

# Klinik Çalışma

IMEDEEN Time Perfection™

## Cilt Bakım İçeriklerinin Sistemik ve Topikal olarak Uygulanmasından sonra Cilt Eşdeğerinin Epidermal ve Dermal Özellikleri

JANA VICANOVA,\* CHARBEL BOUEZ,\*\* SOPHIE LACROIX,\*\* LARS LINDMARK,\*\*\* ve ODILE DAMOUR\*\*

\* DermData s.r.o, Çek Cumhuriyeti

\*\* Banque de Tissus et Cellules, Hôpital Edouard Herriot, Hospices Civils de Lyon, Lyon, Fransa

\*\*\*Imedeen Research, Ferrosan, Danimarka

- Topikal ve sistemik cilt bakım ürünlerindeki etken maddelerin epidermis, dermal-epidermal bağlantı (DEB) ve dermisin yapı ve organizasyonu üzerindeki etkileri *in vitro* olarak yeniden yapılandırılmış cilt eşdeğerleri (CE) kullanılarak incelenmiştir.
- Imedeen Time Perfection (ITP) içeriği (BioMarine Kompleksi, üzüm çekirdeği ekstraktı, domates ekstraktı, C vitamini karışımı) kültür ortamına sistematik olarak ilave edildi. Imedeen İfade Çizgileri Kontrol Serumunun bir etken maddesi olan kinetin topikal olarak uygulandı. Her iki işlem, hem ayrı ayrı hem de birlikte test edildi. Tüm işlemler epidermiste keratinosit çoğalmasını uyardı ve bir Ki67-pozitif keratinositlerde anlamlı artış ortaya koydu ( $P < 0,05$ ). Ki67-pozitif hücre sayısında kinetin iki kat, ITP beş kat, ITP+kinetin ise dokuz kat artış ortaya koydu. Keratinositlerin farklılaşması yalnızca kinetin tarafından etkilendi çünkü filagrin yalnızca kinetin ve kinetin+ITP örneklerinde yer almaktaydı. Tüm işlemlerde, DEB'de laminin 5 biraz artış gösterdi. Dermiste yalnızca ITP kolajen tip I miktarını artırdı. Hem kinetin hem de ITP fibrillin-1 oluşumu ve elastin birikimini uyardı. Kinetinin etkileri üst dermiş tabakasında gözlemlendi. Kinetin yalnızca biriken fibrillin-1 ve elastin liflerinin miktarını uyarmakla kalmayıp, aynı zamanda onların DEB'e dik olarak düzenlenmelerini de uyardı. ITP derin dermişte fibrillin-1 oluşumunu uyardı.
- Özetle, topikal kinetin uygulaması ile sistemik ITP uygulamasının kombinasyonu, epidermis ve dermisin oluşum ve gelişiminde birbirini tamamlayan faydalı etkiler ortaya koydu.