

### 연 복합추출물의 기능성화장품 소재 특성

노화정, 전상희, 김타곤, 강환열<sup>1</sup>, 백 현<sup>1</sup>, 전혜영<sup>1</sup>, 김보영,  
김동욱\*

인제대학교 제약공학과; <sup>1</sup>아마란스화장품  
(pedkim@inje.ac.kr\*)

연근, 연잎, 연줄기, 연꽃잎의 복합열수추출물에서 기능성화장품 소재를 개발하고자 하였다. 연은 경남 함안 칠서 산을 사용하였으며, 동결건조를 실시하였다. 본 연구에서는 연 복합추출물로부터 화장품소재의 안전성, 안정성, 효능효과시험 및 항균시험을 실시하여 연 복합추출물의 화장품소재로서의 응용가능성을 검토하고자 하였다. 소재의 안정성 시험에는 20°C~45°C의 온도에 저장하여 pH, 점도, 향, 외관(상분리), 색상 등의 변화를 관찰하며 안전성 시험에는 MTT assay를 실시한다. 효능효과시험으로는 staphylococcus aureus를 이용한 항균력 시험과 DPPH를 이용한 항산화 시험, elastase 활성 저해 시험과 collagen synthesis assay을 통한 주름개선효과 및 tyrosinase 활성 저해 시험으로 미백효과를 확인하고자 한다.