

바이오화장품 분야에서 성장인자 개발 및 응용 (Development and application of growth factors in biocosmetics)

민경현<sup>†</sup>

(주)대웅제약 피부과학사업팀

(khmin910@daewoong.co.kr<sup>†</sup>)

최근 피부 항노화에 대한 관심이 많아지면서 피부의 노화를 지연시키거나 회복시킬 수 있는 여러 종류의 화장품들이 개발되고 있다. 차세대 기능성 화장품 중 성장인자의 역할이 더 관심을 받고 있고, 성장인자의 효과와 유사한 기전을 보이리라 생각되는 펩타이드, 사이토카인, 사이토카인 조절 물질, 줄기세포와 그 배양액에 대한 관심 또한 높아지고 있다. 대표적으로 성장인자 화장품에는 상피세포성장인자 (epidermal growth factor, EGF)가 많이 사용되고 있다. 그러나, 성장인자는 수분의 존재나 실온에서 물리화학적으로 불안정한 특성을 가지고, 수용성이어서 흡수가 제한적이다. 본 발표에서는 EGF 상처 치료제를 바탕으로 화장품 개발 사례 및 기능 극대화를 위한 지속적인 연구들을 소개하고자 한다.