

프로폴리스 추출물의 항여드름균 효과 연구

설재원, 송근호, 조성현, 김상식, 박미림, 이광래*

강원대학교

(krlee@kangwon.ac.kr*)

프로폴리스는 꿀벌이 유해 세균이나 바이러스로부터 보금자리를 보호하고 청결한 환경을 유지하기 위하여 수목에서 모집한 수액에 봉납이나 타액을 혼합시켜 만든 점착성이 있는 수액상의 천연물질이다. 프로폴리스는 여러 생리활성을 가졌는데 그중 항균·항염증 작용에 관련하여 방사선(감마선, 자외선에도 효과적)보호작용, 헤르페스, 피부상처, 알레르기, 아토피성 피부염에 이용되었고, 피부질환(피부종양, 사마귀, 여드름, 습진, 무좀) 및 유해균종 억제에 관해서도 많은 연구가 이루어지고 있으며, 효과가 있는 것으로 보고되고 있다. 본연구는 프로폴리스추출물을 이용하여 여드름 유발균주인 P.acne에 대한 항균활성을 평가하고, 이를 토대로 항여드름균 관련 화장품 원료를 개발하는데 그 목적이 있다. 강원도와 충북 지역의 프로폴리스 원피를 이용하여 플라보노이드 함량을 높이기 위한 최적추출조건에서 탈납 농축된 추출물을 얻어 내었으며 여드름 유발균주인 P.acne를 이용하여 Minimum Inhibitory Concentration(MIC)와 Paper disk diffusion assay로 항균 효과를 측정하였다. 추출물의 농도가 증가할수록 감수성이 증가하였으며 대조군에 비교하여 높은 항균활성을 나타내는 것으로 측정되었다.