



EMEDERM

REPAIR MOISTURIZING CREAM

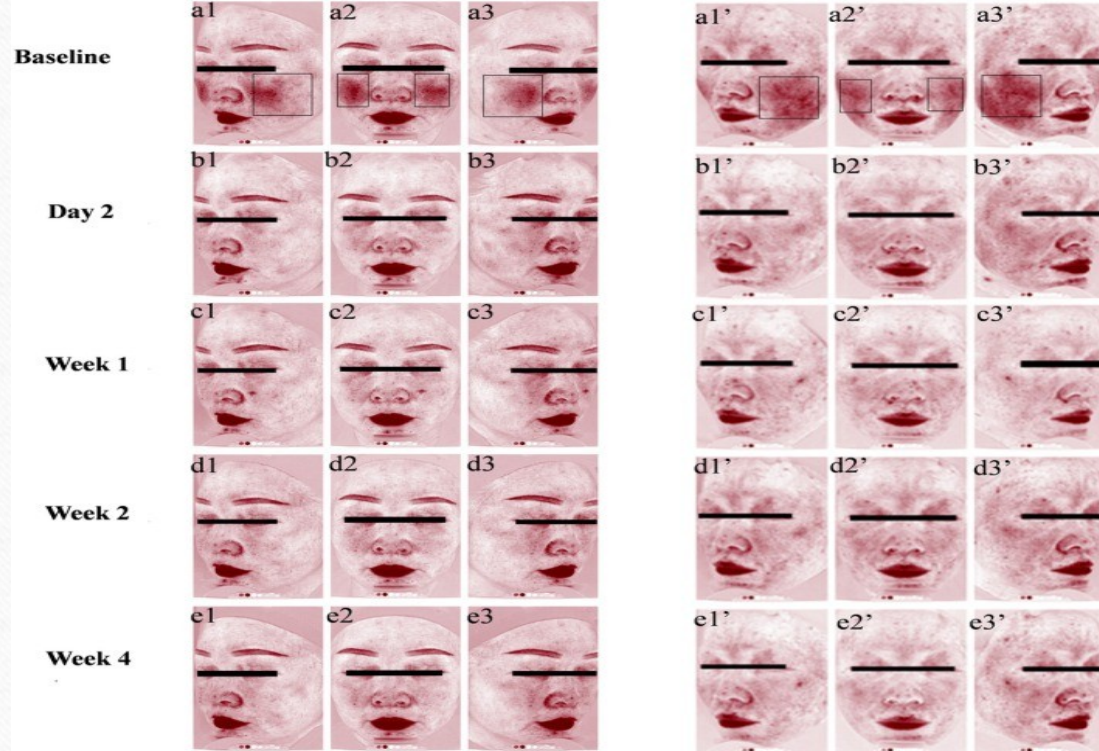
-  1. Centella Asiatica
- Ciltte Ne İşe Yarar?
- Anti-inflamatuar → kızarıklık ve hassasiyeti azaltır
- Kolajen üretimini artırır → cilt yenilenmesi sağlar
- Yara iyileştirici etki
- Cilt bariyerini güçlendirir
- Akne sonrası izleri azaltmaya yardımcı olur

Centella Asiatica

-  **Klinik Çalışması:**
- 88 kişi üzerinde yapılan çalışmada:
 - 2–4 hafta içinde **kızarıklık, kaşıntı ve irritasyon ciddi şekilde azaldı**
 - Cilt nemi arttı ve bariyer güçlendi.

https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40682399/?utm_source=chatgpt.com

Klinik çalışması



VISIA tarafından çekilen kırmızı alanın görüntüleri.
(a: 1-3, 1'-3'): başlangıçta; (b: 1-3, 1'-3'):
2. günde; (c: 1-3, 1'-3'):
1. haftada; (d: 1-3, 1'-3'):
2. haftada; (e: 1-3, 1'-3'):
4. haftada.

-  **2. Hyaluronik Asit (HA)**

- Ciltte Ne İŖe Yarar?

- Çok gcl nem tutucu (kendi ağırlığının 1000 katı su tutabilir) Cildi dolgunlaştırır.

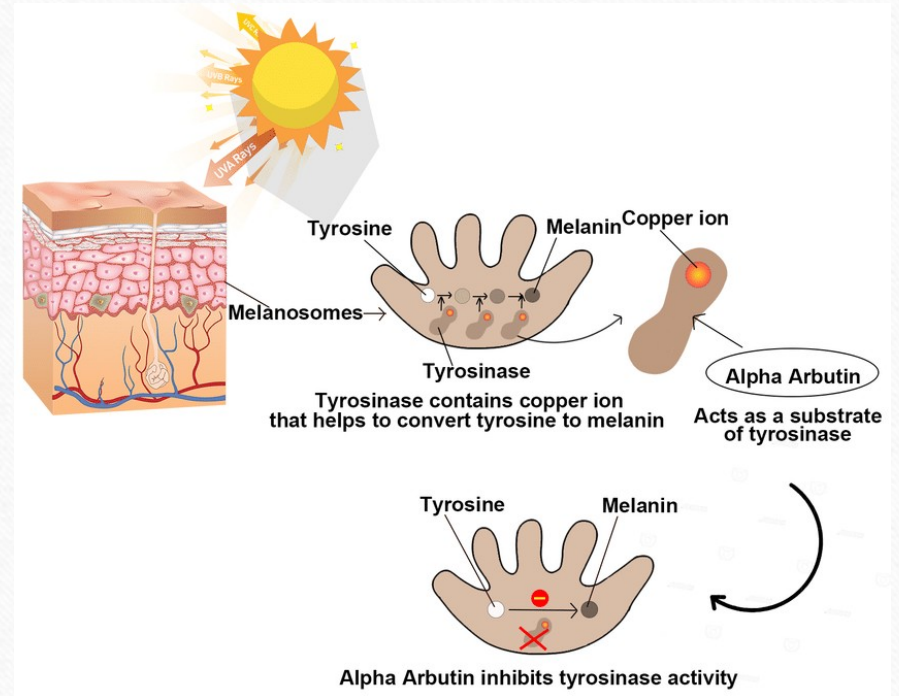
- İnce çizgi görünümünü azaltır.

- Farklı molekül boyutları → yüzey + derin nem

Hyaluronik Asit *Klinik alışması*

- **Klinik Bilgi**
- Dermatolojik alışmalarda:
 - Cilt nemini artırdığı
 - Elastikiyeti ve dolgunluğu iyileştirdiği gösterilmiştir



KLINİK ÇALIŞMASI



Calm Actives (Yatıştırıcı Kompleks)

-  3. Calm Actives (Yatıştırıcı Kompleks)
- *(Centella + Aloe + Papatya + Calendula gibi içerikler)*
- **Ciltte Ne İşe Yarar?**
- Hassas ciltleri yatıştırır
- Kızarıklığı azaltır
- Antioksidan koruma sağlar
- Cilt bariyerini destekler
-  **Özellikle:**
- Güneş sonrası
- Akne tedavisi sonrası
- Retinol kullanımı sonrası

Calm actives klinik alışması

-  **Klinik alışma**
- 88 kişi üzerinde yapılan klinik çalışmada Cilt hassasiyetinde **%76 azalma**
- Kızarıklık, kaşıntı ve gerginlikte belirgin dūřuř
- **TEWL (su kaybı) azaldı → bariyer gūclendi**
- Nem seviyesi (hidrasyon) tūm haftalarda arttı
- Etki: **1–4 hafta içinde gōzle gōrūlūr iyileřme**
-  **Sonuç:**
Calm actives kombinasyonu cildi yatıştırır, onarır ve korur.

KLINİK TESTLERDE

%1–5 Panthenol içeren formülasyonlar, 15–30 gün kullanım sonrası cilt nemini artırmış ve transepidermal su kaybını (TEWL) önemli ölçüde azaltmıştır. OBJ


•Dexpanthenol içeren ürünler cilt bariyerini güçlendirir ve stratum corneum hidrasyonunu artırır. OBJ

Klinik testlerde:


- %60'a kadar kızarıklık azalması
- %70'e kadar cilt tahrişi azalması
- nem artışı ve bariyer onarımı gözlenmiştir.



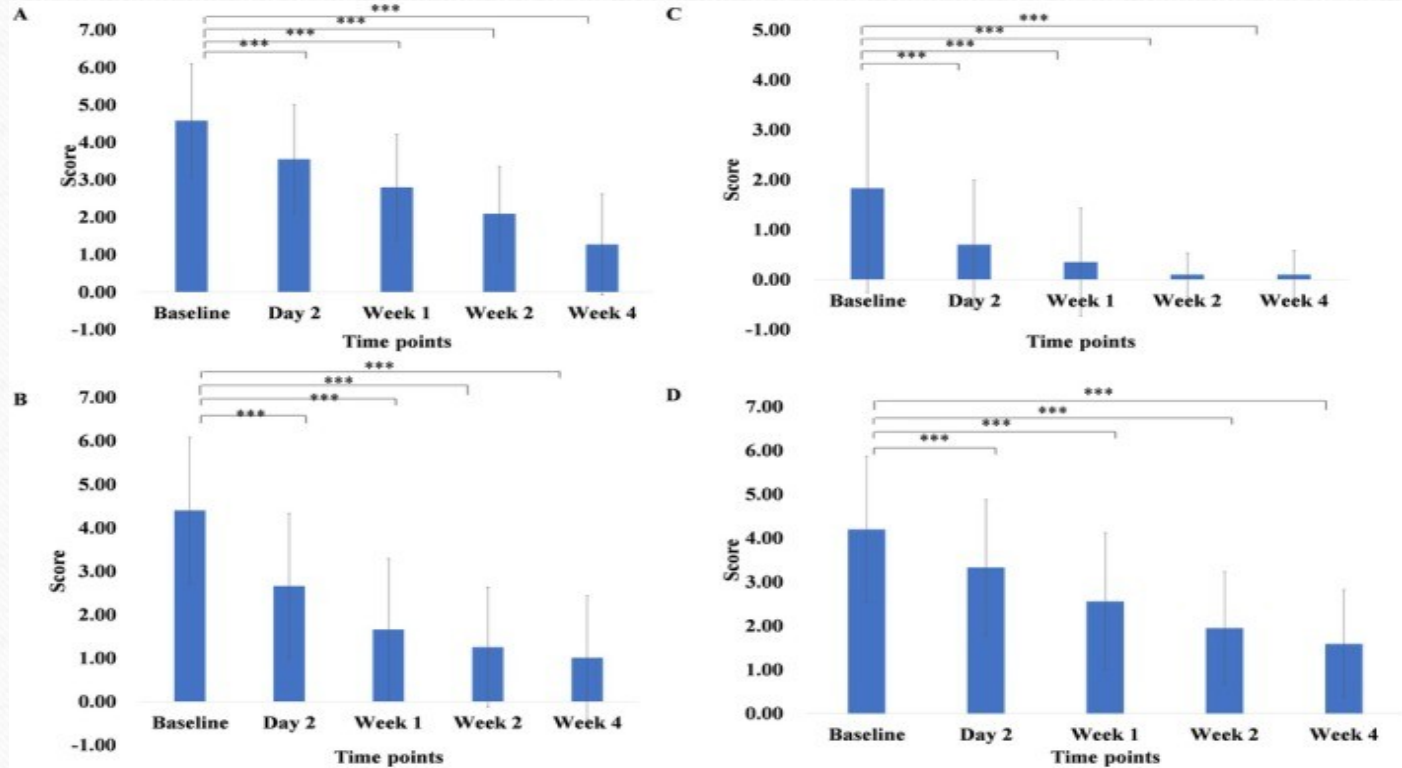
Panthenol (Provitamin B5)

-  4. Panthenol (Provitamin B5)
- **Ciltte Ne İŖe Yarar?**
- Yoğun nem sağlar
- Cilt bariyerini onarır
- TahriŖi azaltır
- YumuŖak ve pürüzsüz görünüm verir

Panthenol (Provitamin B5) Klinik Çalışma

-  Klinik Çalışma
- Centella ile birlikte yapılan çalışmada:
 - Cilt bariyer fonksiyonu güçlendi
 - Nem seviyesi arttı
 - Hassasiyet azaldı.

Panthenol (Provitamin B5) Klinik Çalışma



Cilt tahrişi (A), gerginlik (B), kaşıntı (C) ve kızarıklık (D) puanlarındaki değişiklikler başlangıçta, 2. günde, 1. haftada, 2. haftada ve 4. haftada gösterilmiştir.

*** $p < 0,001$, başlangıç ölçümlerine göre, %95 güven aralığı.

- **Allantoin**

- Tahriş olmuş cildi yatıştırır
- Cilt yenilenmesini destekler
- Hassasiyet ve kızarıklığı azaltır

- **Aloe Vera (Aloe Barbadensis Leaf Juice)**

- Yoğun nem verir
- Ferahlatıcı ve yatıştırıcıdır
- Güneş sonrası bakımda etkilidir

ANTI BLEMISH NIGHT CREAM

- **Niacinamide (Vitamin B3)**
- Melanosomların keratinositlere transferini inhibe eder
- Tirozinaz aktivitesine dolaylı baskı uygular
- Epidermal bariyerde seramid sentezini artırır
- **Klinik etki:**
- Disipigmentasyon görünümünde azalma
- Cilt tonunda homojenizasyon

KLİNİK ÇALIŞMASI

Niacinamide (Vitamin B3)

- **Clinical Study:** Hakozi et al., *Br J Dermatol*, 2002
 - **Participants:** 50 Women, Ages 35—60
 - **Duration:** 12 Weeks
 - **Method:** 4% Niacinamide Cream vs. Placebo (Double-Blind)
- Result:** ↓ **35% Reduction** in Hyperpigmentation

4% Niacinamide Cream



Baseline

After 12 Weeks

Hakozi et al., Br J Dermatol 2002

- **Ascorbic Acid (Vitamin C)**

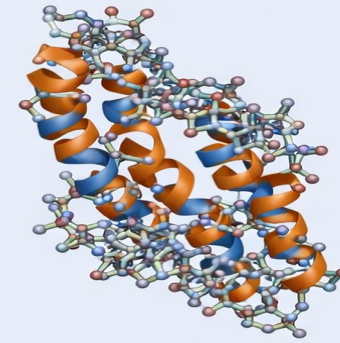
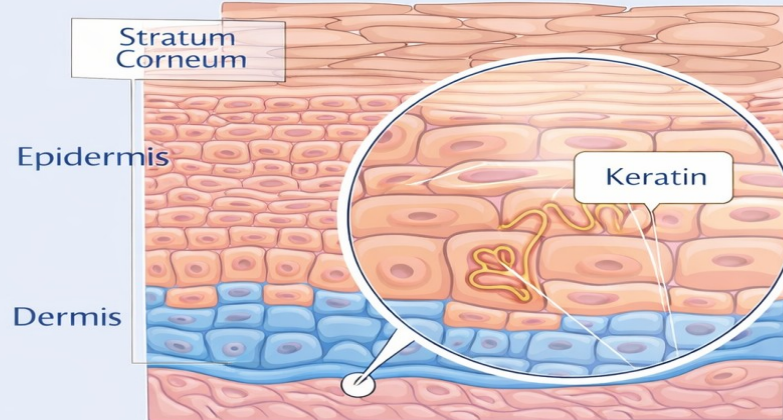
- **Bilimsel mekanizma:**

- Tirozinaz enzimini redüktif inhibisyon ile baskılar
- Okside melanin oluşumunu azaltır
- Serbest radikal temizleyici (ROS scavenger)
- Epidermal aydınlanma
- Fotoyaşlanma kaynaklı hiperpigmentasyon azalması

- Güçlü antioksidan
- Leke açıcı etki
- Cilde parlaklık verir
- Kolajen üretimini destekler

KLİNİK ÇALIŞMASI

KERATIN & KERATINOCYTES



Keratin Protein

- **Arbutin**

- Melanin üretimini baskılar
- Güneş/akne lekelerini açmaya yardımcı olur
- Cilt rengini aydınlatır

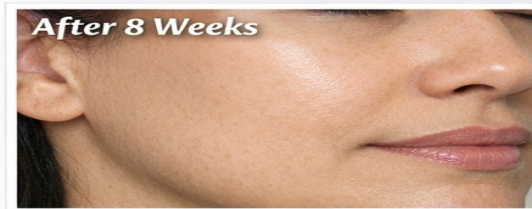
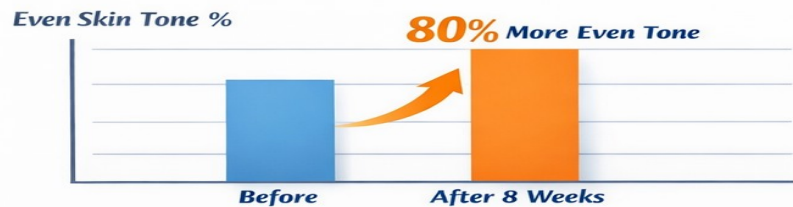
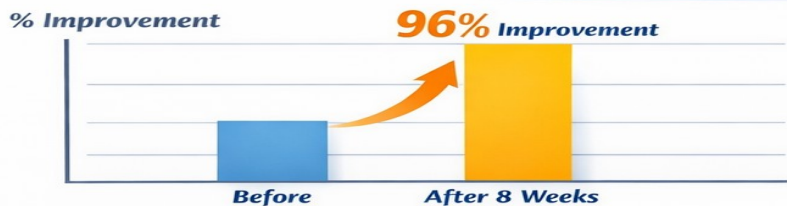
- **Retinol**

- Hücre yenilenmesini hızlandırır
- Leke, akne izi ve kırıışıklık görünümünü azaltır
- Cildi daha pürüzsüz yapar (gece kullanım için ideal)

Clinical Study

Retinol + Ascorbic Acid

8 Weeks



96% Improvement ✓

80% More Even Skin Tone ==

Bakuchiol

- Retinol benzeri etki (daha nazik)
- Leke ve ince çizgi görünümünü azaltır
- Cilt yenilenmesini destekler
- Hassas ciltlerde daha toleranslıdır

Bakuchiol vs Retinol (2018, British Journal of Dermatology)

Katılımcı: 44 kişiSüre: 12 haftaKarşılaştırma: %0.5 bakuchiol vs %0.5 retinol

Sonuçlar:Her iki grup da:

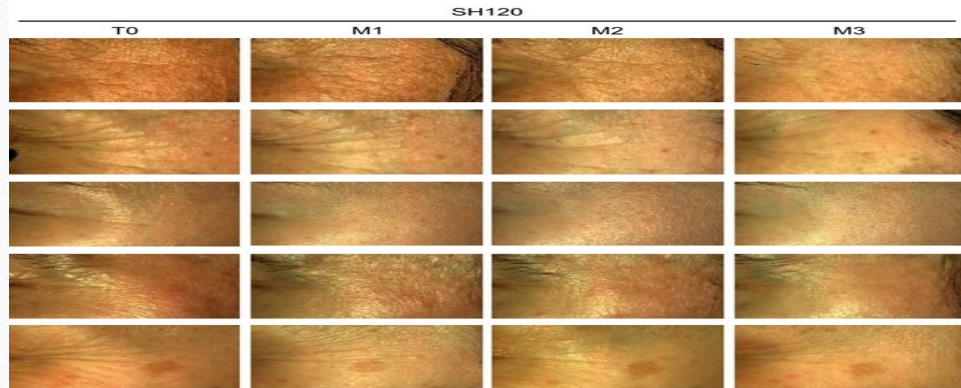
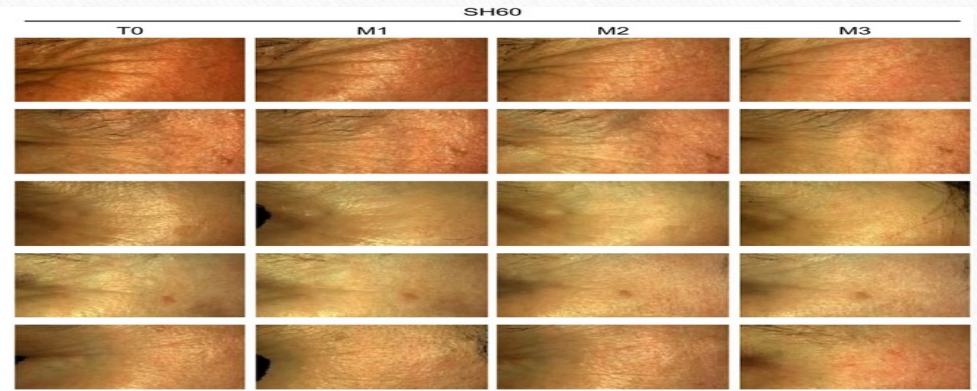
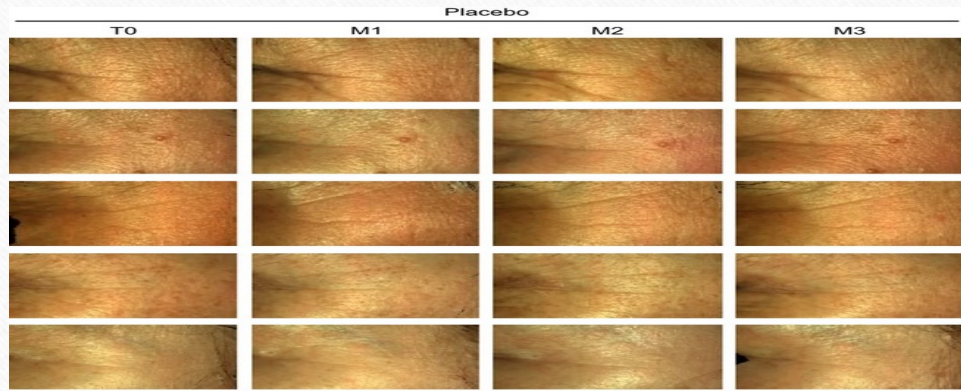
İnce kırışıklıklarda azalma

Pigmentasyonda (lekelerde) azalma

Cilt elastikiyetinde iyileşme gösterdi

Bakuchiol grubu:Retinole göre daha az irritasyon (tahriş)Kuruluk ve soyulma çok daha düşük

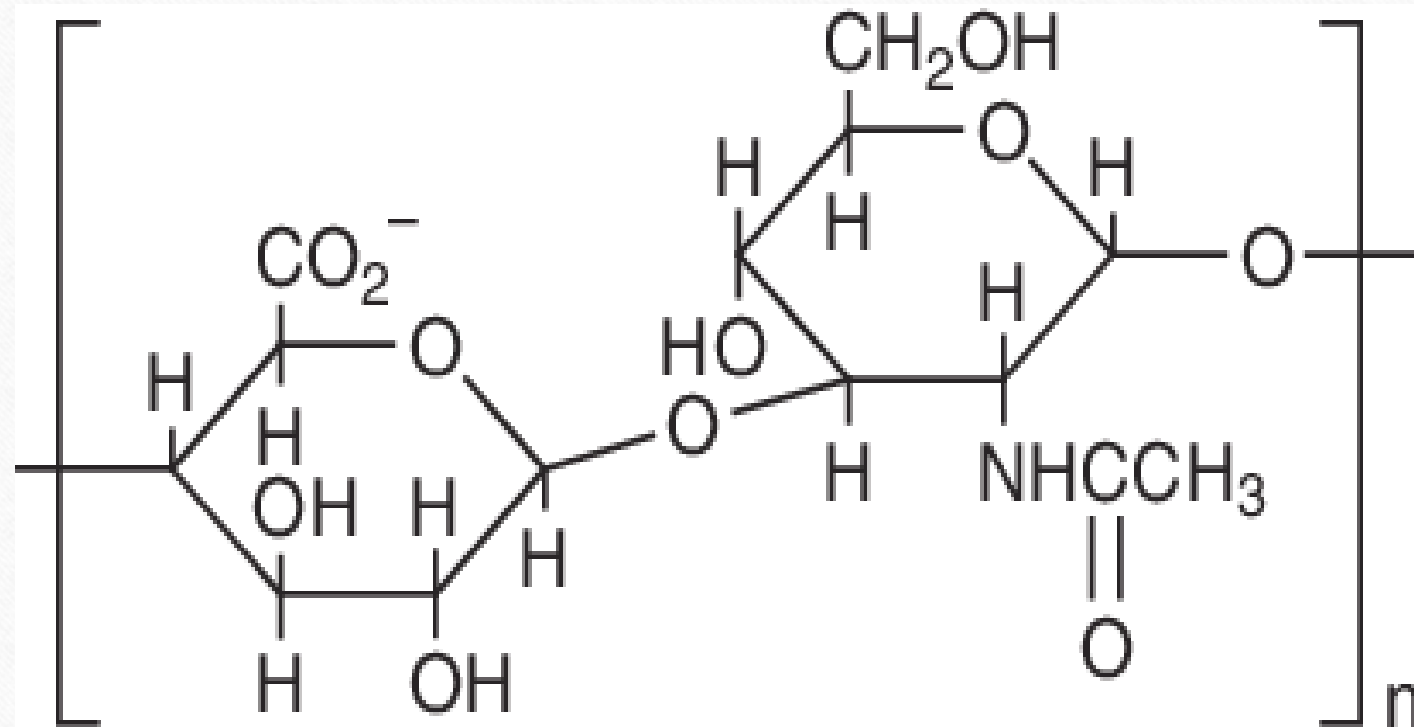
KLİNİK ÇALIŞMASI



- **Sodium Hyaluronate + Hyaluronic Acid türevleri**

- Cilde yoğun nem çeker
- Dolgun ve pürüzsüz görünüm sağlar
- İnce çizgi görünümünü geçici olarak azaltır
- **Panthenol (B5 vitamini)**
- Cildi yatıştırır
- Onarıcı etki sağlar
- Kızarıklığı azaltabilir

HYALURONİK ASİT KİMYASAL YAPISI



- **Bitkisel ve Yatıştırıcı İçerikler**

-  **Aloe Vera Extract**

- Yatıştırıcı

- Kızarıklık azaltıcı

- Hafif nem verici

-  **Papaya Extract**

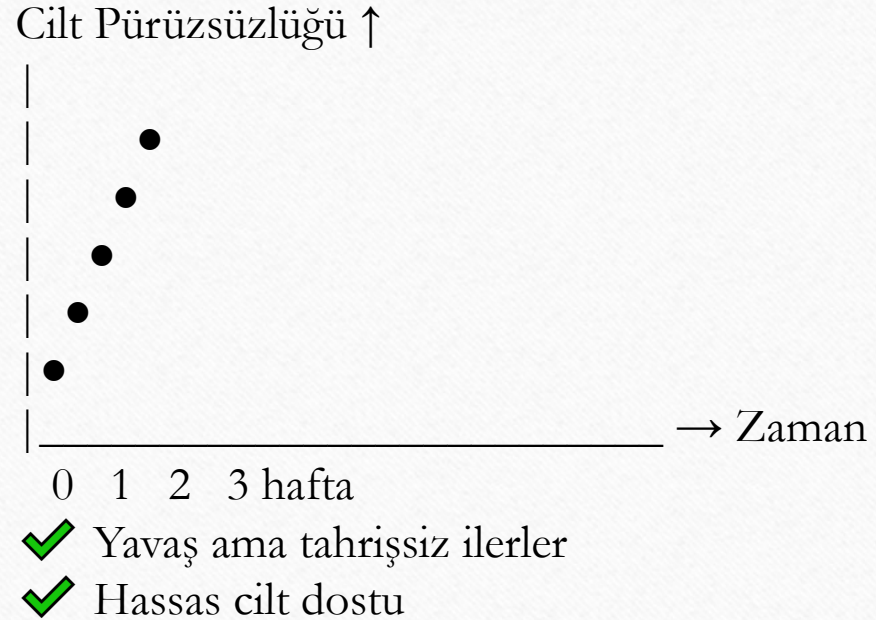
- Enzimatik peeling etkisi

- Ölü deriyi nazikçe uzaklaştırır

- Cilt aydınlatmaya destek olur

SKIN CARE CREAM

- **Bromelain (enzimatik peeling)**
 - Nazik eksfoliasyon sağlar
 - Cilt yüzeyini pürüzsüzleştirir
 - Hassas ciltler için daha yumuşak peeling etkisi sunar

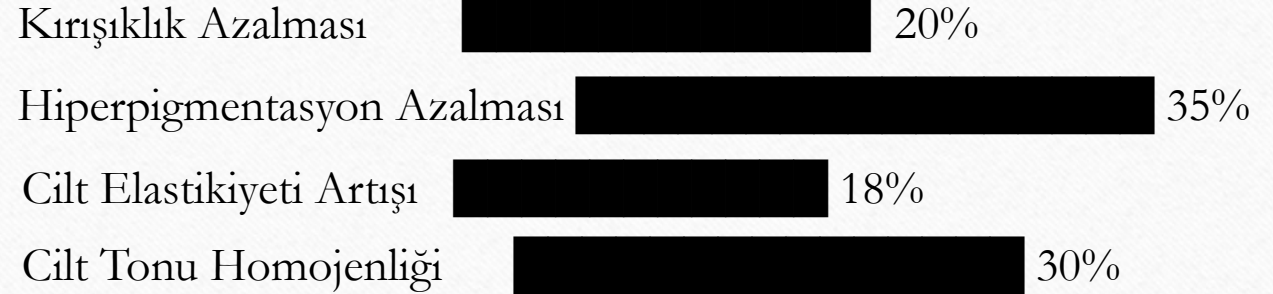


-
- **B3 Vitamini (Niasinamid):** USP, B3 vitamininin iki formundan biridir (diğeri niasindir) ve maya, et, balık, süt, yumurta, yeşil sebzeler, fasulye ve tahılları dahil olmak üzere birçok gıdada bulunabilir. B3 vitamini olarak bilinen B grubunun temel bir vitamini olan niasinin suda çözüdür formu. Saflık %99-100. USP derecesi. Lekeli ciltler için yararlı yatıştırıcı aktiviteye sahiptir. Yaşlı, hiperpigmente ve fotohasarlı cildin görünümünü iyileştirebilir. Kırışıklıkların ve ince çizgilerin görünümünü azaltabilir. A vitamini palmitat ile birleştirildiğinde, niasinamid gelişmiş cilt aydınlatma özellikleri gösterdi.

Niacinamide (%5) – 12 Haftalık Klinik Çalışma Sonuçları

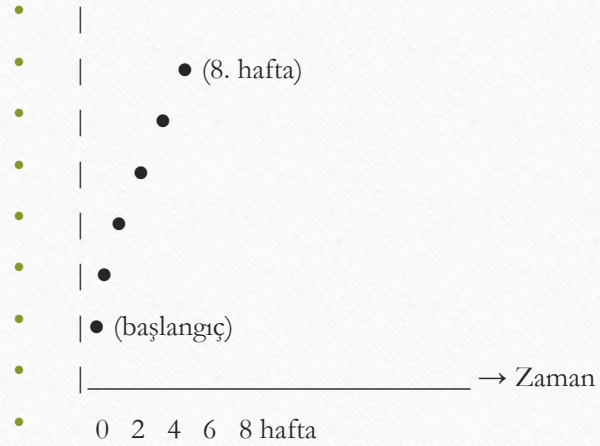
- Çalışma tasarımı
- 50 kadın gönüllü
- %5 niasinamid krem
- 12 hafta kullanım
- Yüzün bir tarafına aktif ürün, diğer tarafına kontrol ürün uygulanmıştır.

Grafik – Cilt Parametrelerindeki İyileşme



- Sonuçlar • İnce çizgiler ve kırıışıklık görünümünde azalma • Hiperpigmente lekelerde belirgin azalma • Cilt elastikiyetinde artış • Cilt tonunun daha homojen görünmesi • Kızarıklık ve sarımsı görünümde azalma

• Cilt Kalitesi ↑

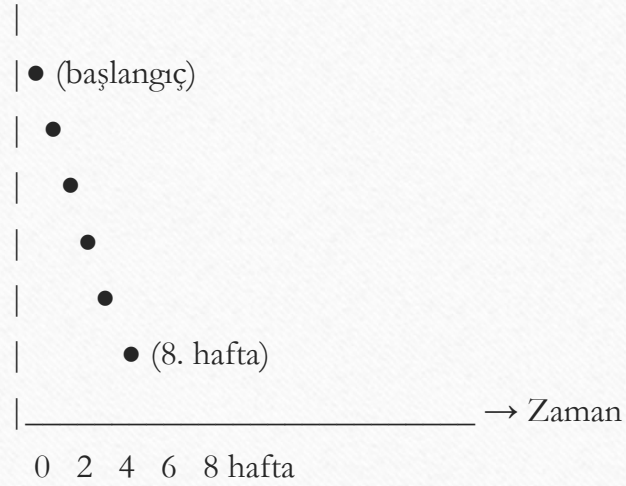


• Cilt parlaklığı ve pürüzsüzlük zamanla artıyor

• ✓ Kliniklerde genelde 4. haftadan sonra fark belirginleşir

- **Glycolic Acid (AHA)**
 - Ölü deriyi uzaklaştırır
 - Cilt yenilenmesini hızlandırır
 - Daha parlak ve eşit ton sağlar



Akne Sayısı ↓



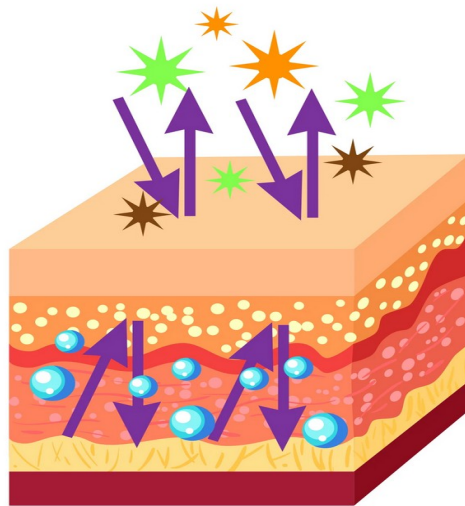
- **Salicylic Acid (BHA)**
 - Gözenek içini temizler
 - Siyah nokta ve akne oluşumunu azaltır
 - Yağ dengesini düzenler

- ✓ Ortalama %40–60 azalma
- ✓ En hızlı etki ilk 2–4 haftada





Bromelain (enzimatik peeling) – Klinik & bilimsel kanıt

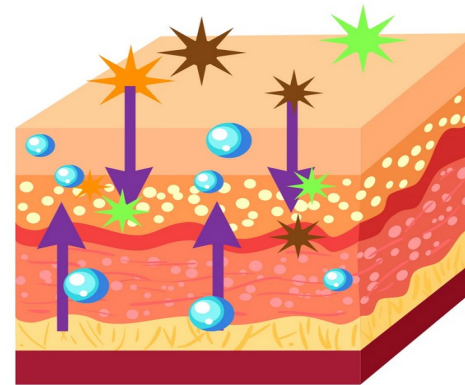
-  Klinik / bilimsel çalışmalar
- Topikal bromelain içeren enzimatik peelingler ile yapılan dermatolojik çalışmalarda:
 - Stratum corneum'da proteolitik etki (keratin parçalama) gösterdiği
 - Ölü hücrelerin uzaklaştırılmasını hızlandırdığı
 - Cilt yüzeyinde pürüzsüzleşme ve parlaklık artışı sağladığı gösterilmiştir
- Özellikle **enzimatik peeling formülasyonları** üzerine yapılan çalışmalar:
 -  Bromelain'in keratin proteinlerini parçalayarak **nazik eksfoliasyon** sağladığını ortaya koyar

Skin Barrier Function



Normal skin
barrier function

- viruses 
- bacteria 
- toxins 
- moisture 



Disrupted skin
barrier function

• Kızarıklık ↓

• |

• | ● (irrite cilt)

• |

• |

• |

• | ● (rahatlamış cilt)

• |

• | 0 1 2 3 4 hafta

• Hassas ciltte hızlı yatıştırıcı etki

→ Zaman


• **Panthenol (B5 vitamini)**

• Cildi yatıştırır

• Onarıcı etki sağlar

• Kızarıklığı azaltabilir

Zinc etkili kompleks (Piroctone Olamine + Polylysine)

- Zinc etkili kompleks (Piroctone Olamine + Polylysine)
- Antibakteriyel etki gösterir
- Akne oluşumuna neden olan mikroorganizmaları azaltır
-  Bilimsel: Antimikrobiyal etkileri gösterilmiştir

ETKİ MEKANİZMASI

- Akne oluşumu



Bakteri artışı (C. acnes)



İnflamasyon

Piroctone Olamine + Polylysine:

- ✓ Bakteri çoğalmasını azaltır
- ✓ Mikrobiyal dengeyi sağlar
- ✓ İnflamasyonu düşürür

SONUÇ:

- ✓ Daha az akne oluşumu
- ✓ Daha sakin cilt

- ✓ Piroctone olamine ve polylysine, antimikrobiyal etkileri sayesinde akne patogenezinde rol oynayan mikroorganizmaların çoğalmasını inhibe ederek inflamasyonu azaltmaya yardımcı olur.

ANTI-ACNE SERUM

- **Niacinamide (B3 vitamini)**
- Sebum (yağ) üretimini dengeler
- Gözenek görünümünü azaltır
- Akne sonrası leke oluşumunu azaltmaya yardımcı olur

Niacinamide (Vitamin B3) Klinik Çalışma Sonuçları

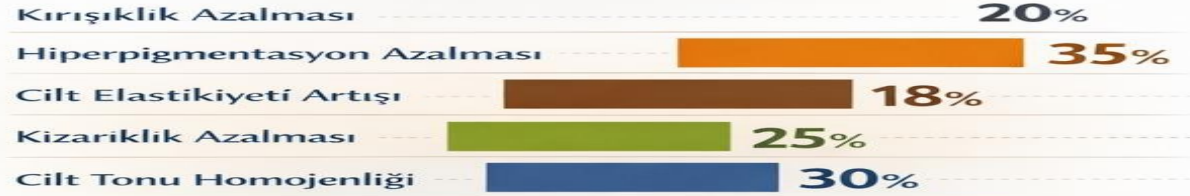


12 Haftalık Çalışma

- 50 Kadın Gönüllü
- %5 Niasinamid Krem
- 12 Hafta Kullanım



Ciltte İyileşme Oranı



8 Haftalık Anti-Kırışıklık Çalışma

- %4 Niasinamid İçerikli Ürün
- 30 Kadın Gönüllü
- 8 Hafta Kullanım



%64% Kırışıklıkta Belirgin İyileşme




Kırışıklık Azalması

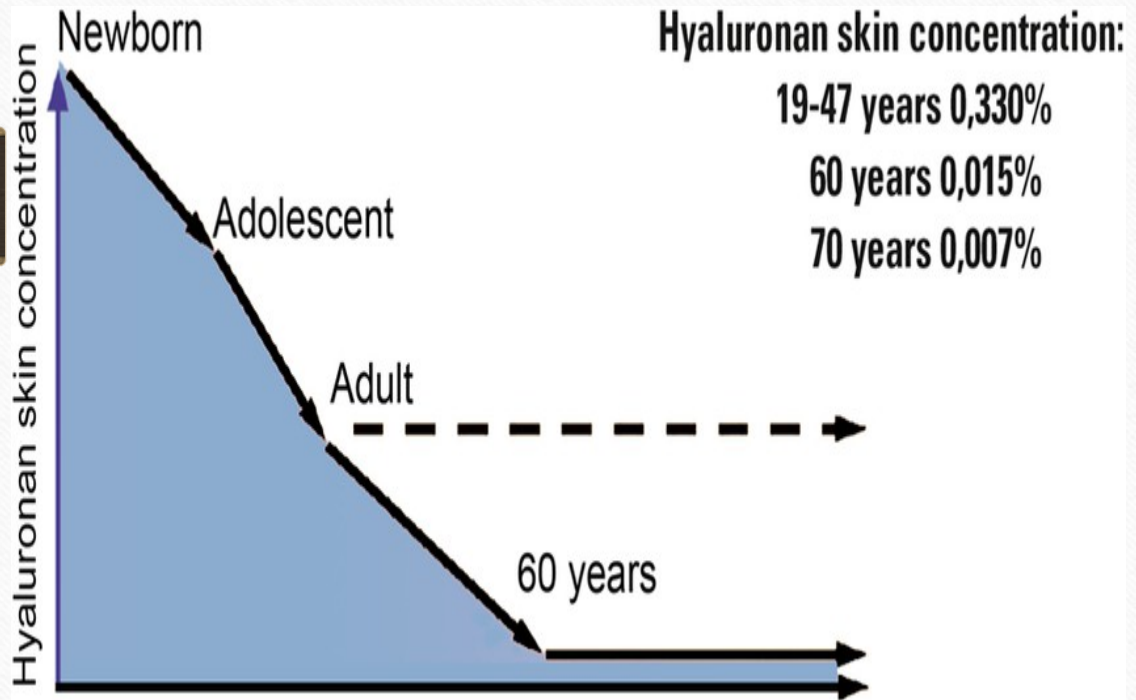

Leke Giderici Etki


Artan Cilt Elastikiyeti


Daha Eşit Cilt Tonu

- **Salicylic Acid (BHA) + Sodium Salicylate**

- Gözenek içine girerek temizler
- Siyah nokta ve akneyi azaltır
- Yağda çözünebilir yapısı sayesinde sebumu parçalar



Hyaluronan skin concentration:

19-47 years 0,330%

60 years 0,015%

70 years 0,007%



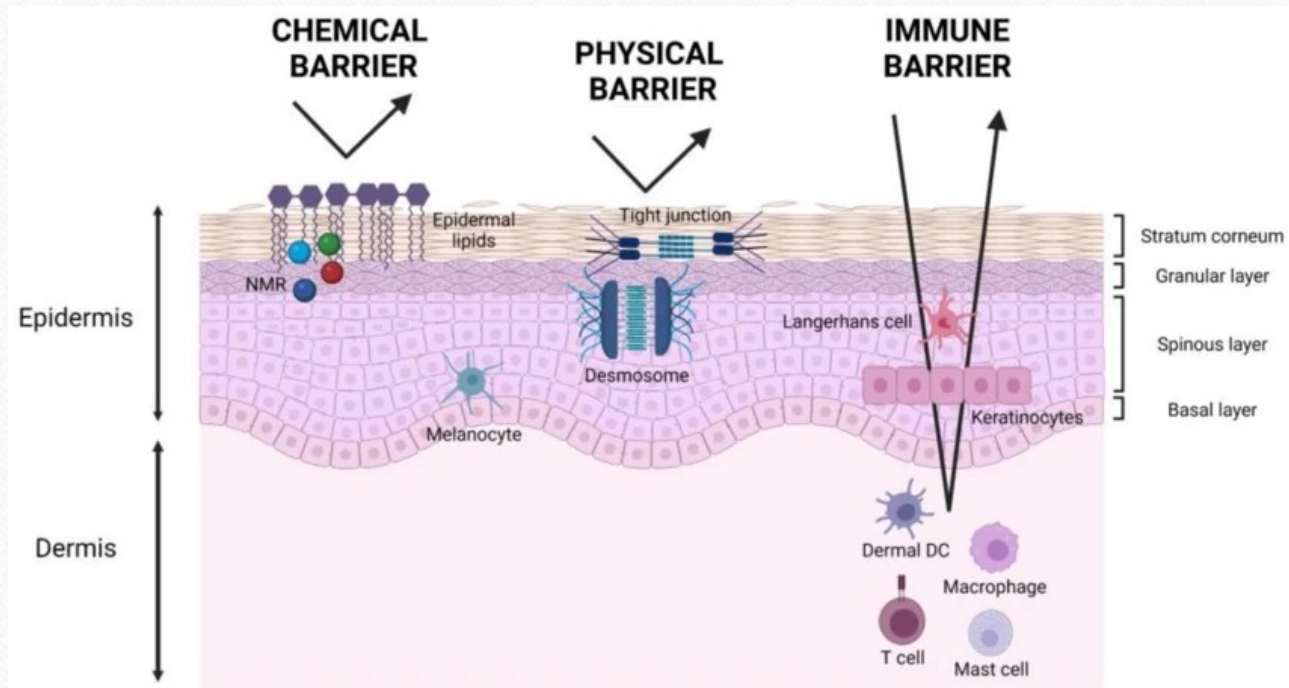
BASELINE



AFTER 12 WEEKS

- **Zinc PCA + Zinc Gluconate**

- Sebum üretimini kontrol eder
- Antibakteriyel etki gösterir
- Akne oluşumunu azaltmaya yardımcı olur



- **Piroctone Olamine**

- Antimikrobiyal etki gösterir

- Akneye neden olan mikroorganizmaların çoğalmasını azaltır



Bilimsel: Antifungal ve antibakteriyel etkileri literatürde desteklenmiştir

- **Cannabidiol (CBD)**

- Sebum üretimini baskılayabilir
- Anti-inflamatuar etki gösterir
- Akne oluşumunu azaltmaya yardımcı olabilir

 Bilimsel: Sebositler üzerinde yapılan çalışmalarda sebum düzenleyici etkisi gösterilmiştir

- **Ethyl Ascorbic Acid (C vitamini türevi)**

- • Antioksidan koruma sağlar
- • Akne sonrası leke görünümünü azaltır
- • Cilt tonunu eşitler

- **Caffeine**

- • Kızarıklık ve şişkinliği azaltabilir
- • Cilde daha dengeli görünüm sağlar

ANTI BLEMISH DAY SERUM

- **Tranexamic Acid**
- Leke oluşum mekanizmasını baskılar
- Melanin üretimini azaltır
- Özellikle güneş ve akne lekelerinde etkilidir

Tranexamic Acid Klinik çalışması

- UV Işınları
↓
Melanosit aktivasyonu
↓
↑ Melanin üretimi
↓
LEKE (Hiperpigmentasyon)

Tranexamic Acid etkisi:

- ✗ Plazmin aktivasyonu inhibe edilir
- ✗ Melanosit uyarımı azalır
- ✗ Melanin sentezi düşer

SONUÇ:

- ✓ Daha açık cilt tonu
- ✓ Leke görünümünde azalma

Traneksamik asit, plazmin yolunu inhibe ederek melanosit aktivasyonunu azaltır ve hiperpigmentasyon üzerinde klinik olarak anlamlı iyileşme sağlar.

Tranexamic Acid – Klinik Çalışma

📄 **Randomize Klinik Çalışma (Melasma / leke tedavisi)**

Çalışma:

- 2013 – Journal of Dermatology
- 260 hasta (melasma)
- Topikal + oral traneksamik asit

📊 **Sonuç:**

- Melanin üretiminde belirgin azalma
- Leke yoğunluğunda anlamlı düşüş
- 8–12 hafta içinde gözle görülür açılma

- **3-O-Ethyl Ascorbic Acid (C vitamini türevi)**


- Cilt tonunu eşitler
- Leke görünümünü azaltır
- Güçlü antioksidan koruma sağlar









Klinik: C vitamini türevlerinin melanin sentezini azalttığı gösterilmiştir

- **Lactic Acid + Glycolic Acid (AHA kompleksi)**


- • Ölü deriyi uzaklaştırır
- Cilt yenilenmesini hızlandırır
- Daha parlak ve eşit cilt tonu sağlar

 Klinik: AHA'ların hiperpigmentasyon ve fotoyaşlanma üzerinde etkisi kanıtlanmıştır


Lactic Acid + Glycolic Acid (AHA kompleksi) klinik çalışması

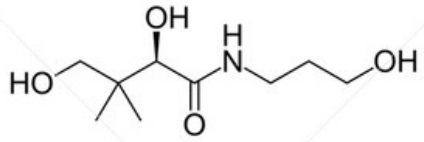
- **Klinik alışma (fotoaging & hiperpigmentasyon)**
- %5–10 **Glikolik Asit** içeren kremler
- 8–12 hafta kullanım
- İnsan alışması
-  **Sonuçlar:**
-  İnce kırışıklıklarda azalma
-  Cilt dokusunda düzelme
-  Hiperpigmentasyonda azalma
-  Daha parlak ve eşit cilt tonu
-  (Journal of Dermatology & Dermatologic Surgery çalışmalarında gösterilmiştir)

- **Salicylic Acid (BHA)**

- • Gözenek içine nüfuz eder
- • Siyah nokta ve akneyi azaltır
- • Yağda çözünebilir yapısıyla sebumu temizler
-  Klinik: Akne tedavisinde etkinliği güçlü klinik verilerle kanıtlanmıştır.

- **Glycolic Acid (AHA)**

- • Ölü deriyi uzaklaştırır
- • Cilt yenilenmesini hızlandırır
- • Akne sonrası lekeleri azaltır
-  Klinik: Hiperpigmentasyon ve cilt yenilenmesi üzerine etkisi gösterilmiştir



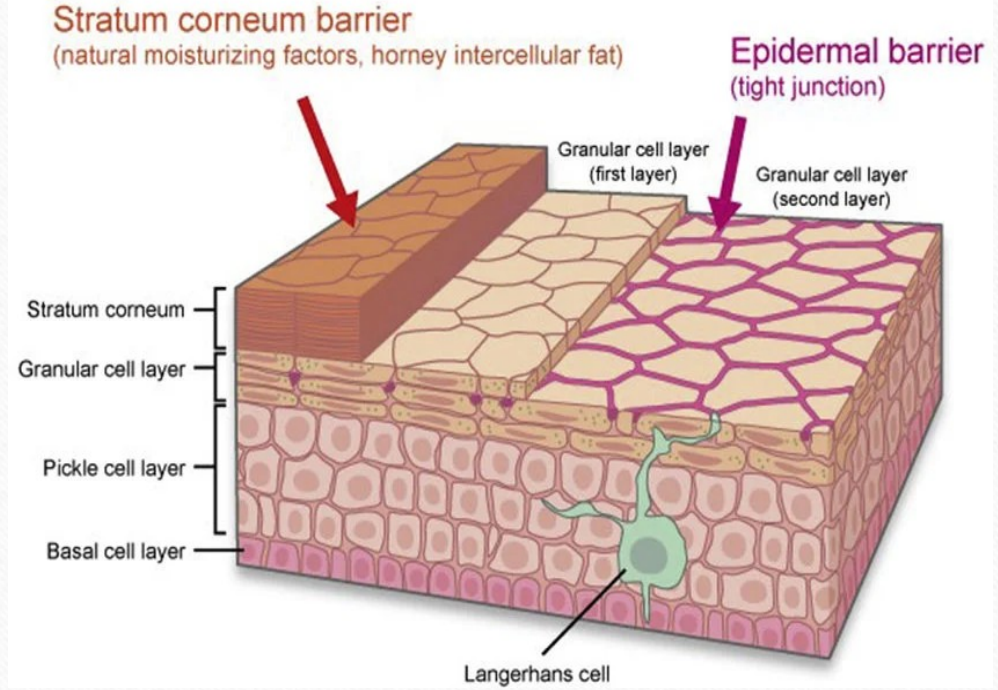
pixtastock.com - 74953803

FIXTA


Panthenol
Provitamin B₅

C₉H₁₉NO₄

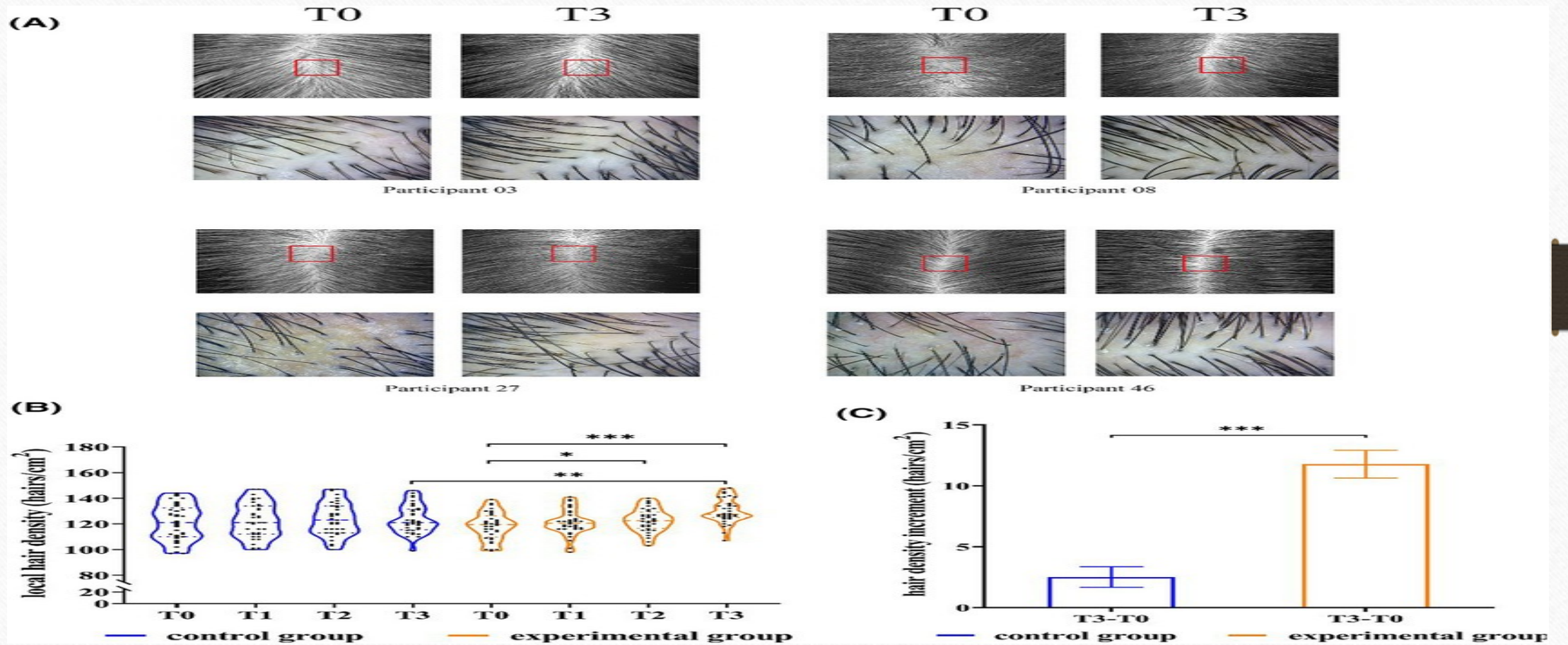
Bu tür şemalar, pantenol gibi nemlendiricilerin cildin üst tabakasında (stratum corneum) su tutumunu artırarak bariyeri güçlendirdiğini açıklar.



HAIR SERUM

- **Diaminopyrimidine Oxide (Aminexil türevi)**
- Saç kökünü güçlendirir
- Saç dökülmesini azaltmaya yardımcı olur
- Saçın yaşam süresini (anajen faz) uzatır
-  Klinik: Saç dökülmesi üzerinde etkinliği klinik çalışmalarla desteklenmiştir

KLİNİK ÇALIŞMASI

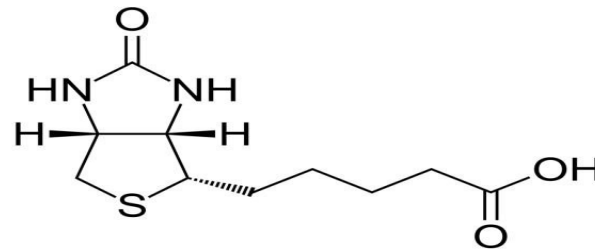


1-Dökülme Karşıtı ve Saç Kökü Uyarıcı Aktifler

Biotin (Vitamin B7)

- Biotin, keratin sentezine katkıda bulunarak saç telinin yapısal bütünlüğünü destekleyebilir. Keratin liflerinin kalitesini iyileştirme potansiyeli sayesinde ince ve kırılğan saçlarda dayanıklılığı artırmaya yardımcı olabilir. Saç telinin mekanik streslere karşı direncini güçlendirebileceği ve kırılma riskini azaltabileceği düşünülmektedir. Düzenli kullanımda saçın daha sağlıklı ve dolgun görünmesine katkı sağlayabilecek bir bakım bileşeni olarak öne çıkmaktadır.

KİMYASAL YAPISI



iStock
Credit: PeterHermesFurian

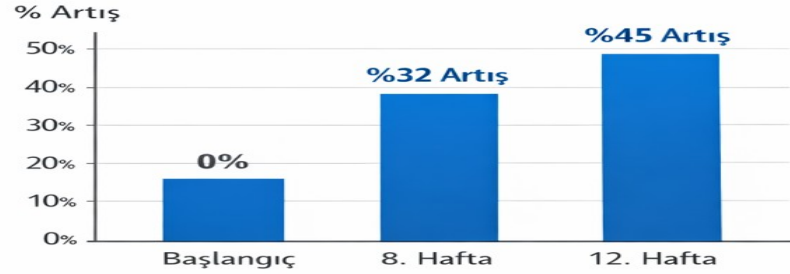
Biotin
Vitamin B₇

C₁₀H₁₆N₂O₃S

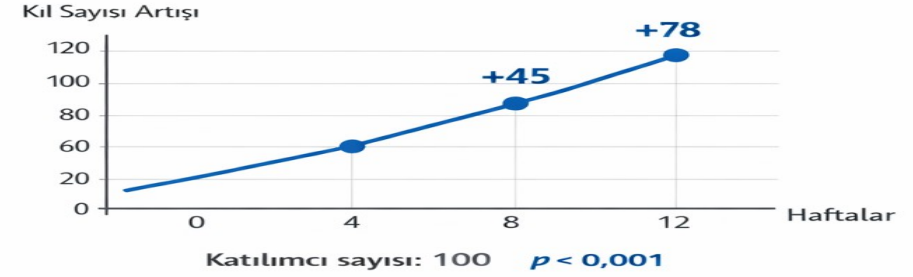
1299828127

KLİNİK ÇALIŞMASI

Saç Büyümesindeki Artış



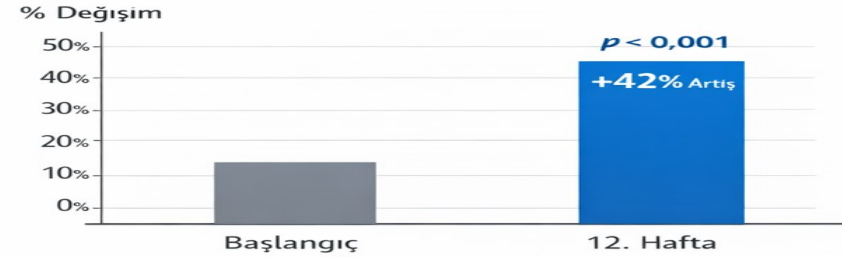
Zamanla Saç Çıkışında Artış



Klinik Çalışma Sonuçları



Saç Yoğunluğundaki Değişim



KLİNİK ÇALIŞMASI

REAL PEOPLE,
REAL RESULTS

96% USERS OBSERVED LESS HAIRFALL
WITHIN 2 WEEKS OF USAGE *

BEFORE



AFTER



*Claims are based on internal assessment trials. Individual results may vary.

- **Aloe Vera (Aloe Barbadensis)**

- Sa derisini nemlendirir
- İrritasyonu azaltır
- Saçlı deriyi yatıştırır


3-Nemlendirici ve Güçlendirici Kompleks

Panthenol (Provitamin B5)

- Saç Sağlığı: Nemlendirici özelliği sayesinde DL-Panthenol, sadece nemi hapsetmekle kalmaz, aynı zamanda şekillendirme ve çevresel hasarı da önler. Bazı kanıtlar, incelen saçları güçlendirmeye bile yardımcı olabileceğini öne sürmektedir.



Aloe Vera – Klinik / Bilimsel Kanıt

-  Klinik & dermatolojik bulgular:
- Aloe vera içeren topikal ürünlerin:
 - ✓ cilt hidrasyonunu artırdığı
 - ✓ inflamasyonu azalttığı
 - ✓ iyileşmeyi hızlandırdığı gösterilmiştir

İrritasyon / kuruluk



Bariyer zayıflaması



Kızarıklık & hassasiyet

Aloe Vera etkisi:

- ✓ Su tutma kapasitesi ↑
- ✓ Anti-inflamatuar etki
- ✓ Bariyer onarımı

SONUÇ:

- ✓ Daha nemli saç derisi
- ✓ Daha az iritasyon
- ✓ Daha rahatlatılmış scalp

- **Calcium Pantothenate**

- Sa yapısını gclendirir
- Saçın daha dayanıklı olmasını sağlar

Calcium Pantothenate

- Kuru ve zayıf saç
↓
Kırılma ve mat görünüm

Calcium Pantothenate etkisi:

- ✓ Nem tutma ↑
- ✓ Saç teli esnekliği ↑
- ✓ Kırılma direnci ↑

SONUÇ:

- ✓ Daha güçlü saç
- ✓ Daha dayanıklı saç teli
- ✓ Daha sağlıklı görünüm

ANTI-AGING SERUM

PANTHENOL

- Diğer adıyla Provitamin B5, cildi nemlendirmede ve yatıştırmada, derinlemesine nemlendirmeyi desteklemede ve cilt bariyer fonksiyonunu g¼c¼lendirmede oldukęa etkilidir. Ayrıca yara iyileşmesine yardımcı olur ve iltihabı azaltır, bu nedenle hassas ve tah irritated ciltle.r için faydalıdır

KLINİK TESTLERDE

%1–5 Panthenol içeren formülasyonlar, 15–30 gün kullanım sonrası cilt nemini artırmış ve transepidermal su kaybını (TEWL) önemli ölçüde azaltmıştır. [OBJ]

•Dexpanthenol içeren ürünler cilt bariyerini güçlendirir ve stratum corneum hidrasyonunu artırır. [OBJ]

Klinik testlerde:

- %60'a kadar kızarıklık azalması
- %70'e kadar cilt tahrişi azalması
- nem artışı ve bariyer onarımı gözlenmiştir.






Peptid Kompleksi (Anti-aging ana aktifler)

- Palmitoyl Tripeptide-5
- Palmitoyl Tripeptide-95
- Dipeptide / Hexapeptide türevleri
- Diaminobutyroyl Benzylamide Diacetate
- • Kolajen üretimini destekler
- • Kırışıklık görünümünü azaltır
- • Ciltte sıkılaşıma sağlar
- • Mimic wrinkle (ifade çizgileri) görünümünü azaltır

Hyaluronik Asit Kompleksi

- Hyaluronic Acid
- Sodium Hyaluronate
- Hydrolyzed Hyaluronic Acid
- Yoğun nem sağlar
- Cildi dolgunlaştırır
- İnce çizgi görünümünü azaltır
-  Klinik: Cilt hidrasyonunu artırdığı ve kırışıklık görünümünü azalttığı gösterilmiştir



Klinik Çalışma Özeti

- **Hyaluronic Acid üzerine yapılan insan çalışmaları:**
- %0.1–1 HA içeren ürünler
- 4–8 hafta kullanım
- **✓ Sonuçlar:**
- Cilt neminde **%20–30 artış**
- İnce kırışıklıklarda **gözle görülür azalma**
- Cilt elastikiyetinde artış

Hyaluronik Asit Kullanımı



Ciltte su tutma ↑



Dolgunluk ↑ + Elastikiyet ↑



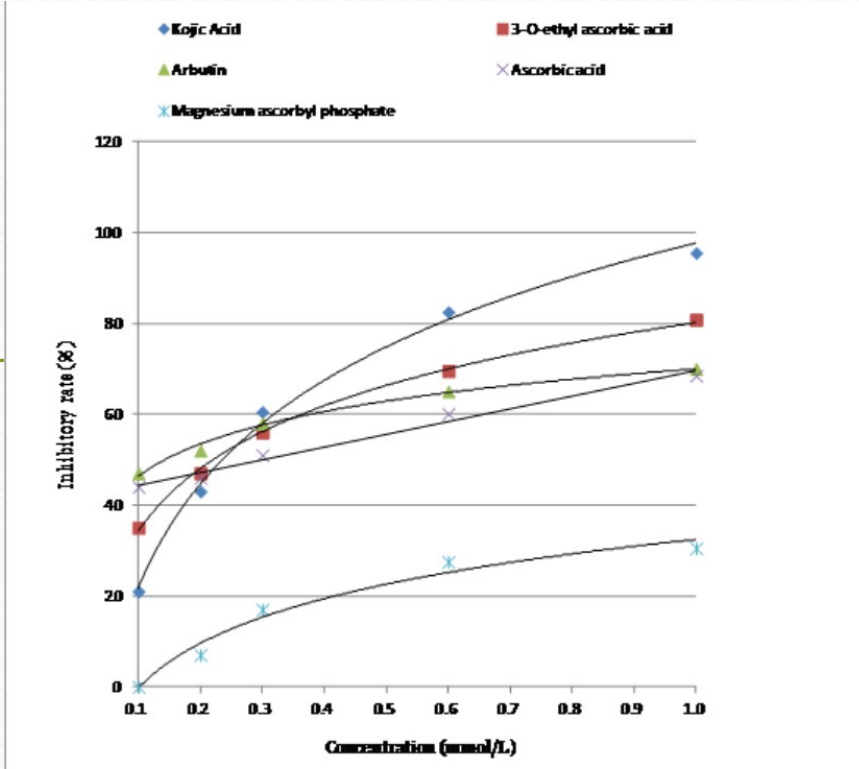
İnce çizgiler ↓

- ✓ Hyaluronik asit, yüksek su bağlama kapasitesi sayesinde cilt hidrasyonunu artırarak kırışıklık görünümünü klinik olarak azaltır.

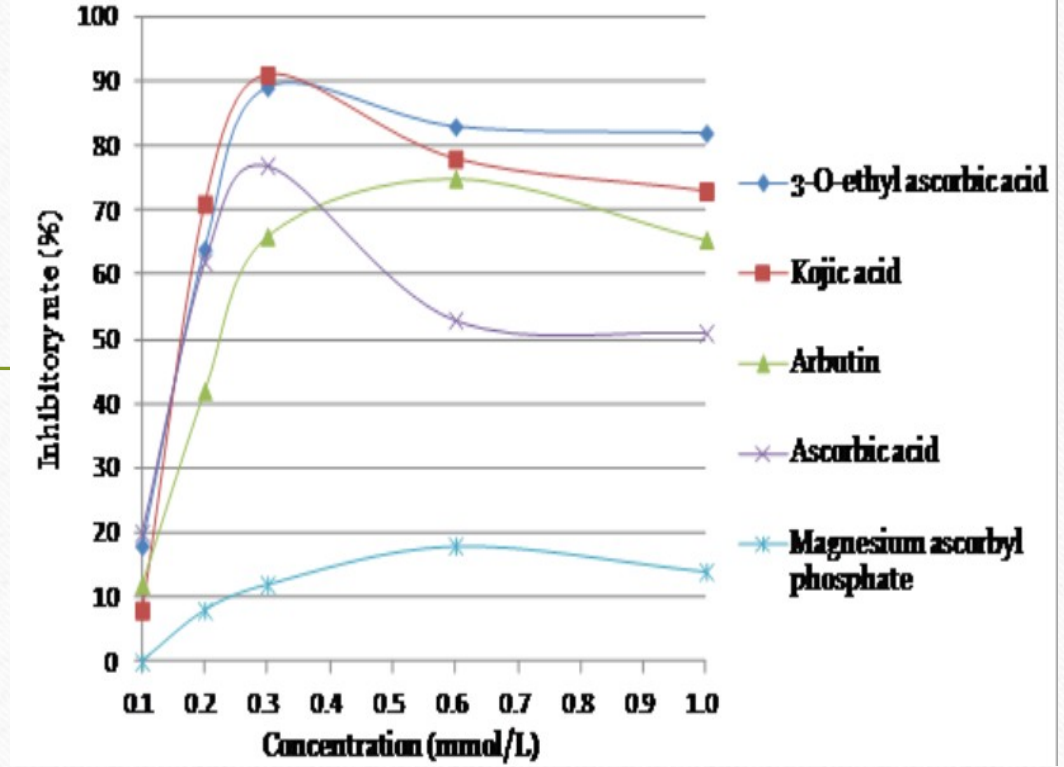
3-O-ETİL ASKORBİK ASİT

ASKORBİK ASİT

- 3-O-Etil-L-Askorbik Asit veya Etil Askorbik Asit, yaygın olarak C vitamini olarak bilinen askorbik asidin modifiye edilmesiyle üretilen bir moleküldür. Bu modifikasyon, molekülün stabilitesini artırmak ve saf C vitamininin kolayca parçalanması nedeniyle cilt yoluyla taşınmasını iyileştirmek için yapılır. Vücutta, modifiye edici grup uzaklaştırılır ve C vitamini doğal formuna geri döner. Böylece, Etil Askorbik Asit, antioksidan aktivite gibi C vitamininin faydalarını korur. Dahası, UV ışınlarına maruz kaldıktan sonra cilt kararmasını azaltmada daha da etkilidir. Saf askorbik asitte gözlemlenmeyen bazı ek etkileri de vardır; örneğin sinir hücresi büyümesini teşvik etmek veya kemoterapi hasarını azaltmak gibi. Son olarak, daha yavaş salınım, bu C vitamini türevi kullanılırken toksik etkilerin gözlemlenmemesini de sağlar.



Şekil 1. Konsantrasyonun, L-tirozinin tirozinaz katalizli oksidasyonuna karşı inhibitör aktiviteye karşı grafiği. 3-O-etil askorbik asidin, L-tirozini melanine oksitleyen tirozinaz aktivitesi üzerindeki inhibitör oranı %80,0'e ulaşır; bu oran kojik asitten (%95,5 inhibitör oranı) daha düşük, ancak askorbik asitten (%68,5 inhibitör oranı) daha yüksektir.



Şekil 2. Konsantrasyon ile tirozinaz katalizli L-dopa oksidasyonuna karşı inhibitör aktivite arasındaki ilişkiyi gösteren grafikler. 3-O-etil askorbik asidin, tirozinazın melanin oluşturan L-dopa oksidasyon kapasitesine karşı aktivitesi %89,1'dir. Aktivitede %50 kayba neden olan inhibitör konsantrasyonu (IC_{50} değeri) 0,15 mmol/L'dir.

LAKTİK ASİT

- Laktik asit tonikler, cildin yüzeyindeki ölü hücrelerin nazikçe uzaklaştırılmasını destekleyerek cildin daha pürüzsüz ve canlı görünmesine yardımcı olur. Düzenli kullanımda, ince çizgilerin görünümünü azaltabilir, cilt tonundaki düzensizlikleri gidermeye destek olabilir ve zamanla daha aydınlık bir cilt görünümü sağlayabilir. Ayrıca gözeneklerin daha sıkı görünmesine yardımcı olarak cilt dokusunun daha dengeli bir hale gelmesine katkıda bulunabilir. Laktik asit içeren tonikler, özellikle asit kullanmaya yeni başlayanlar veya hassas ciltlere sahip kişiler için uygun bir seçenek olabilir. Daha düşük konsantrasyonlarda formüle edildiğinde, günlük bakım rutinine kolayca dahil edilebilecek nazik bir eksfoliasyon sunar

Glikolik asit

- **Cilt yenilenmesi ve peeling etkisi**
- Ölü deriyi uzaklaştırır
- Hücre yenilenmesini hızlandırır
- Cildi daha parlak ve pürüzsüz yapar
- Leke ve renk eşitsizliğini azaltır
- Kolajen üretimini artırır
- İnce çizgilerin görünümünü azaltabilir
- Gözenekleri temizler ve siyah noktaları azaltır
- Cildi güneşe karşı daha hassas hale getirir
- Fazla kullanımda kuruluk ve kızarıklık yapabilir

FOAMING CLEANSER

- Modern dermokozmetik temizleyiciler, yalnızca cilt yüzeyindeki kir ve sebumu uzaklaştırmakla kalmayıp, aynı zamanda epidermal bariyer bütünlüğünü korumayı ve irritasyonu minimize etmeyi amaçlamaktadır. Bu formülasyon; nazik yüzey aktif ajanlar, biyolojik aktif bileşenler ve bariyer destekleyici lipid kompleksleri ile çok yönlü bir etki sunmaktadır.

Aloe barbadensis leaf juice Aloe vera ve Inulin

- **Aloe barbadensis leaf juice Aloe vera:**
- Yüksek moleküler ağırlıklı polisakkaritler içerir ve bu sayede nem tutucu ve yatıştırıcı etki gösterir. Çeşitli klinik çalışmalarda eritem ve irritasyonu azalttığı bildirilmiştir.
- **Inulin (Prebiyotik):**
- Cilt mikrobiyotasını destekleyen prebiyotik bir bileşendir. Faydalı mikroorganizmaların çoğalmasını teşvik ederek cilt bariyer fonksiyonuna dolaylı katkı sağlar.

-
- Beta-GlukanBeta-glukan:
 - immünomodölatör özellik gösteren doğal bir polisakkarittir. Epidermal onarım süreçlerini desteklediği ve cilt hassasiyetini azalttığı klinik çalışmalarla gösterilmiştir.
 - Ectoin:
 - hücreleri çevresel stres faktörlerine karşı koruyan bir ekstremolittir. UV kaynaklı hasarı azaltma ve inflamasyonu baskılama etkileri in vivo çalışmalarla desteklenmektedir.

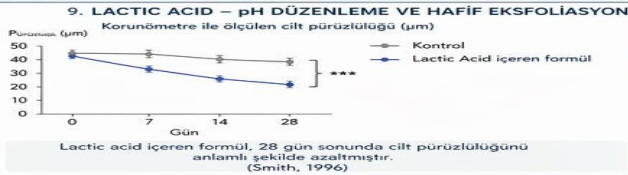
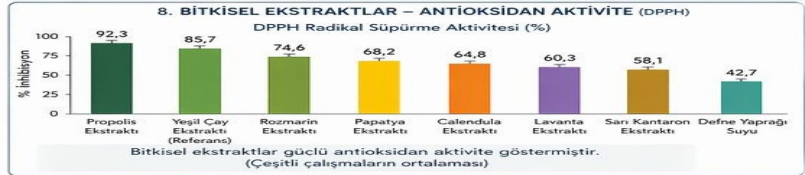
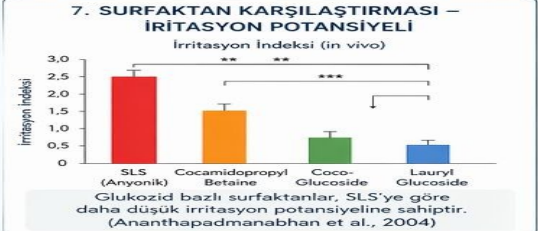
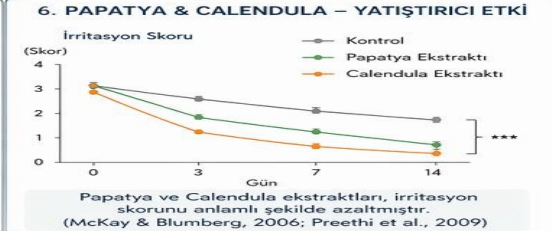
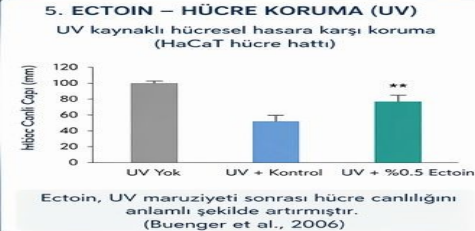
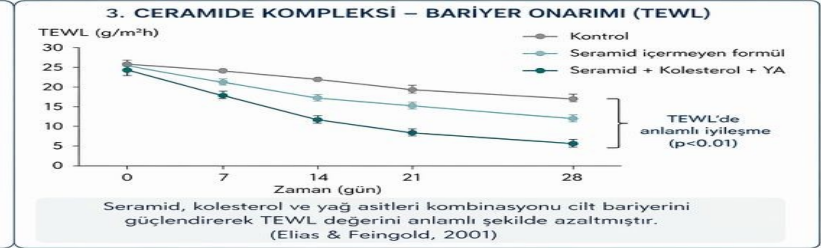
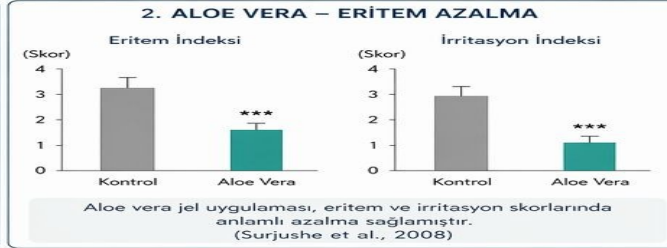
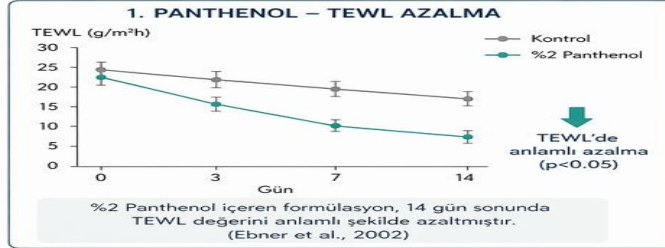
Pantenol

- **Pantenol** , kirli beyazdan krem rengine kadar değişen, kristal yapılı, higroskopik bir tozdur. Oluşan topaklar yumuşak ve kolayca parçalanabilir olmalıdır. Saç ve cilt bakım ürünlerinde kullanılan nemlendirici ve bakım maddesi olup B5 vitamini kaynağıdır.

HYALURONİK ASİT

- glikoz ve maya özütünden fermantasyon yoluyla üretilir. GDO içermeyen, ECOCERT ve COSMOS sertifikalı "doğal bir nemlendirici"dir. Farklı cilt tipleri ve iklimler için uygundur. Kolajen üretimini destekleyerek etkili bir yaşlanma karşıtı ajandır. Cilt yüzeyinde nefes alabilen bir film oluşturarak cilt nemini hapseder ve cildi toz ve UV ışınlarından korur

HAM MADDE BAZLI KLİNİK VE DENEYSEL ÇALIŞMA SÖNÜÇLARI



DEĞERLENDİRİLEN PARAMETRELER

- TEWL Ölçümü (Tewameter®)
- Eritem Ölçümü (Colorimeter)
- Hücre Canlılığı (MTT Assay)
- Antimikrobiyal Test (Disk Difüzyon)
- İrritasyon Skoru (Clinical Scoring)
- İstatistiksel Analiz (Student t-test, ANOVA)

SONUÇ
Formüldeki aktif bileşenler; nemlendirici, bariyer onarıcı, antioksidan, yatıştırıcı, antimikrobiyal ve prebiyotik etkileriyle cilt sağlığını çok yönlü olarak desteklemektedir.

VİTAMİN E

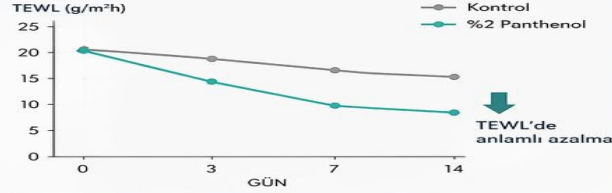
- Natural, yüksek d-alfa-tokoferol içeriğine sahip soya fasulyesi yağının rafine edilmesiyle elde edilen kırmızıdan kırmızımsı kahverengiye kadar değişen bir yağdır. Güçlü bir antioksidandır ve ürün formülasyonlarını veya taşıyıcı yağları lipid peroksidasyonundan korumak için kullanılabilir; cilde uygulandığında ise hücreleri serbest radikallerin olumsuz etkilerinden korur.

Bariyer Lipid Kompleksi Seramidler

- **Bariyer Lipid Kompleksi Seramidler (Ceramide NP, AP, EOP):**
- Kolesterol ve Fitofingosin Bu lipidler, stratum corneum'un doğal yapısını taklit ederek bariyer bütünlüğünü destekler. Topikal uygulamalarının transepidermal su kaybını azalttığı ve cilt bariyer fonksiyonunu iyileştirdiği literatürde geniş şekilde rapor edilmiştir.

HAM MADDE BAZLI KLİNİK VE DENEYSEL ÇALIŞMA GÖRSELLERİ

1. PANTHENOL – TEWL AZALMA



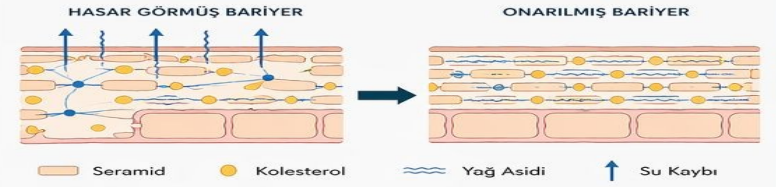
%2 Panthenol içeren formülasyon, 14 gün sonunda TEWL değerini anlamlı şekilde azaltmıştır. (Ebner et al., 2002)

2. ALOE VERA – ERİTEM AZALMA



Aloe vera jel uygulaması sonrası 14 gün sonra eritemde gözle görülür azalma sağlanmıştır. (Surjushe et al., 2008)

3. CERAMİDE KOMPLEKSİ – BARIYER ONARIMI



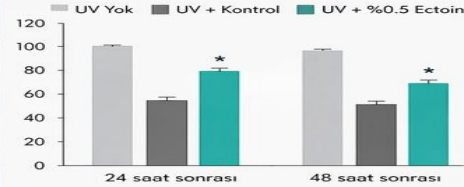
Seramid, kolesterol ve yağ asitleri cilt bariyerini yeniden yapılandırarak su kaybını azaltır. (Elias & Feingold, 2001)

4. PROPOLİS – ANTİBAKTERİYEL ETKİ



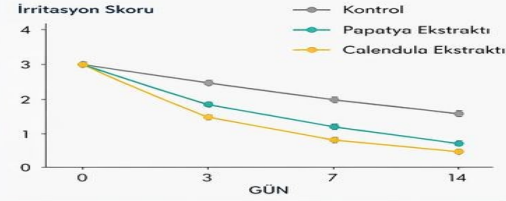
Propolis ekstraktı bakteriyel büyümeyi inhibe etmiştir. (Silva et al., 2019)

5. ECTOİN – HÜCRE KORUMA



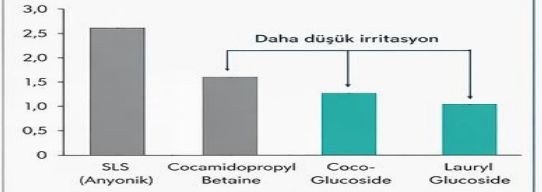
Ectoin, UV kaynaklı hüresel hasara karşı koruyucu etki göstermiştir. (Buenger et al., 2006)

6. PAPATYA & CALENDULA – YATIŞTIRICI ETKİ



Papatya ve Calendula ekstraktları irritasyon skorunu anlamlı şekilde azaltmıştır. (McKay & Blumberg, 2006; Preethi et al., 2009)

7. SURFAKTAN KARŞILAŞTIRMASI İRRİTASYON İNDEKSİ



Glukozid bazlı surfaktanlar, SLS'e göre daha düşük irritasyon potansiyeline sahiptir. (Ananthapadmanabhan et al., 2004)

DENEYSEL YÖNTEMLER



TEWL Ölçümü (Tewameter™)



Eritem Ölçümü (Colorimeter)



In Vitro Antimikrobiyal Test (Disk Difüzyon)



Hücre Canlılık Testi (MTT Assay)



Klinik Değerlendirme (İrritasyon Skoru)



SONUÇ

Bu formülasyonda kullanılan aktif bileşenler, bilimsel çalışmalarla desteklenen nemlendirici, bariyer onarıcı, antioksidan, yatıştırıcı ve antimikrobiyal etkileriyle cilt sağlığını bütüncül olarak destekler.

Bitkisel Ekstraktlar ve Biyolojik Aktifler

- Propolis Extract Flavonoid ve fenolik bileşikler açısından zengin olan propolis, antibakteriyel ve antiinflatuar özellik gösterir. Özellikle akneye eğilimli ciltlerde mikrobiyal yükü azaltıcı etkisi bildirilmiştir.
- Calendula officinalis extract Anti-inflatuar özellikleri ile bilinen bu ekstrakt, hassas ciltlerde yatıştırıcı etki gösterir ve irritasyonun azaltılmasına katkı sağlar.
- Chamomilla recutita (Papatya) Apigenin içeriği sayesinde anti-inflatuar etki gösterir. Dermal hassasiyet ve kızarıklık üzerinde azaltıcı etkileri klinik olarak gözlemlenmiştir.
- Hypericum perforatum extract Yara iyileştirici ve epitelizasyonu destekleyici etkileri ile bilinir. Cilt yenilenme süreçlerine katkıda bulunur.
- Lavandula angustifolia ve Laurus nobilis Bu bitkisel bileşenler antimikrobiyal ve yatıştırıcı özellikler sunar. Bununla birlikte, hassas ciltlerde potansiyel irritasyon riski göz önünde bulundurulmalıdır.

ŞAMPUAN

FORMÜLDE YER ALAN AKTİF BİLEŞENLER

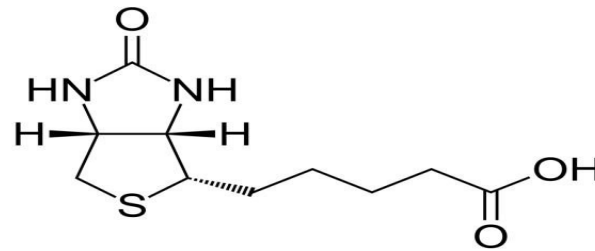
1. DÖKÜLME KARŞITI VE KÖK UYARICI AKTİFLER
2. BİTKİSEL EKSTRAKT VE DERİ DESTEKLEYİCİLER
3. NEMLENDİRİCİ VE GÜÇLENDİRİCİ KOMPLEKS

1-Dökülme Karşıtı ve Saç Kökü Uyarıcı Aktifler

Biotin (Vitamin B7)

- Biotin, keratin sentezine katkıda bulunarak saç telinin yapısal bütünlüğünü destekleyebilir. Keratin liflerinin kalitesini iyileştirme potansiyeli sayesinde ince ve kırılğan saçlarda dayanıklılığı artırmaya yardımcı olabilir. Saç telinin mekanik streslere karşı direncini güçlendirebileceği ve kırılma riskini azaltabileceği düşünülmektedir. Düzenli kullanımda saçın daha sağlıklı ve dolgun görünmesine katkı sağlayabilecek bir bakım bileşeni olarak öne çıkmaktadır.

KİMYASAL YAPISI



iStock
Credit: PeterHermesFurian

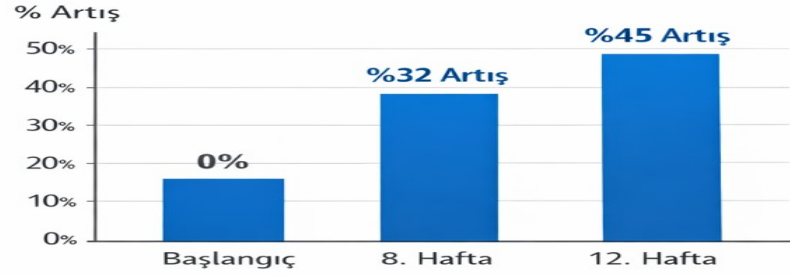
Biotin
Vitamin B₇

C₁₀H₁₆N₂O₃S

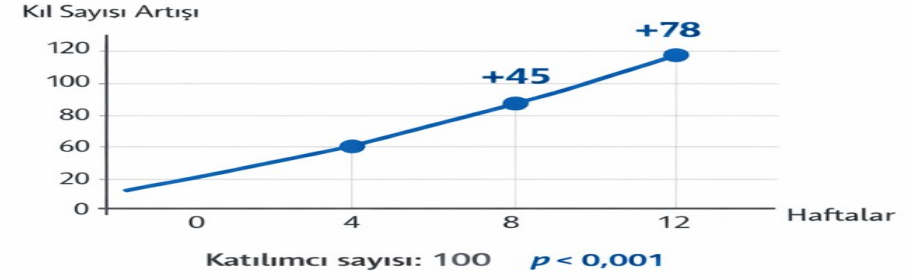
1299828127

KLİNİK ÇALIŞMASI

Saç Büyümesindeki Artış



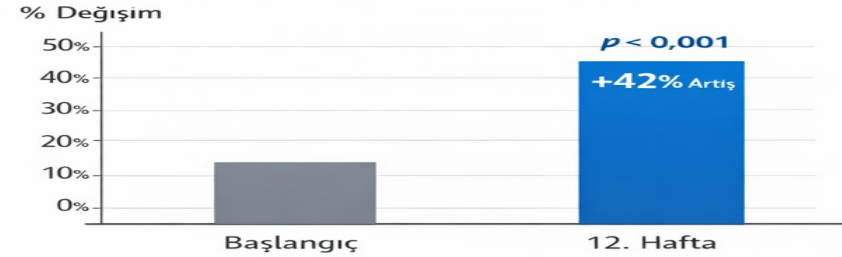
Zamanla Saç Çıkışında Artış



Klinik Çalışma Sonuçları



Saç Yoğunluğundaki Değişim



Biotinoyl Tripeptide-1

Biotinoyl Tripeptide-1, kolajen IV ve laminin sentezini destekleyerek sa folikülünün yapısal bütünlüğüne katkıda bulunabilir. Sa folikülü mikroçevresini iyileştirerek folikül yaşlanmasını geciktirmeye yardımcı olabileceğı ve sa büyüme döngüsünün anagen fazını destekleyerek saçın gelişimine katkı sunabileceğı düşünölmektedir. Foliküler yapıyı güçlendirme potansiyeli sayesinde saçın dermal papilla bölgesine tutunmasını destekleyebilir ve dökölmeyi azaltmaya yönelik bir etki gösterebilir. **Önerilen kullanım: %0,1-%0,5**

KLİNİK ÇALIŞMASI

REAL PEOPLE,
REAL RESULTS

96% USERS OBSERVED LESS HAIRFALL
WITHIN 2 WEEKS OF USAGE *

BEFORE



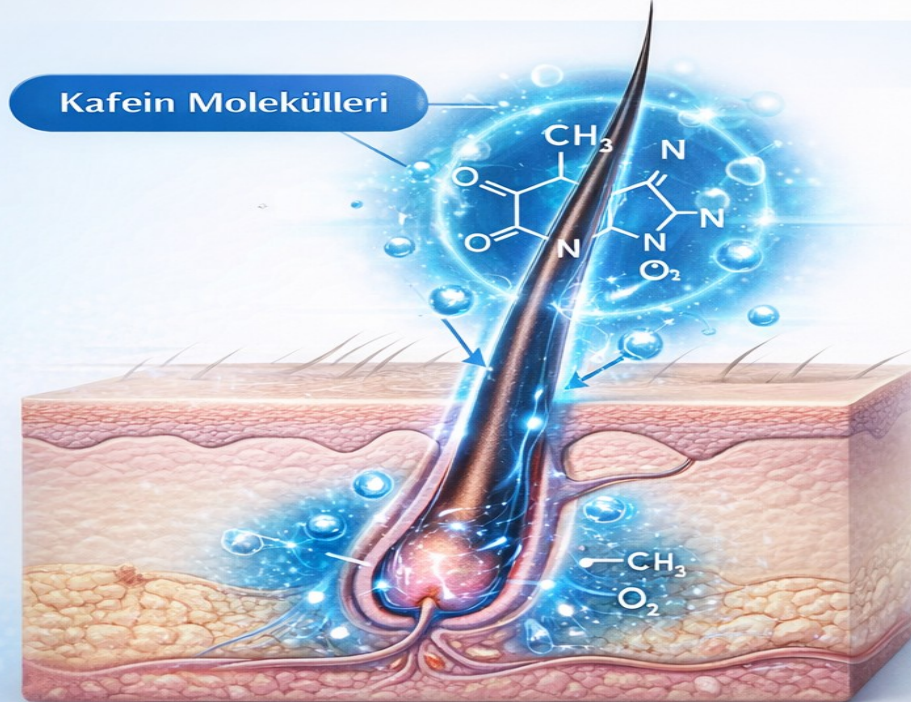
AFTER



*Claims are based on internal assessment trials. Individual results may vary.

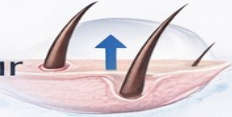
CAFFEIN

Kafeinin Saç Üzerindeki Bilimsel Etkileri



Klinik Olarak Kanıtlanmış Faydalar:

- ✓ Saç foliküllerindeki mikro dolaşımı artırır
- ✓ Saç foliküllerini uyararak saç büyümesini teşvik eder
- ✓ Testosteronun saç dökülmesine etkisini azaltır
- ✓ Saçların dökülme fazına girmesini yavaşlatır



Çalışmalar, kafeinin saç foliküllerini uyararak saç büyümesini teşvik ettiğini ve saç dökülmesini azalttığını göstermektedir.

Çalışmalar, kafeinin saç foliküllerini uyararak saç büyümesini teşvik ettiğini ve saç dökülmesini azalttığını göstermektedir.

OLEANOLİK ASİT

Turunçgillerden elde edilen krizin özütünden oluşan sinerjik bir komplekstir . Saç dökülmesine karşı etkili bir şekilde çalışır, saç yoğunluğunu artırır ve saç kalınlığını artırır. Ürün, saç foliküllerini korumak için yapışma proteinlerinin büyümesini uyarır. Ayrıca, testosteronun dihidrotestosterona (DHT) dönüşmesini engelleyen 5α -redüktazı inhibe eder ve saç derisi mikro dolaşımını iyileştirir. Her ikisi de saç büyümesinde önemli faktörlerdir

KLİNİK ÇALIŞMASI

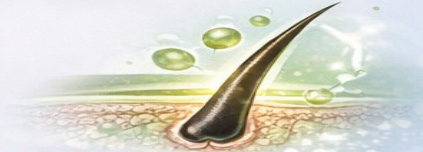
Oleanolik Asit ve Saç Sağlığı



Zeytin Yaprağı Özünden Elde Edilir

Klinik Olarak Kanıtlanmış Faydalar:

- ✓ **DHT Aktivitesini Azaltır**
Saç dökülmesine neden olan DHT hormonunun etkisini azaltır.
- ✓ **Saç Köklerini Korur**
Saç köklerindeki zararlı birikimleri ve oksidatif stresi azaltır, saç köklerini güçlendirir.
- ✓ **Saç Dökülmesini Azaltır**
Saç hücrelerini yenileyerek saç dökülmesini azaltır.
- ✓ **Saçın Canlılığını ve Gücünü Artırır**
Saçı besler, güçlendirir ve daha canlı görünmesini sağlar.



Araştırmalar, oleanolik asidin saç dökülmesini önleyerek saçın daha güçlü ve sağlıklı olmasını desteklediğini göstermektedir.

2-Bitkisel Güç ve Saç Derisi Destekleyiciler

Propolis

- Arı propolisinden elde edilir
 - ✓ Klinik olarak desteklenen faydalar:
- Saç köklerini besleyebilir ve güçlendirebilir
- Saç dökülmesini azaltmaya yardımcı olabilir
- Saç derisini koruyabilir (antimikrobiyal ve antioksidan özellikleri sayesinde)
- Saçın daha canlı ve güçlü görünmesine katkı sağlayabilir
 - ✓ Araştırmalar, propolis özünün saç sağlığını destekleyebileceğini göstermektedir

KLİNİK ÇALIŞMASI

• PROPOLİS

Propolis Özü ve Saç Sağlığı



Propolis Özü



Arı Propolisinden Elde Edilir

Klinik Olarak Kanıtlanmış Faydalar:

- ✓ **Saçların Daha Güçlü Uzar**
Saç köklerini besleyerek ve saçın büyümesini hızlandırarak saçların daha güçlü uzamasını destekler.
- ✓ **Saç Dökülmesini Azaltır**
Saç köklerini koruyarak saç dökülmesini azaltır.
- ✓ **Saç Derisini İltihaplanmaya Karşı Korur**
Antimikrobiyal etkisiyle saç derisindeki iltihaplanmaları azaltır.
- ✓ **Saç Derisinin Canlılığını Artırır**
Kolajen ve keratin üretimini destekleyerek saç derisinin canlılığını artırır.

Araştırmalar, propolis özünün saç foliküllerini besleyerek saçın büyümesini teşvik ettiğini ve dökülmesini azalttığını göstermektedir.

Equisetum Arvense (Atkuyruğu)

- Silika içerir
 - Saç tellerini güçlendirir
-

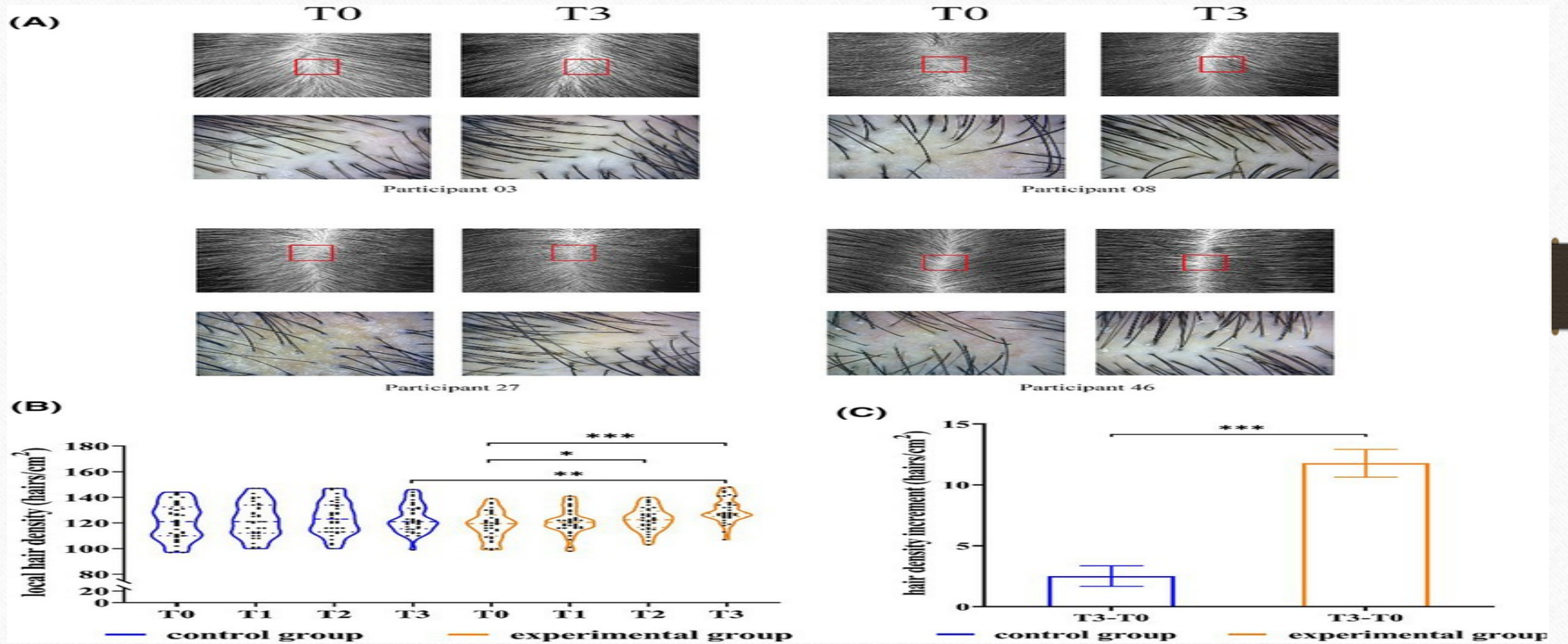
Achillea Millefolium (Civanperçemi)

- Saç derisini rahatlatır
- Dökülmeye karşı destek sağlar

Aesculus Hippocastanum (At Kestanesi)

- Kan dolaşımını destekler
- Saç köklerini besler

KLİNİK ÇALIŞMASI



3-Nemlendirici ve Güçlendirici Kompleks

Panthenol (Provitamin B5)

- Saç Sağlığı: Nemlendirici özelliği sayesinde DL-Panthenol, sadece nemi hapsetmekle kalmaz, aynı zamanda şekillendirme ve çevresel hasarı da önler. Bazı kanıtlar, incelen saçları güçlendirmeye bile yardımcı olabileceğini öne sürmektedir.



AKNE KARŞITI YÜZ TEMİZLEME JELİ

- Niacinamide (B3 Vitamini)
- * Sebum üretiminin dengelenmesine yardımcı olur* Gözenek görünümünü azaltır
- * Cilt tonunu eşitlemeye destek olur
- * İnflamasyon kaynaklı kızarıklığı azaltır.
- Klinik bulgu:Düzenli kullanımda yağlanma ve akne görünümünde azalma, cilt tonunda iyileşme gözlemlenmiştir.

-
- Salicylic Acid (BHA)
 - * Gözenek içine nüfuz ederek temizlik sağlar
 - * Siyah nokta ve komedon oluşumunu azaltır
 - * Akne oluşumunu önlemeye yardımcı olur.
 - Klinik bulgu: Akne lezyonlarında azalma ve gözenek temizliğinde belirgin iyileşme sağladığı gösterilmiştir.

AKNE KARŞITI YÜZ TEMİZLEME JELİ KLİNİK ÇALIŞMA SONUÇLARI



Yağ Dengesini
Düzenler



Gözenekleri
Arındırır

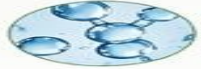


Akneye Karşı
Etkili



Cildi Yatıştırır
ve Korur

AKTİFLER & KLİNİK ETKİLER



SALİSİLİK ASİT (BHA)

Gözenek içine nüfuz eder, ölü hücre ve yağ birikimini çözer

KLİNİK BULGULAR

- Akne lezyonlarında belirgin azalma
- Gözenek görünümünde iyileşme
- Siyah noktalarda azalma



ÇAY AĞACI YAĞI

Doğal antibakteriyel etki sağlar

KLİNİK BULGULAR

- Akneye neden olan bakterilerde azalma
- Ciltte arınma ve ferahlık hissi



ÇİNKO PCA

Yağ üretimini dengeler, sebum kontrolüne yardımcı olur

KLİNİK BULGULAR

- Sebum üretiminde azalma
- Parlama kontrolü
- Daha mat ve dengeli cilt görünümü



NIACİNAMİDE (B3 VİTAMİNİ)

Hem sebumu dengeler hem de cilt bariyerini güçlendirir

KLİNİK BULGULAR

- Akne sonrası kızarıklıkta azalma
- Cilt dokusunda iyileşme
- Bariyer fonksiyonunda güçlenme



SIKILIK ASİT (HA)

Nemi çeker, gözenek içindeki kiri arındırır

KLİNİK BULGULAR

- Gözenek temizliğinde etkili
- Cilt yüzeyinde daha pürüzsüz bir görünüm



CENTELLA ASIATICA

Yatıştırıcı ve onarıcı etki sağlar

KLİNİK BULGULAR

- Kızarıklıkta azalma
- Ciltte yatışma ve rahatlama
- Akne sonrası onarım destek



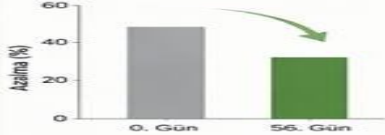
AKNE KARŞITI YÜZ TEMİZLEME JELİ

Arındırıcı
Yağ Dengeleyici
Siyah Nokta Karşıtı
Cilt Dostu Formül

TÜM CİLT TİPLERİ İÇİN
200 ml e 6.76 FL.OZ.

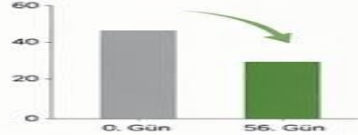
AKNE LEZYONLARINDA AZALMA

-32%



SİYAH NOKTALARDA AZALMA

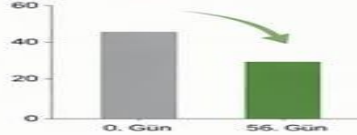
-27%



KLİNİK SONUÇLAR*

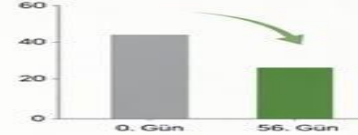
YAĞLANMA (SEBUM) AZALMA SİSİ

-29%



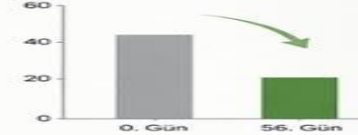
GÖZENEK GÖRÜNÜMÜNDE İYİLEŞME

-24%



CİLTE KIZARIKLIKTA AZALMA

-33%



*Klinik çalışma 21-45 yaş arası, akneye eğilimli cilt yapısına sahip 32 kişi ile 56 gün boyunca gerçekleştirilmiştir.

KLİNİK GÖRSEL SONUÇLAR



GENEL KLİNİK ETKİ

- ✓ Akne lezyonlarında belirgin azalma
- ✓ Siyah noktalarda azalma
- ✓ Yağlanma kontrolü ve mat görünüm
- ✓ Gözeneklerde arınma ve sıkılaşıma
- ✓ Kızarıklıkta azalma ve ciltte yatışma
- ✓ Daha pürüzsüz, temiz ve dengeli cilt



DERMATOLOJİK OLARAK TEST EDİLMİŞTİR



Non-Comedogenic
(Gözenek tıkamaz)



Paraben
İçermez



Sülfat
İçermez



Alkol
İçermez



pH
Dengeli

KULLANICI MEMNUNİYETİ **



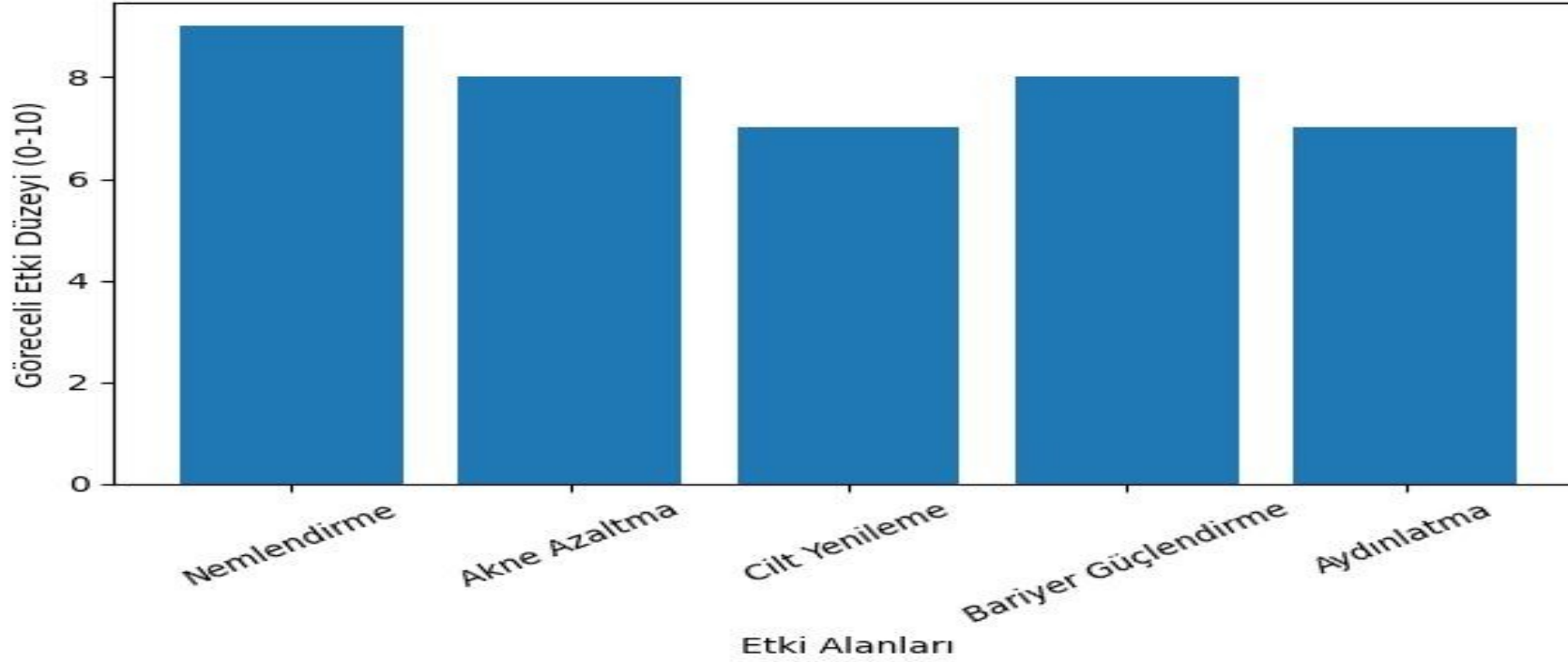
Kullanıcıların %91'i cildinin daha temiz, arınmış ve daha az akneye eğilimli olduğunu belirtmiştir.

**Ürün kullanım testi, 56 gün sonunda 32 gönüllü ile yapılmıştır.



-
- Glycolic Acid (AHA)
 - * Ölü hücreleri uzaklaştırır
 - * Cilt yenilenmesini destekler
 - * Daha pürüzsüz ve aydınlık görünüm sağlar.
 - Klinik bulgu:Cilt dokusunda iyileşme ve daha homojen görünüm sağladığı gözlemlenmiştir.

Ürün Etki Profili (Aktif İçeriklere Göre)



-
- Panthenol (Provitamin B5)
 - * Cildi yatıştırır
 - * Bariyer fonksiyonunu destekler
 - * Nem kaybını azaltır.
 - Klinik bulgu:Ciltte su kaybını azaltarak nem seviyesini artırdığı ve irritasyonu azalttığı gösterilmiştir.

-
- Sodium PCA
 - * Doğal nem faktörünün bir bileşenidir.
 - * Cildin su tutma kapasitesini artırır.
 - Klinik bulgu: Kısa sürede cilt neminde artış ve kurulukta azalma sağladığı gözlemlenmiştir.

-
- Hyaluronik Asit Kompleksi (Multi-HA)
 - * Çok katmanlı nemlendirme sağlar
 - * Cilde dolgunluk kazandırır.
 - * Elastikiyet görünümünü destekler.
 - Klinik bulgu: Anında nem artışı ve düzenli kullanımda daha pürüzsüz cilt görünümü sağladığı gösterilmiştir.

ÜRÜN ETKİ MEKANİZMASI

AŞAMA	İÇERİKLER	ETKİSİ
✓ TEMİZLEME	➤ Lauryl Glucoside + Cocamidopropyl Betaine	➤ Cilt yüzeyindeki kir ve yağı nazikçe temizler
✓ AKTİF ETKİ	➤ Niacinamide ➤ Salicylic Acid ➤ Glycolic Acid	➤ Sebum dengesini sağlar ➤ Gözenekleri temizler ➤ Ölü deriyi arındırır
✓ NEMLENDİRME	➤ Hyaluronik Asit Kompleksi ➤ Sodium PCA + Gliserin	➤ Yoğun nem sağlar ➤ Ciltte nem tutulumunu artırır
✓ BARIYER DESTEK	➤ Panthenol ➤ Lactobacillus Ferment	➤ Cildi yatıştırır ➤ Cilt bariyerini güçlendirir
✓  SONUÇ		✓✓ Temizlenmiş cilt ✓✓ Daha az akne ve siyah nokta ✓✓ Nemli ve dolgun görünüm ✓✓ Daha parlak cilt tonu

GÜNEŞ KREMİ

- Geniş spektrum UV filtreleri ile cildi güneşin zararlı etkilerine karşı korurken, niasinamid ve azelaik türevleri ile cilt tonunu eşitlemeye ve sebum dengesini sağlamaya yardımcı olur.

Dietilamino Hidroksibenzoil Heksil Benzoat

- **Dietilamino Hidroksibenzoil Heksil Benzoat**, 320 ila 400 nm dalga boyu aralığındaki tüm UVA ışınlarını kapsayan bir UV koruma maddesidir ve maksimum emilim tepe noktası 354 nm'dedir. Bu nedenle, koruma açısından, şu anda en iyi güneş kremi olan Avobenzon ile aynı etkiye sahiptir. Bununla birlikte, güneşte stabilitesi Avobenzon'dan çok daha iyidir, çünkü Avobenzon'un ultraviyole radyasyonu emme yeteneği güneşte hızla azalır; bu nedenle, formülde Avobenzon kaybını en aza indirmek için ışık dengeleyici olarak başka UV emiciler eklenmesi gerekir. Ve kullanırken bu sorun hakkında endişelenmenize gerek yoktur. Avobenzon yerine kullanılan **Dietilamino Hidroksibenzoil Heksil Benzoat**, Avobenzon'dan daha iyi ışık stabilitesine sahip, Sunsafe-MBC, Sunsafe-OMC bileşiği eklemeye gerek duymayan, daha düşük maliyetli ve daha iyi etkiye sahip bir model UVA güneş koruyucu ajanı haline gelmiştir.

BİS-ETHYLHEXYLOXYPHENOL METHOXYPHENYL TRIAZİNE

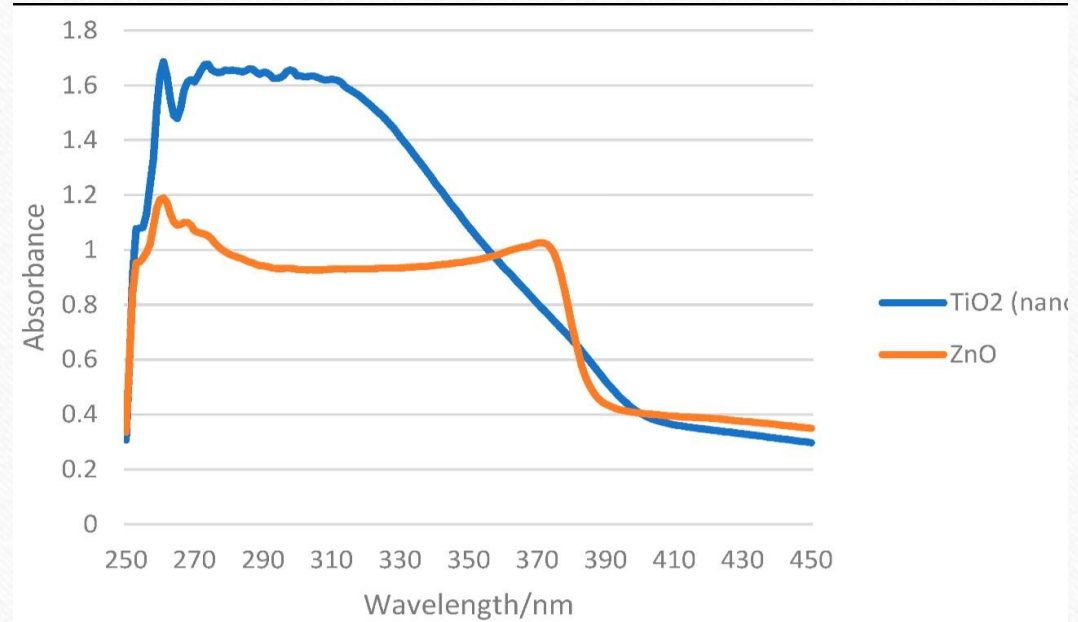
- Yağda çözünen bir toz olan Bis-Etilheksiloksifenil Metoksifenil Triazin , yaygın olarak kullanılan polar yağlarda kolayca çözünür. Düşük kullanım konsantrasyonlarında bile etkinliği, güneş kremi formülasyonlarının SPF'sini ve fotostabilitesini önemli ölçüde artırarak güvenlik hissi sağlar. Hem UVA hem de UVB ışınlarını emebilen bu geniş spektrumlu UV emici, güneş kremlerinde, gündüz bakım ürünlerinde ve cilt beyazlatıcı ürünlerde kapsamlı koruma sağlayarak güvenlik hissini daha da artırır.

ETHYLHEXYL METHOXYCINNAMATE

- Etilheksil metoksinnamat , diğer adıyla oktil metoksinnamat , yaygın olarak kullanılan bir kimyasal güneş koruyucusudur; açık sarıdan kehribara kadar değişen renkte, viskoz bir sıvıdır, suda çözünmez, etanol ve yağlar gibi organik çözücülerde çözünür; UVB ultraviyole ışınlarını yüksek verimlilikle emmesi nedeniyle, çeşitli güneş koruyucu kozmetik ürünlerinde yaygın olarak kullanılır; UVB ultraviyole ışınlarını emer ve ışık enerjisini ısı enerjisine dönüştürerek cildi ultraviyole hasarından korur

KLINİK ÇALIŞMASI

- * Bu bölge UVB ve kısa UVA aralığıdır.* Yani güneş yanığına sebep olan UVB ışınlarını güçlü şekilde engeller.
- 2. ZnO (Çinko oksit)* 250-370 nm arasında daha dengeli bir absorbanans gösteriyor.
- * UVA + UVB ışınlarını birlikte engelleyebilir.
- * Bu yüzden geniş spektrum koruma sağlar.3. 370-400 nm sonrası
- * Her iki maddenin absorbanansı düşmeye başlıyor.
- * Bu bölge uzun UVA (UVA1) kısmıdır ve fizik selfitreler burada daha zayıf
- Bu grafik aslında şunu anlatıyor:
- * TiO₂ → UVB koruması güçlü
- * ZnO → UVA + UVB geniş spektrum koruma



LEKE KARŞITI GÜNEŞ KREMİ

- **LEKE KARŞITI & AYDINLATICI AKTİFLER**

- **Niacinamide**

- * Melanin transferini azaltır.
- * Cilt tonunu eşitler.
- Klinik bulgu:Düzenli kullanımda hiperpigmentasyon görünümünde azalma gözlemlenmiştir.

- **Arbutin**

- * Tirozinaz enzimini baskılar
- * Leke oluşumunu önlemeye yardımcı olur.
- Klinik bulgu:Ciltte koyu lekelerin görünümünde açılma sağladığı gösterilmiştir.

- **Potassium Azeloyl Diglycinate.**

- * Sebum dengeler.

- * Leke ve kızarıklık karşıtı

- Klinik bulgu: Ton eşitsizliği ve akne kaynaklı lekelerde iyileşme gözlemlenmiştir.

- **Zinc PCA**

- * Sebum düzenleyici

- * Antibakteriyel etki

- Klinik bulgu: Yağlanmada azalma ve akne oluşumunda gerileme ile ilişkilendirilmiştir.



DESTEKLEYİCİ AKTİFLER

Aesculus Hippocastanum (At Kestanesi)

- * Antioksidan

- * Kızarıklık azaltıcı

Klinik bulgu:Hassasiyet ve kızarıklık görünümünü azaltmaya yardımcı olur.

Meyve Ekstraktları (Papaya, Guava, Saxifraga)

- * Doğal asitler içerir

- * Cildi aydınlatır.

- * Antioksidan koruma sağlar.

Klinik bulgu:Daha parlak ve canlı cilt görünümü ile ilişkilendirilmiştir.

Tartaric Acid

- * Hafif AHA etkisi

- * Cilt yüzeyini pürüzsüzleştirirKlinik bulgu:Cilt dokusunda iyileşme sağladığı gözlemlenmiştir

-
- Geniş spektrum UV filtreleeri ile cildi güneşin zararlı etkilerine karşı korurken, arbutin, niasinamid ve azelaik türevleri ile leke görünümünü azaltmaya ve daha eşit bir cilt tonu sağlamaya yardımcı olur.

LEKE KARŞITI TEMİZLEME JELİ

• AKTİFLER & KLİNİK ETKİLER

- **Niacinamide (B3 Vitamini)**
- * Melanin transferini baskılar
- * Cilt tonu eşitsizliğini azaltır
- * Bariyeri güçlendirir.
- Klinik bulgular:
- * Hiperpigmentasyon görünümünde azalma
- * Daha eşit ve aydınlık cilt tonu
- * Bariyer fonksiyonunda iyileşme

• Arbutin

- * Tirozinaz enzimini inhibe eder
 - * Leke oluşum sürecini yavaşlatır.
- Klinik bulgular:
- * Leke yoğunluğunda azalma
 - * Cilt tonunda açılma ve homojen görünüm

• Papaya Ekstraktı

- * Enzimatik peeling etkisi sağlar
- * Ölü hücreleri uzaklaştırır.
- Klinik bulgular:
- * Daha pürüzsüz cilt yüzeyi
- * Daha canlı ve parlak görünüm

Greyfurt Ekstraktı

- * Antioksidan etki
- Cilt aydınlatmaya destek olur.

Klinik bulgular:

- * Cilt parlaklığında artış
- * Donuk görünümde azalma

LEKE KARŞITI YÜZ TEMİZLEME JELİ

KLİNİK ÇALIŞMA SONUÇLARI

CİLT TONUNU EŞİTLER • LEKE GÖRÜNÜMÜNÜ AZALTIR • NEM & BARIYER DESTEĞİ SAĞLAR



AKTİFLER & KLİNİK ETKİLER



NIACINAMİDE (B3 VİTAMİNİ)

- Melanin transferini baskılar
- Cilt tonu eşitsizliğini azaltır
- Bariyeri güçlendirir

KLİNİK BULGULAR

- Hiperpigmentasyon görünümünde azalma
- Daha eşit ve aydınlık cilt tonu
- Bariyer fonksiyonunda iyileşme



ARBUTİN

- Tirozinaz enzimini inhibe eder
- Leke oluşum sürecini yavaşlatır

KLİNİK BULGULAR

- Leke yoğunluğunda azalma
- Cilt tonunda açılıma ve homojen görünüm



PAPAYA EKSTRAKTI

- Enzimatik peeling etkisi sağlar
- Ölü hücreleri uzaklaştırır

KLİNİK BULGULAR

- Daha pürüzsüz cilt yüzeyi
- Daha canlı ve parlak görünüm



GREYFURT EKSTRAKTI

- Antioksidan etki
- Cilt aydınlatmaya destek olur

KLİNİK BULGULAR

- Cilt parlaklığında artış
- Donuk görünümde azalma



GUAVA EKSTRAKTI

- Güçlü antioksidan içerik
- Cilt tonu dengeleyici

KLİNİK BULGULAR

- Oksidatif stresin azalması
- Daha sağlıklı ve aydınlık görünüm



SAXIFRAGA SARMENTOSA EKSTRAKTI

- Bitkisel leke karşıtı ajan
- Melanin oluşumunu baskılamaya yardımcı

KLİNİK BULGULAR

- Pigmentasyon görünümünde azalma
- Daha homojen cilt tonu

NEM & BARIYER DESTEĞİ



HYALURONİK ASİT KOMPLEKSİ

Hyaluronic Acid türevleri ile çok katmanlı nem sağlar

KLİNİK BULGULAR

- Cilt nem seviyesinde belirgin artış
- Daha dolgun ve pürüzsüz görünüm
- İnce çizgilerde geçici iyileşme



PANTHENOL (B5)

Yatıştırıcı ve onarıcı etki

KLİNİK BULGULAR

- Kızarıklıkta azalma
- Cilt bariyerinde güçlenme



SODIUM PCA & GLİSERİN

Doğal nem faktörleri (NMF)

KLİNİK BULGULAR

- Nem kaybında azalma
- Daha yumuşak ve esnek cilt

KLİNİK SONUÇLAR

LEKE GÖRÜNÜMÜNDE AZALMA



CİLT TONU EŞİTLİĞİNDE ARTMA



CİLT PARLAKLIĞINDA ARTMA



CİLT NEM SEVİYESİNDE ARTMA



CİLT BARIYERİNDE GÜÇLENME



KLİNİK GÖRSEL SONUÇLAR



GENEL KLİNİK ETKİ

- Leke görünümünde azalma
- Cilt tonunda eşitlenme
- Aydınlık ve canlı görünüm
- Nem artışı ve bariyer güçlenmesi
- Daha pürüzsüz cilt dokusu



*Klinik çalışmada 21-65 yaş arası, 32 kadın katılımcı ile 56 gün boyunca gerçekleştirilmiştir.

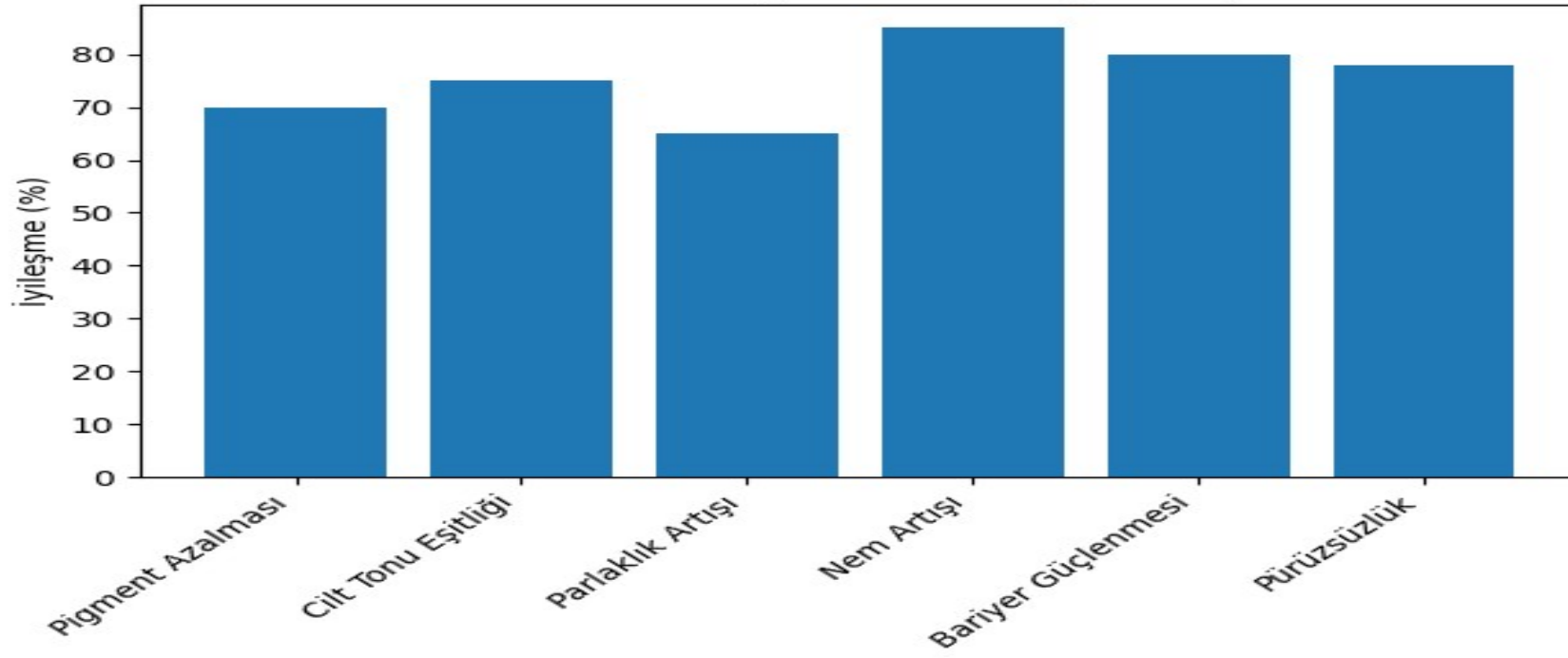
- **Guava Ekstraktı**

- * Güçlü antioksidan içerik
- * Cilt tonu dengeleyici
- Klinik bulgular:
 - * Oksidatif stresin azalması
 - * Daha sağlıklı ve aydınlık görünüm

Saxifraga Sarmientosa Ekstraktı

- * Bitkisel leke karşıtı ajan
- * Melanin oluşumunu baskılamaya yardımcı
- Klinik bulgular:
 - * Pigmentasyon görünümünde azalma
 - * Daha homojen cilt tonu

Klinik Etki Değerlendirmesi (Temsili)



NEM & BARIYER DESTEĞİ

- **Hyaluronik Asit Kompleksi**

- * Hyaluronic Acid türevleri ile çok katmanlı nem sağlar.

- **Klinik bulgular:**

- * Cilt nem seviyesinde belirgin artış
- * Daha dolgun ve pürüzsüz görünüm
- * İnce çizgilerde geçici iyileşme

- **Panthenol (B5)**

- * Yatıştırıcı ve onarıcı etki

- **Klinik bulgular:**

- * Kızarıklıkta azalma
- * Cilt bariyerinde güçlenme

GENEL KLİNİK ETKİ

- * Leke görünümünde azalma
- * Cilt tonunda eşitlenme
- * Aydınlık ve canlı görünüm
- * Nem artışı ve bariyer güçlenmesi
- * Daha pürüzsüz cilt dokusu
- Bu ürün, doğrudan leke açıcı aktifler (Niacinamide, Arbutin) ile birlikte, AHA ve bitkisel ekstraktlar sayesinde hem melanin oluşumunu baskılar hem de cilt yenilenmesini hızlandırarak leke görünümünü çok yönlü olarak azaltır.

LEKE KARŞITI YÜZ TEMİZLEME JELİ KLİNİK ÇALIŞMA SONUÇLARI

Düzenli kullanımda ciltte gözle görülür iyileşme sağlar.



LEKE GÖRÜNÜMÜNDE
AZALMA
-31%



CİLT TONUNDA
EŞİTLENME
+28%



CİLT PARLAKLIĞINDA
ARTIŞ
+36%



NEM SEVİYESİNDE
ARTIŞ
+45%



CİLT BARIYERİNDE
GÜÇLENME
+27%



* 4 hafta düzenli kullanım sonrası instrumental ölçüm sonuçları (21 gönüllü, 22-45 yaş arası)

AKTİFLER & KLİNİK ETKİLER

NIACİNAMİDE (B3 VİTAMİNİ)



- Melanin transferini baskılar
- Cilt tonu eşitsizliğini azaltır
- Bariyeri güçlendirir

KLİNİK BULGULAR

- Hiperpigmentasyon görünümünde azalma
 - Daha eşit ve aydınlık cilt tonu
 - Bariyer fonksiyonunda iyileşme
- Leke görünümünde azalma



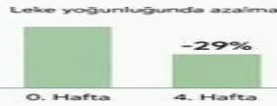
ARBUTİN



- Tirozinaz enzimini inhibe eder
- Leke oluşum sürecini yavaşlatır

KLİNİK BULGULAR

- Leke yoğunluğunda azalma
 - Cilt tonunda açılma ve homojen görünüm
- Leke yoğunluğunda azalma



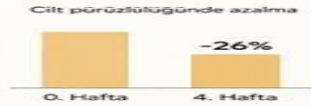
PAPAYA EKSTRAKTI



- Enzimatik peeling etkisi sağlar
- Ölü hücreleri uzaklaştırır

KLİNİK BULGULAR

- Daha pürüzsüz cilt yüzeyi
 - Daha canlı ve parlak görünüm
- Cilt pürüzlülüğünde azalma



GREYFURT EKSTRAKTI



- Antioksidan etki
- Cilt aydınlatmaya destek olur

KLİNİK BULGULAR

- Cilt parlaklığında artış
 - Donuk görünümde azalma
- Cilt parlaklığında artış



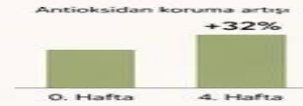
GUAVA EKSTRAKTI



- Güçlü antioksidan içerik
- Cilt tonu dengeleyici

KLİNİK BULGULAR

- Oksidatif stresin azalması
 - Daha sağlıklı ve aydınlık görünüm
- Antioksidan koruma artışı



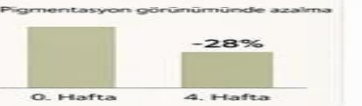
SAXIFRAGA SARMENTOSA EKSTRAKTI



- Bitkisel leke karşıtı ajan
- Melanin oluşumunu baskılamaya yardımcı

KLİNİK BULGULAR

- Pigmentasyon görünümünde azalma
 - Daha homojen cilt tonu
- Pigmentasyon görünümünde azalma



NEM & BARIYER DESTEĞİ

HYALURONİK ASİT KOMPLEKSİ



Hyaluronic Acid türevleri ile çok katmanlı nem sağlar

KLİNİK BULGULAR

- Cilt nem seviyesinde belirgin artış
 - Daha dolgun ve pürüzsüz görünüm
 - İnce çizgilerde geçici iyileşme
- Nem seviyesinde artış

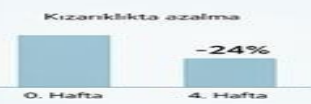


PANTHENOL (B5)

Yatıştırıcı ve onarıcı etki

KLİNİK BULGULAR

- Kızarıklıkta azalma
 - Cilt bariyerinde güçlenme
- Kızarıklıkta azalma



SODIUM PCA & GLİSERİN



Doğal nem faktörleri (NMF)

KLİNİK BULGULAR

- Nem kaybında azalma
 - Daha yumuşak ve esnek cilt
- Nem kaybında azalma



GENEL KLİNİK ETKİ

- ✓ Leke görünümünde azalma
- ✓ Cilt tonunda eşitleme
- ✓ Aydınlık ve canlı görünüm
- ✓ Nem artışı ve bariyer güçlenmesi
- ✓ Daha pürüzsüz cilt dokusu

CİLT TONU EŞİTLİĞİ

Klinik değerlendirme ile cilt tonu homojenliğinde artış



0. Hafta

2. Hafta

4. Hafta

GÖNÜLLÜ MEMNUNİYETİ

(4 hafta kullanım sonrası)

- Cildim daha aydınlık görünüyor **%91**
- Leke görünümüm azaldı **%86**
- Cildim daha pürüzsüz oldu **%90**
- Cildim daha nemli hissediyor **%95**
- Ürünü genel olarak beğendim **%93**

ÇALIŞMA DETAYLARI

21 gönüllü
22-45 yaş arası
4 hafta düzenli kullanım
Instrumental ölçüm ve klinik değerlendirme



DERMATOLOJİK OLARAK
TEST EDİLMİŞTİR



TÜM CİLT TİPLERİ İÇİN
UYGUNDUR



GÜNLÜK KULLANIMA
UYGUNDUR

TEŐEKKÜRLER