

P112

소엽의 생리활성을 이용한 허브크림 산업화에 관한 연구

정수현, 조우아, 정연숙¹, 손애량², 최은영³, 이준숙,
안봉전, 박찬익, 손준호, 이인철, 이진영, 이진태

대구한의대학교 화장품약리학과

¹Department of Genetic Resources Technology Kyushu University

²거창도립대학 뷰티디자인과

³대구보건대 뷰티코디네이션과

소엽(*Perilla frutescens* var. *acuta*)은 항균효과와 항알레르기 효과가 있는 것으로 보고되고 있어, 본 연구에서는 소엽 (*Perilla frutescens*) 을 함유한 기초화장품과 소엽만을 이용한 각각의 생리활성실험을 실시하였다. 먼저 전자공여능 실험에서 열수 및 에탄올 모두 1000ppm에서 80%이상의 높은 전자공여능을 보였다. SOD 유사활성능을 측정된 결과 에탄올의 경우 50%이상의 높은 유사활성을 보였다. 통풍 및 항산화능과 관련된 Xanthine oxidase 저해능을 측정된 결과 각각의 추출물 모두 1000ppm에서 50%이상의 높은 저해효과가 나타났다. 지방의 산패도를 측정하는 TBARS 실험결과 각각의 시료 농도 모두 1000ppm에서 60%이상의 높은 저해능이 보여 졌고, 암세포 성장억제능을 관찰한 결과 멜라노마 및 폐암세포와 유선암세포에 대해서도 저해효과가 나타났다. 이 결과를 화장품산업에 적용하기 위하여 Normal skin softner emollient lotion 을 작제하여 시제품의 안정성 및 피부안전성 Test(피부과 전문의 임상평가)를 거쳐 소엽허브크림을 제조하였다. 이와 같은 결과로 보아 소엽허브크림은 제형안정성 뿐만 아니라 효소학적 생리활성 기능, 피부암 저해효과 및 노화방지 등 생리활성의 안정성도 유지하여 화장품 소재로의 산업적 응용가치가 높은 것으로 나타났다.