

팽이밥과 메탄올 추출물의 기능성화장품 소재
특성에 관한 연구

노대영, 김동욱[†], 심하은
인제대학교
(pedkim@inje.ac.kr[†])

팽이밥은 널리 사용 되는 약용식물 중 하나이며 항산화, 항염증과 항바이러스 효과에 대해 알려져 있지만 기능성화장품으로써의 특성은 알려져 있지 않다. 본 연구에서는 팽이밥, 덩이팽이밥, 큰팽이밥 메탄올 추출물에 대해 폴리페놀 함량을 측정하였고, 화장품소재의 안전성시험(세포독성시험) 및 유효성시험(항산화 효과, 미백, 주름개선 시험)을 실시하여 기능성화장품 소재로의 응용 가능성을 알아보았다. Mealnocyte인 B16F10 에서는 세포독성이 거의 없는 것을 확인 할 수 있었다. 항산화 효과를 확인 하기 위해 DPPH radical scavenging assay를 진행하였는데 전체적으로 우수한 효과를 보였는데 특히 Oxalis corniculata L의 경우 대조군인 ascorbic acid보다 더 우수한 항산화효과를 보였다. 피부 미백효과를 알아보기위해 Tyrosinase inhibition assay의 경우 대조군인 albutin에 비해 매우 약한 효과를 보임을 확인하였다. 주름개선효과를 보기위한 Elastase inhibition asaay에서는 Oxalis corniculata L 이 대표적인 주름개선 소재인 Ursolic acid보다 더 우수한 효과를 보여 주름개선 화장품소재로 사용될 가능성을 확인하였다. 따라서 팽이밥과의 메탄올 추출물 특히 Oxalis corniculata L 추출물의 경우 기능성화장품소재로서의 높은 가능성을 확인시켜주었다.