

삼백초, 뽕나무 줄기 추출물의 주름개선 효과

정향리, 황단비*, 김동욱

인제대학교

(dbwhang@nate.com*)

본 연구에서는 삼백초, 뽕나무 줄기 추출물을 이용하여 기능성 화장품 중에 주름개선 효능이 있는지를 알아 보고자 한다. 삼백초의 주성분은 flavonoid인 quercetin을 비롯한 rutin, 수용성 tannin 등을 함유하고 있다. quercetin은 잎, tannin은 꽃에서 그 함량이 높은 것으로 알려져 있다. 이들 성분은 항산화 작용과 함께 모세혈관 강화, 항균, 항암성, 노화방지, 동맥경화 및 심장질환에 대한 약리효과가 있다고 한다. 기능성 화장품에는 자외선 차단기능, 주름개선효과, 미백효과기능이 있는데 그중에 삼백초, 뽕나무 줄기 추출물의 주름개선 효과를 알아 보고자 한다. 우선, 농도를 설정하기 위해 세포독성안전성시험인 MTT assay를 실시한다. 삼백초, 뽕나무 줄기 추출물을 HPLC기기를 이용하여 성분분석을 통해 어떤 성분이 주름개선 효과에 영향을 미치는지 알아본다. 주름개선효능 시험은 elastase inhibition assay, collagen synthesis inhibition assay, collagen synthesis assay로 측정이 가능하다. 삼백초, 뽕나무 줄기 추출물을 함유한 화장품제형을 만들어 화장품의 안정성을 알아보기 위해 skin, lotion, essence의 온도 안정성 시험을 실시한다.