

## 와송의 기능성화장품 소재로써의 특성에 관한 연구

노대영, 심하은, 현지연, 김동욱<sup>†</sup>

인제대학교

(pedkim@inje.ac.kr<sup>†</sup>)

와송은 돌나무과의 다년생 초보식물로써 한방에서 해열, 소종, 지혈 등에 사용되고 있으며, 민간에서는 토열, 비출혈, 열독, 전염성 간염, 말라리아, 경풍, 방광 결석, 습진, 폐렴 등의 치료에 사용되고 있다. 본 연구에서는 노지에서 자란 와송과 비닐하우스에서 재배된 와송의 기능성화장품으로써의 효능을 확인하였다. 안전성 평가를 위해 세포독성시험을 진행하였으며 세포독성은 비교적 약하였다. 그리고 항산화능을 확인하기 위해 DPPH, ABTS 자유 라디칼 소거능을 측정하여 결과 매우 우수한 항산화 효과를 보였다. 기능성화장품 효능을 평가하기 위해 항주름의 경우 elastase inhibition을 평가하였는데 대조군대비 우수한 효능을 확인 할 수 있었으며 미백효과의 경우 tyrosinase inhibition의 경우 대조군인 알부틴 대비 약간 떨어지지만 우수한 효과를 보였다. 본 연구를 통해 와송 추출물이 기능성 천연화장품 소재로 이용될 가능성을 확인 할 수 있었다.