*Please don’t translate the fields in red*

*Title:*

Görünür ışığın neden olduğu cilt hiperpigmentasyonunun *in vivo* foto korumasını tahmin etmek için yeni bir *in vitro* yöntem

*Subtitles:*

Yazarlar: L. Duteil, B. Cadars, C. Queille-Roussel, I. Giraud, F. Drulhon, C. Graizeau, A. Guyoux, T. Passeron

İlk basım tarihi: 28 Şubat 2022

Avrupa Dermatoloji ve Veneroloji Akademisi Dergisi (The Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology)'den (JEADV) Orijinal Basım, Etki faktörü (2021): 9,228

*Push expert:*

Pr Thierry Passeron tarafından 7 uzmanla birlikte yazılmıştır.

*Tab:*

### Sonuç

*Text:*

Geçirgenlik ölçümlerinin, güneş kremlerinin görünür ışıktan koruma etkinliğini değerlendirmek için iyi bir tahmin aracı olduğu bulunmuştur ve son in-vivo testleri için formülasyonları seçmek üzere kullanılabilir.

*Tab:*

### Arka plan

*Text:*

Ultraviyole radyasyon, cilt pigmentasyonunun temel sebebidir, ancak son zamanlarda görünür ışığın, özellikle melanin miktarı yüksek gönüllülerde önemli bir katkısı olduğu gösterilmiştir. Görünür ışığa karşı foto koruma, birçok hiperpigmentasyon bozukluğunu iyileştirebilir. Son zamanlarda, in-vivo pigmentasyona dayalı bir görünür ışık foto-koruma değerlendirme yöntemi önerilmiştir. Bu yöntemde, görünür ışıktan koruma faktörü (VL-PF), bir kromametre kullanılarak birkaç gün boyunca kolorimetri parametresi ITA (Tekil Tipoloji Açısı - Individual Typology Angle)'daki değişikliğin ölçülerek değerlendirilmesiyle belirlenir. In-vivo yöntemler gerçek yaşamı en çok temsil eden yöntemler olmaya devam etse de, in-vitro yöntemler güneş kremi formülasyonlarını taramak için daha uygundur.

*Tab:*

### Amaç

*Text:*

Bu çalışmanın amacı, görünür ışık kaynaklı pigmentasyona karşı korumanın değerlendirilmesinde in-vivo ve in-vitro yöntemler arasındaki korelasyonu değerlendirmektir.

*Tab:*

### Yöntem

*Text:*

Görünür spektrumda transmisyon ölçümlerini kullanarak, ilk aşamada ticari olarak mevcut 10 güneş kreminin *in-vitro* koruyucu özelliklerini analiz ettik. Ardından, 20 sağlıklı gönüllü üzerinde birey-içi karşılaştırmalar aracılığıyla monosentrik, çift kör, randomize kontrollü bir çalışma gerçekleştirdik ve bu güneş kremlerinin *in-vivo* VL-PF'sini ölçtük. VL-PF ile bloklanmış ışığın yüzdesi arasındaki korelasyon, determinasyon katsayısı R2 kullanılarak değerlendirildi.

*Tab:*

### Sonuçlar

*Text:*

En yüksek korelasyon faktörü 420 nm'de ve 400 ila 469 nm'yi kapsayan spektrumda, *in vivo* görünür ışık koruma faktörü ve *in vitro* geçirgenlik ölçümleri arasında güçlü ve önemli bir korelasyon gösterildi.

Bilimsel yayının tamamını okumak için tıklayınız: <https://doi.org/10.1111/jdv.18034>

*CTA:* İlgili posteri keşfedin