

MelanoGray

Grileşmiş veya Beyazlaşmış Saçların Rengini GERİ kazandıran CEVHER

Created: 21.11.2021

Release-1

Birçok nedeni olan bir süreç

Gri Saç ve Önemi

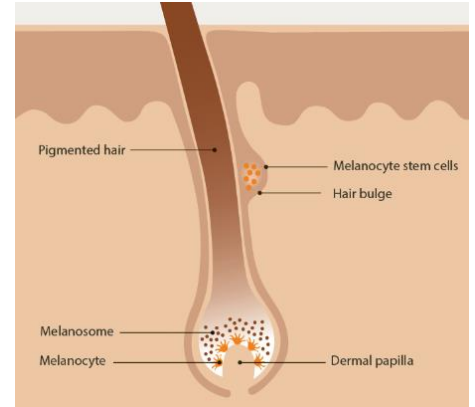
Saçın, doğal koruma ve termoregülasyon rolünün çok ötesinde, hayatımız üzerinde geniş kapsamlı bir etkisi vardır. Saç ve özellikle gri saç, kişinin benlik saygısını ve ruh halini büyük ölçüde etkileyebilir, ancak saçların ağarması kaçınılmaz bir süreç gibi görünebilir. "50" genel kuralı, nüfusun %50'sinin 50 yaşına kadar en az %50'sinin beyaz saçla sahip olacağını söylüyor. Bununla birlikte, araştırmalar bunun etnik/coğrafi kökene ve doğal saç rengine bağlı olarak nüfusun %6 - 23'ü arasında olma olasılığının daha yüksek olduğunu ve erkeklerin kadınlardan önemli ölçüde daha erken grileşme eğiliminde olduğunu göstermiştir (1).

- (1). rd, S.et al. (2012). Greying on the human hair: a worldwide survey, revisiting the '50' rule of thumb. British Journal of Dermatology 167: 865–873.



Folikül Pigmentasyonun Oluştığı Yerdir

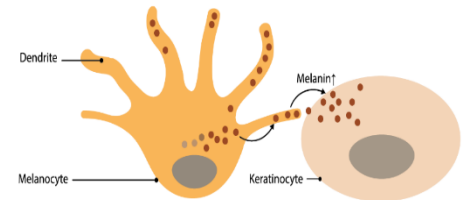
Saçın pigmentasyonu, saç folikülünde melanositler, matris keratinositler ve dermal papilla fibroblastları arasında meydana gelen karmaşık bir etkileşimin sonucudur. Saç pigmentasyonu sadece büyüme evresi olan anagen evresinde meydana gelir ve bu 3 ila 7 yıl arasında sürebilir. Melaninler olarak adlandırılan saç pigmentleri, melanozomlar olarak adlandırılan melanositlerin sitoplazmik organellerinde üretilir ve bunlar daha sonra dendritler yoluyla saçın tabanındaki keratinositlere aktarılır. Bu işlem pigmentli saç milleri ile sonuçlanır.



Stres, Saç Beyazlamasının Aktif Bir Nedenidir

Anekdot niteliğindeki kanıtlara ek olarak, yeni bilimsel çalışmalar duygusal stresin yalnızca biyolojik yaşlanmayı değil, aynı zamanda saç beyazlamasını da desteklediğini doğruladı. Strese tepki olarak sinir sistemi tarafından salınan noradrenalin hormonu, melanosit kök hücrelerinin saç folikülü içindeki nişlerinden tükenerek saçların beyazlamasına neden olabilir (2).

- (2).anhard, S.et al. (2012). Greying on the human hair: a worldwide survey, revisiting the '50' rule of thumb. British Journal of Dermatology 167: 865–873.



MelanoGray

Grileşmiş veya Beyazlaşmış Saçların Rengini GERİ kazandıran CEVHER

Created: 21.11.2021

Release-1

Saç pigmentasyon süreci

- Melanositler, kıl folikülü çıkıntısındaki melanosit kök hücrelerinden gelişir.
- Melanosit kök hücreleri, saç matrisinde olgun melanositlere farklılaşır.
- Her olgun melanosit, dendritlerini genişletir ve bir pigment birimi oluşturmak için tanımlanmış bir saç foliküler keratinosit popülasyonunu hedefler.
- Melanin, melanositler tarafından üretilir ve bu çevreleyen keratinositlere taşınır, bu da pigmentli saç oluşumuna yol açar.

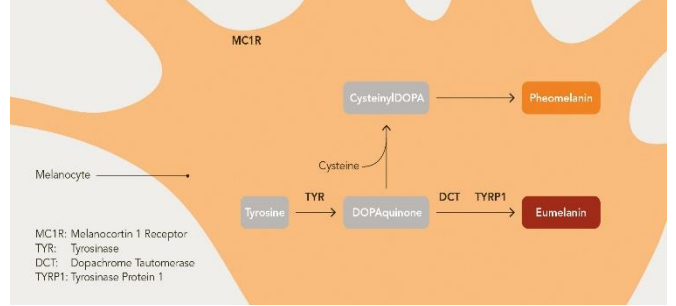


Melanin Türleri

- **Eumelanin**
 - siyah-kahverengi melanin
- **Feomelanin**
 - Kırmızımsı-sarı melanin

Saç rengi

- **Kahverengi ile siyah saç:** yüksek miktarda **eumelanin**
- **Kızıl saç:** daha yüksek miktarda kırmızımsı **feomelanin**
- **Sarı saç:** her iki pigmentin de düşük konsantrasyonları



Saç Grileşmesinin Nedenleri

- **İç Faktörler**
 - Yaşlanma
 - Genetik faktörler
 - Psiko-duygusal stres
 - Hormonal varyasyonlar
 - Çeşitli hastalıklar
 - Yetersiz beslenme
 - Alkol ve bazı ilaçların kullanımı
 - Tütün tüketimi
- **Çevresel faktörler**
 - UV ışını
 - Tarım ilacı
 - Kirleticiler



MelanoGray

Grileşmiş veya Beyazlaşmış Saçların Rengini GERİ kazandıran CEVHER

Created: 21.11.2021

Release-1

Duygusal Stres Saç Beyazlamasının Aktif Bir Nedenidir

→ Yeni bilimsel veriler:

- Stres, noradrenalin hormonunun salınmasına yol açar.
- Noradrenalin, melanosit kök hücrelerinin saç folikülü içindeki nişlerinden tükenmesiyle saçın beyazlamasına neden olabilir.
- Sonuç olarak, rezervuar melanosit kök hücrelerini kalıcı olarak kaybeder - saç griye döner.
- Noradrenalin ayrıca melanositlerin gen ekspresyonunu da değiştirir.

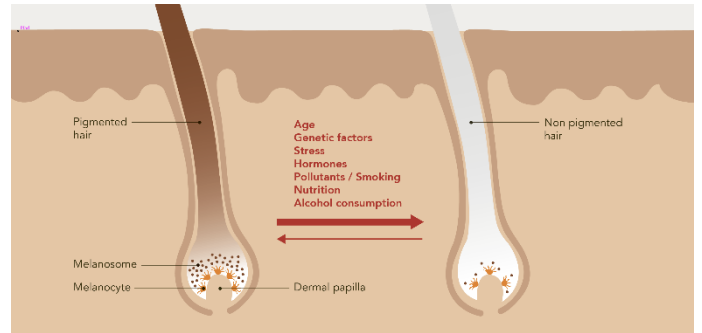


Saç grileşmesi geri dönüştürülebilir

- 2021'de yeni bilimsel veriler, stres kaynaklı saç beyazlama sürecinin tersine çevrilebileceğini gösterdi.
- Bu cinsiyet, etnik köken veya yaştan bağımsızdır.
- *Rosenberg, A. et al. (2021). Quantitative mapping of human hair greying and reversal in relation to life stress. eLife 10: e67437.*

Sorun

- Saçın pigmentasyonu, saç folikülünde melanositler, matris keratinositler ve dermal papilla fibroblastları arasında meydana gelen karmaşık bir etkileşimin sonucudur. Saç grileşmesi, doğal saç pigmentasyonunun ilerleyici kaybı olarak tanımlanır. Daha koyu, normalde pigmentli saçlar ile giderek daha açık renkli, daha az pigmentli saçların karışımı ilerleyici grileşme olarak algılanır. Saçların beyazlaması, psiko-duygusal stres, hormonal değişiklikler ve çeşitli hastalıkların yanı sıra kötü beslenme ve alkol ve bazı ilaçların kullanımında genetik faktörler en baskın rolü oynarken, erken beyazlama olasılığının artmasıyla ilişkilendirilmiştir.
- Ayrıca sigara, UV radyasyonu ve böcek ilaçları gibi çevresel faktörler de gri saç oluşumunu tetikler.
- Yeni bilimsel araştırmalar yakın zamanda duygusal stresin sadece biyolojik yaşlanmayı değil aynı zamanda saçların beyazlamasını da desteklediğini doğruladı.



MelanoGray

Grileşmiş veya Beyazlaşmış Saçların Rengini GERİ kazandıran CEVHER

Created: 21.11.2021

Release-1

MelanoGray

MelanoGray™, sadece Yunanistan'ın Sakız adasının güzel tarihi bahçelerinde çok özel koşullar altında geleneksel yöntemlerle yetiştirilen organik mandalinalarından sürdürülebilir yöntemle elde edilen saç beyazlatmayı önleyici bir aktiftir. Melanin uyarıcı ve antioksidan etkileri sayesinde hem erkeklerde hem de kadınlarda gri saç miktarını anlamlı ölçüde azaltır.

- Citrus deliciosa (Citrus reticulata) Var. Xio = Sakız Adası'na özgü mandalina = Sakız Adası mandalina
- Yunanistan'ın Sakız adasından gelen eşsiz mandalina çeşidi, 2012 yılından beri Korumalı Coğrafi İşaretli (PGI) bir ürün olarak AB'de tescil edilmiştir.



Klinik Çalışmaları

➤ In Vivo

- ✓ **Stimulation of Melanin Synthesis**
 - Chios mandalina özütü, melanin üretimini doza bağlı bir şekilde, tedavi edilmemiş hücrelere kıyasla %32 ve %174 oranında önemli ölçüde artırdı.
- ✓ **Upregulation of Melanogenesis Promoting Genes**
 - DCT'nin kuvvetle uyarılmış gen ifadesi (dopakrom tautomeraz) +132% - sonuç; Eumelanin üretimini anlamlı oranda artırdığı gösterilmiştir
 - MKI67 (Ki-67 proliferasyon belirteci) + %257 - sonuç; Melanoycte proliferasyonunu anlamlı oranda artırdığı gösterilmiştir.
 - Oksidatif strese karşı savunmada önemli rol oynayan HMOX1 (hem oksijenaz 1) ve TXN (tioredoksin) ifadesini anlamlı oranda artırmıştır.
 - Melanogenez üzerindeki anlamlı uyarıcı etkisini artan eumealinin üretimi ve gelişmiş melanosit proliferasyonu ile gerçekleştirir.
- ✓ **Restored Gene Expression in Stressed Melanocytes**
 - Melanoycte fonksiyonu ve melanin sentezi için önemli olan genlerde stresse yol açan stres indükleyici Noradrenalin'i anlamlı ölçüde aşağı regülasyonuna yol açtı



MelanoGray

Grileşmiş veya Beyazlaşmış Saçların Rengini GERİ kazandıran CEVHER

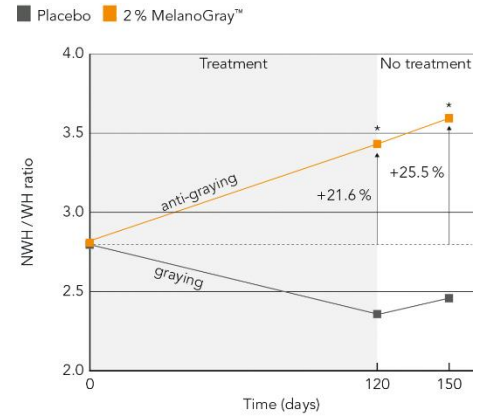
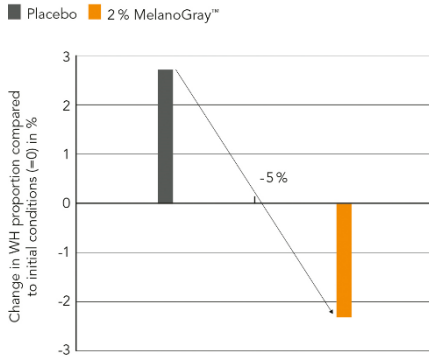
Created: 21.11.2021

Release-1

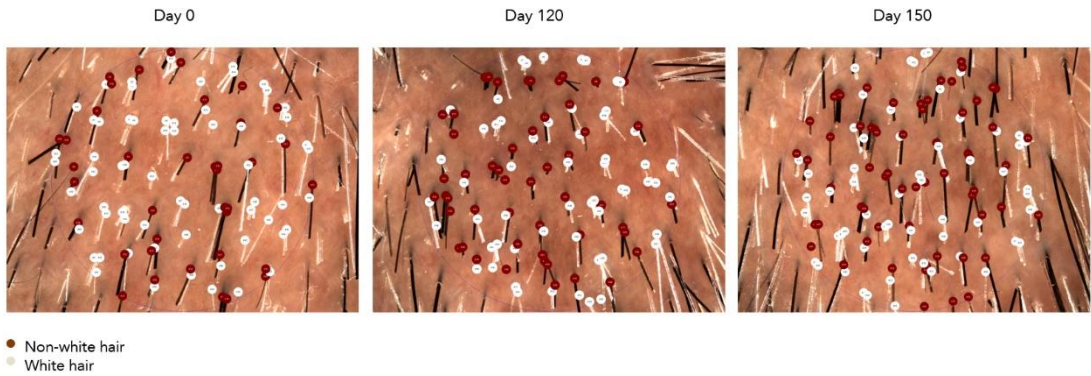
➤ In Vivo

✓ Anti-Graying Efficacy of MelanoGray

- 55 gönüllü (13 bayan – 42 bay) yaş ortalaması 59
- 2,00% MelanoGray - Gün 1 uygulama – Kafa derisine
- Sonuçlar (mikro kamera ve TrichoScan® yazılımı değerlendirilmiştir) - Kalkülasyon - Beyaz olmayan saçın (NWH)) / Beyaz olan saça oranı (White Hair (WH))
- **Sonuç**
 - ✓ NWH/WH oranı, MelanoGray™ ile 120 günlük uygulamadan sonra %21,6 oranında önemli ölçüde artarken, plasebo grubunda azaldı.
 - ✓ NWH / WH oranı + %25.5'in, 120 günlük ürün uygulamasından sonra ek bir ay ürün uygulaması olmasa bile, deneklerin %77'sinde olumlu bir etkisi gözlemlendi.



*p<0.05 versus initial conditions



MelanoGray

Grileşmiş veya Beyazlaşmış Saçların Rengini GERİ kazandıran CEVHER

Created: 21.11.2021

Release-1

Özellikleri

- ✓ Melanin sentezini uyarır
- ✓ Melanositlerin strese karşı direncini artırır
- ✓ Gri saç oranını %21,6 oranında azalttığı klinik çalışmalarla gösterilmiştir
- ✓ Uzun süreli repigmentasyon etkisinin uygulama bırakıldığından sonra (> 1 ay) bile devam ettiği klinik çalışmalarla gösterilmiştir

Uygulamaları

- Erken grileşme önleme tedavisi formülasyonları
- Koruyucu pigment onarıcı cevher
- Kadınlar ve erkekler için yoğun saç beyazlamasına karşı formülasyonlar
- Sakal, Bıyık ve Kaşlardaki renk kaybını önleyici ve geri kazandırıcı formülasyonlar

Tavsiye edilen kullanım oranı

- 1,00 – 2,00%

INCI-Deklarasyonu

- Citrus Reticulata Extract/Citrus Reticulata (Tangerine) Extract (and) Acetyl Tyrosine (and) Pentylene Glycol (and) D-Glucono-1,5-Lactone (and) Sodium benzoate (and) Aqua/Water

