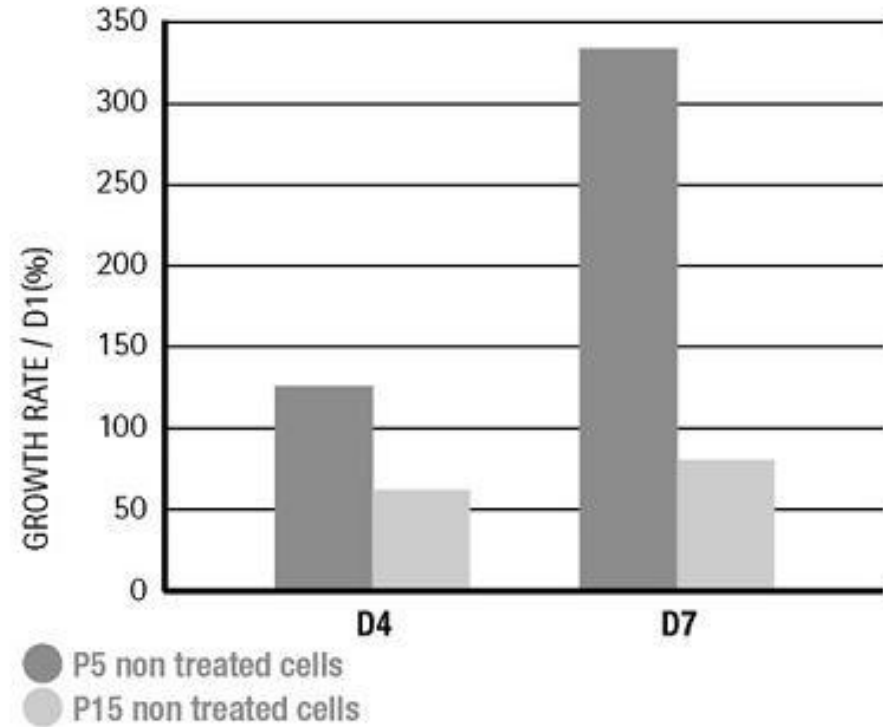
PANDORA®
BLES

Yaşlandırılmış fibroblastlardaki hücre bölünmesinde aşağı doğru azalan eğri.

> küçük fibroblastlar(5.bölümden sonra kullanılmaktadır.)yüksek oranda bölünmüştür.

> 7 hafta sonra sayıları 3 ile çarpılır

Yapay olarak fibroblastlara yaş verilmiştir. (15bölüm)daha yavaş oranda bölünmüştür.7 gün sonra sadece %80 oranında gelişim göstermiştir.





SKINERGIUM®
Cellular revitalisation

PANDORA®
BLES

Skinergium Fibroblastlar yaşlanma karşıtı

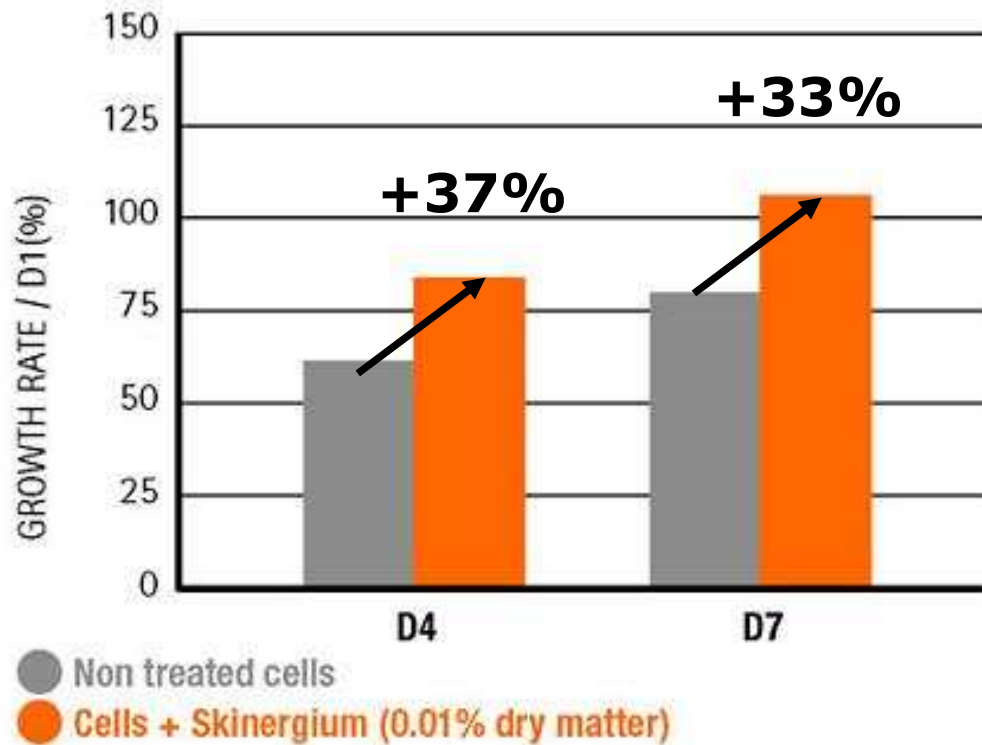
- > Fibroblastlar 16.metinde gösterildiği gibi kullanılmıştır.**
- > Fibroblastlar özel kültür ortamında tohumlanmıştır. (3,000 cells/ 200ml/iyi derece).bazıları skinergium içermekte bazıları içermemektedir. (doz = 0.01% kuru malzeme)**
- > Hücresel gelişim 0,4 ve 7.günde MTT testi ile ölçülmüştür.Sonuçlar ifade edildiği gibi gelişimi yüzde olarak açıklanmıştır.**



SKINERGIUM®
Cellular revitalisation

PANDORA®
BLES

Skinergium® yaşlanma karşıtı fibroblastlar(P16)





Skinergium®

Klinik alışmaları



SKINERGIUM®
Cellular revitalisation

PANDORA®
BLES

Klinik alıřmalar protokol

- > 19 gönüllü bayan**
- > Ortalama yaş: 60**
- > Krem içeriği 2% Skinergium® veya plasebo**
- > krem yüzün yarısına uygulanmıştır**
- > kullanım: günde 2 defa**
- > Tedavi süresi: 8 hafta**
- > 3 konsültasyon: baselin (T0), 4 hafta ve 8 hafta**



SKINERGIUM®
Cellular revitalisation

PANDORA®
BLES

Only Skinergium® has a significant effect on wrinkles

	Placebo	Skinergium®
Toplam değer	<i>NS</i>	-10% (p=0.009)
Toplam cilt alanı	<i>NS</i>	-12% (p=0.039)
uzunluk	<i>NS</i>	-12% (p=0.021)
Mean depth	<i>NS</i>	-3% (p=0.035)



SKINERGIUM®
Cellular revitalisation

PANDORA®
BLES

4 hafta içerisinde gönüllülerdeki etkileri

Bayanlardaki %68 lik bölümde, kırışıklıklarda %19 luk azalma.

Bayanlardaki %68 lik bölümünde , bütün kırışık bölgelerinde %25 lik azalma.(53% max)

Bayanlardaki %68 lik bölümünde , kırışıklık boyutlarında %21 azalma



SKINERGIUM®
Cellular revitalisation

PANDORA®
BLES

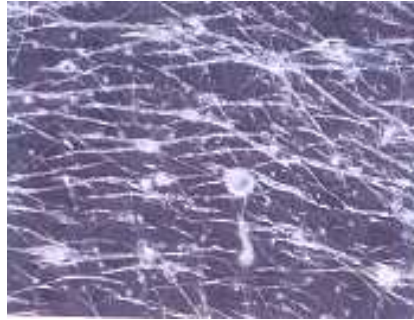
Mikrotopografyada cilt yüzeyindeki gelişme

Cilt yüzeyindeki soyulmalar mikroskop altında incelenmiştir

T0



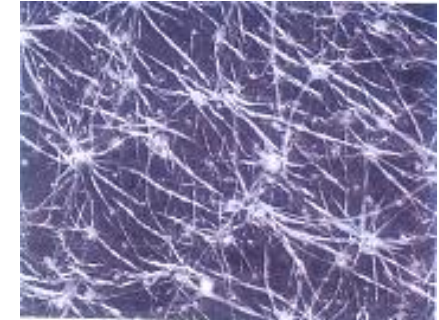
4 .hafta



+ 4%

p=0.0280

8. hafta



+ 9%

p=0.0037

Skinergium ciltteki ince kırışıklıkları 4 hafta içerisinde dikkate değer şekilde sonuçlandırır.



SKINERGIUM®
Cellular revitalisation

PANDORA®
BLES

Effect on skin tone: methodology

temelinde(T0), 4 ve 8 hafta, eğitimli bir denetçi her gönüllü için cildin parlaklık ve ısıltısını değerlendirmiştir.. Her gönüllü kişinin yüzünün yarısına 1 ile 9 puan arasında değer verilmiştir

SLIGHT		MODERATE		CONSIDERABLE	
+	1	+	4	+	7
++	2	++	5	++	8
+++	3	+++	6	+++	9



SKINERGIUM®
Cellular revitalisation

PANDORA®
BLES

Cilt tonu üzerindeki etkileri: sonuçlar(1/2)

	4 hafta		8 hafta	
	Placebo	Skinergium®	Placebo	Skinergium®
parlaklık	<i>NS</i>	+19%[°] (*p=0.0114)	<i>NS</i>	+35%[°] (*p=0.0025)
ışığı	<i>NS</i>	+11%[°] (*p=0.0143)	<i>NS</i>	+25%[°] (*p=0.0008)

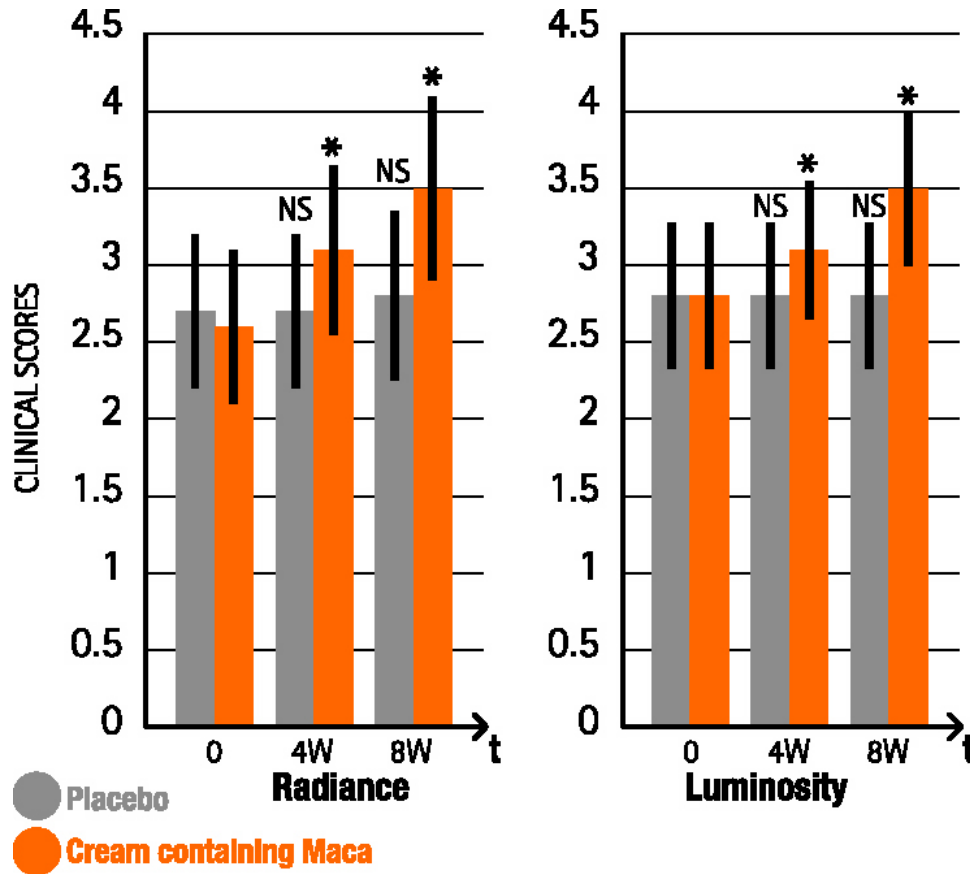
% in relation to baseline (T0), *Statistically significant/T0, ° Statistically significant/placebo



SKINERGIUM®
Cellular revitalisation

PANDORA®
BLES

Cilt rengindeki etkileri: sonuçlar (2/2)



Plasebo etkili krem her parametrede dikkate değer etki göstermemiştir.

8 hafta içerisinde, Skinergium içeren krem %25 oranında cilt parlaklığında ve 35% oranında cildin ışıltısında artış göstermiştir.



Skinergium®

Sonuç bölümü ve uygulamalar



Skinergium enerji bileşimidir
Hücre metabolizmasını canlandırır
ve yaşlanmayı önler

Aşağıda belirtilen alanlarda kullanılır:

- > Kırışıklığı önleme**
- > Cilt renginde parlaklık ve ışıltı arttırıcı**
- > Yenileme**



Skinergium en çok şunlar için tavsiye edilir:



- > Parlaklığı arttıran krem**
- > Olgun ciltler için enerji içerikli krem**
- > Göz çevresi serumu**
- > Kırışıklık karşıtı ve parlaklık içeren fondoten**
- > Egzotik yaşlanma karşıtı ve yenileyici vücut losyonu**