

여주추출물의 기능성 화장품 효과

이지은, 신혜진, 김동욱*
인제대학교
(pedkim@inje.ac.kr*)

본 연구에서는 여주의 열수추출물과 여주에탄올추출물의 화장품소재로서의 이용가능성을 검토하였다. 화장품 효과시험으로 미백시험인 티로시나제 억제시험, 주름개선시험인 엘라스타제 억제시험, 항산화효과시험으로 DPPH 제거효과시험과 SOD 유사활성시험을 실시하였다. 또한 여주추출물을 함유한 스킨과 로션의 화장품을 제조하여 온도 안정성시험이 실시되었다.

열수추출물과 에탄올추출물의 tyrosinase 저해활성을 측정한 결과 열수 추출한 여주는 62%, 에탄올 추출물에서 71%의 효소활성 저해율을 보여 미백효과는 높은 것으로 나타났다. Elastase 억제시험 결과 여주의 열수추출물은 68%, 여주의 에탄올 추출물은 38% elastase 저해율을 보여주어 열수추출물의 주름개선효과가 우수하였다. DPPH 활성산소제거시험결과 열수추출물과 에탄올추출물 500 μ g/ml 농도에서 65% 와 67%의 자유라디칼 소거작용을 보여 항산화효과도 비교적 우수하였다.

여주추출물이 함유된 스킨, 로션 제형의 화장품 온도 안정성 시험결과 pH는 안정적이었으나 로션의 경우 점도 변화가 나타났고 상분리가 관찰되었다. 결론적으로, 본 연구결과 여주추출물은 미백 및 주름개선 복합기능성 화장품소재로서 그 가능성이 큼을 알 수 있었다.