

천연항균제 및 바이오필름 억제시스템을 이용한
항아토피 제형 개발

박수인, 안규민, 김민기, 이진서¹, 민혜인¹, 신문삼[†]
을지대학교 시니어헬스케어학과;
¹을지대학교 미용화장품과학과
(msshin@eulji.ac.kr[†])

환경오염 등으로 급증하며 사회문제까지 야기하는 아토피 피부염에 대해 크게 2가지로 연구되고 있고, 첫 번째는 면역체계에 대한 연구로 주로 Steroid제제로 치유하고 있지만, 중독성 등 부작용이 우려되어 사용기간이나 사용횟수를 제한하는 의약품의 형태로 판매되고 있으며, 두 번째로 피부장벽에 대한 연구로 세라마이드 등 세포간 지질성분으로 피부장벽을 강화하는 것이며, 부작용이 없는 화장품의 형태로 개발되고 있지만, 효능효과가 제한적인 단점을 지닌다. 최근 난치병으로 분류되어 사회문제를 발생하는 아토피 질환에 대해 기존의 접근방법으로는 한계가 있고, 피부에 안전하면서도 효능효과가 탁월한 새로운 생물학적 기전이 절대적으로 요구된다.

본 연구에서는 기존 접근방법으로 한계가 있는 아토피 질환 개선을 위해 피부에 안전하면서도 효능이 탁월한 새로운 생물학적 기전연구로, 아토피 질환에 대한 신허균기전 및 바이오필름 억제시스템에 대한 연구하였고, 아토피피부에 상존 피부미생물을 조사하고, 아토피원인균을 규정하며, 천연항균제를 발견하며, 바이오필름억제 시스템 적용하는 신허균기전을 제시하여 항아토피 제형을 개발하였다.