



Ülkemizdeki Bitkisel Ekstratlarla Tasarlanan Anti Aging Etnokozmetik Formülasyonu Üzerine Çalışmalar

Beyza Kaya ^{ID*}, İsmail Aslan ^{ID}

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Hamidiye Eczacılık Fakültesi, 34668, İstanbul, Türkiye

TEZ ÖZETİ

ÖZET

Cilt yaşlanması; intrinsik ve ekstrinsik faktörlere bağlı olarak gerçekleşen doğal yaşlanma sürecinin bir parçasıdır. Bu faktörler, cilt üzerinde fizyolojik ve yapısal değişikliklere sebep olurlar. Bunun sonucunda cildin dış görünüşünde değişimler meydana gelmektedir. Bu değişimler; cildin elastikiyetinde azalma, kırışıklık, cildin parlaklığının gitmesi, sarkma, koyu lekelenme gibi gözle görülür farklılıklardır. İnsanlar cilt yaşlanmasını geciktirmek için anti aging etkili kozmetik ürünlerden destek almaktadırlar. Kozmetik ürün seçimi yaparken bitkisel ekstratlerden üretilen kozmetik preparatlara yönelmeye başlamışlardır çünkü yapılan araştırmalarda kimyasal içerikli kozmetiklerin yan etkileri ortaya konulmuştur. Ayrıca bitkisel ekstratlerden üretilmiş kozmetikler daha düşük toksisiteye sahiptirler. Çeşitli bitki, tahıl ve meyvelerden üretilen doğal ekstratların antioksidan özellik taşıyarak cilt yaşlanmasına sebep olan reaktif oksijen türlerinin yarattığı oksidatif stresi azaltarak anti aging özellik sağladığı bilinmektedir. Toplumların güzellikle olan ilişkisini Etnokozmetik olarak tanımlayabiliriz. Ülkemizdeki etnokozmetik ham maddelerden biri de Isparta gülüdür. Kozmetik sanayinde diğer gül çeşitlerinin en iyisi olan *Rosa damascena*'nın yağı ve suyu kullanılmaktadır. Bu çalışmada, kozmetik endüstrisinde önemli bir Etnokozmetik bir bitki olan *Rosa damascena*'nın ve pek çok etnokozmetik bitki kullanılarak oluşturulacak kozmetik formülasyonlarda kullanımı hakkında detaylı bilgiler içermektedir. Yapılacak olan projede öncelikle detaylı olarak cilt yaşlanması araştırılacaktır. Sonrasında cilt yaşlanmasını yavaşlatmak için anti aging içerikli bitkisel ekstratler incelenecek ve in vitro hücre kültürü laboratuvarında fibroblast aktiviteleri araştırılacaktır. Daha sonra ise ülkemizde bulunan bitkilerden tasarlanan bir anti aging etnokozmetik formülasyon oluşturulacaktır. Proje amacı çerçevesinde Technoparkta AR-GE ve pilot ölçeklerde üretimlerin yapılması planlanacaktır.

Anahtar kelimeler:

Anti aging
Kozmetik
Formülasyon
Cilt yaşlanması
Rosa damascena

2024

Studies on the Anti Aging Ethnocosmetic Formulation Designed with Herbal Extracts in Our Country

THESIS ABSTRACT

ABSTRACT

Skin aging is a part of the natural aging process that takes place due to intrinsic and extrinsic factors. These factors cause physiological and structural changes on the skin. As a result, changes occur in the external appearance of the skin. These changes are noticeable differences such as a decrease in the elasticity of the skin, wrinkles, loss of skin brightness, sagging, dark spotting. People are getting support from anti-aging effective cosmetic products to delay skin aging. When choosing cosmetic products, they have started to turn to cosmetic preparations made from herbal extracts because the side effects of chemical-containing cosmetics have been revealed in research. In addition, cosmetics made from herbal extracts have a lower toxicity. It is known that natural extracts produced from various plants, cereals and fruits have antioxidant properties and provide anti-aging properties by reducing the oxidative stress caused by reactive oxygen species, which cause skin aging. We can define the relationship of societies with beauty as ethnocosmetic. One of the ethnocosmetic raw materials in our country is the Isparta rose. The oil and water of *Rosa damascena*, which is the best of other rose varieties, are used in the cosmetic industry. In this study, it contains detailed information about the use of *Rosa damascena*, an important Ethnocosmetic plant in the cosmetic industry, and in cosmetic formulations that will be created using many ethnocosmetic plants. In the upcoming project, skin aging will be investigated in detail first. After that, herbal extracts with anti-aging content will be studied to slow down skin aging and fibroblast activities will be investigated in the in vitro cell culture laboratory. Later, an anti-aging ethnocosmetic formulation designed from plants found in our country will be created. Within the framework of the project objective, it will be planned to carry out R&D and pilot scale productions at the Technopark.

Keywords:

Anti aging
Cosmetics
Formulation
Skin aging
Rosa damascena

Kaya, B., & Aslan, İ. (2024). Ülkemizdeki Bitkisel Ekstratlarla Tasarlanan Anti Aging Etnokozmetik Formülasyonu Üzerine Çalışmalar. Bütünleyici Ve Anadolu Tıbbi Dergisi, 5(SBÜ Hamidiye Eczacılık 2024 Bitirme Projesi Özetleri), 12-12.