

Farklı Cilt Tiplerine Uygun Makyaj Temizleme Suyu ve Tonik Formülasyonlarının Araştırılması

Doğal ve Sürdürülebilir Kozmetik

Yürütücü: Doç. Dr. Selda Doğan Çalhan

Araştırmacı: Buket Yeşildağ

MEÜ Eczacılık
Fakültesi

PROJENİN ÖNEMİ

Tüketicilerin doğal kaynakları koruma konusundaki artan farkındalığı, kozmetik sektöründe önemli bir dönüşüm başlatmış ve doğal, sürdürülebilir kozmetik ürünlerin daha fazla tercih edilmesine zemin hazırlamıştır. Doğal ve organik bileşenlerin kullanımı, kozmetik ürünlerin sentetik kimyasallar yerine doğadan elde edilen maddelerle hazırlanmasını sağlar. Sürdürülebilir kozmetik anlayışında, sentetik içerikler mümkün olduğunca azaltılarak, organik bitki özleri, doğal yağlar, mineraller ve esansiyel yağlar gibi çevre dostu bileşenlere yer verilir. Aynı zamanda, bu içerikler ciltle daha uyumlu olup alerji riskini azaltırken, doğaya da daha az zarar verir.

Cilt bakımında makyaj temizleme suları ve tonikler, cildi temizlemek, nemlendirmek, yatıştırmak ve dengelemek için yaygın olarak kullanılan kozmetiklerdir [1]. Bu kozmetikler ile çalışılırken, cilt tipine uygun ve doğal içerikli hammaddeler ile oluşturulmuş formülasyonların geliştirilmesi, bu ürünlerin etkinliği ve cilt sağlığına katkısı bakımından önemlidir.

Bu proje ile, makyaj temizleme suları ve tonik formülasyonları yenilikçi ve bilimsel bir yaklaşımla geliştirilerek, cilt sağlığını iyileştiren ve ileriye dönük ticarileştirilebilir formülasyon prototipleri oluşturmayı hedeflemesi bakımından önemlidir.

YÖNTEM

Bu çalışmada yağlı ciltler için, yağ dengeleyici ve akne karşıtı bileşenler, kuru ciltler için, yüksek nemlendirme kapasitesine sahip doğal yağlar içeren bileşenler, hassas ciltler için, yatıştırıcı bitki ekstraktları (papatya, aloe vera vb), karma ciltler için, bölgesel ihtiyaçlara göre düzenlenmiş dengeli bileşenler içeren farklı formülasyonlar hazırlanmıştır. Hazırlanan formülasyonların organoleptik kontrolleri, pH tayini, stabilite ve mikrobiyolojik testleri gerçekleştirilmiştir.

PROJENİN AMACI

Bu çalışma ile, farklı cilt tipleri için özelleştirilmiş doğal içerikli makyaj temizleme suları ve tonik formülasyonlarının geliştirilmesi ve geliştirilen formülasyonların kalite kontrol çalışmalarının yapılması amaçlanmıştır.

BULGULAR

Çalışmada homojen tek fazlı tonik, makyaj temizleme için misel su ve yüz yıkama jeli formülasyonları geliştirilmiştir. Elde edilen pH değerleri 5,5-6,5 aralığında olduğu tespit edilmiştir. Hazırlanan tüm formülasyonlar yağlı, kuru ve karma cilt tipleri için tasarlanmıştır. Gerçekleştirilen 6 aylık stabilite çalışmaları sonucunda makyaj temizleme suyu, yıkama jeli ve tonik formülasyonlarında herhangi bir değişim ve bir mikrobiyal üreme tespit edilmemiştir. Hazırlanan formülasyonlarımızın uzun süreli stabilite çalışmaları hali hazırda devam etmektedir.



SONUÇ

Farklı cilt tiplerine göre geliştirilen makyaj temizleme suyu ve tonik formülasyonların sentetik hammaddeler ile hazırlanan formülasyonlara alternatif olabileceği hipotezi, elde edilen bulgular neticesinde desteklenmiştir. Mersin Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi tarafından desteklenen bu projenin devamında farklı formülasyonlar ve klinik çalışmalar ile devam edilecektir.

Kaynaklar

1. 1.Anurukvorakun, O., & Numnim, S. (2023). Development and clinical efficacy evaluation of facial toner containing Houlttuynia cordata Thunb. Cosmetics, 10(5), 133.

Bu çalışma Mersin Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi (2024-TP1-5141) tarafından desteklenmiştir.