

## 돈 태반 및 양수의 안전성 평가

김타곤, 박채리, 김동욱\*, 강환열<sup>1</sup>, 백 현<sup>1</sup>, 전해영<sup>1</sup>, 김보영<sup>1</sup>  
인제대학교; <sup>1</sup>아마란스화장품  
(pedkim@inje.ac.kr\*)

화장품은 의약품과 달리 인체에 부작용을 초래 하면 안된다. 따라서 화장품 소재는 효능시험 뿐만 아니라 안전성 시험이 수행되어야 한다. 특히 새로운 소재는 안전성은 검증되지 않았기 때문에 안전성 확보를 위한 시험이 반드시 실시 되어야 한다. 본 연구에서는 돼지 태반을 단백질 분해효소로 처리하여 얻은 추출물과 돼지 양수를 새로운 화장품 소재로서 가능성을 알아보기 위해 안전성 시험을 실시하였다. 시험의 유효성을 위해 in vitro 시험과 in vivo 시험을 같이 진행하였다. in vitro 시험으로는 세포독성 정도를 측정하기 위해서 MTT assay를 실시하였다. in vivo 시험으로는 mouse에게 경구 투여하는 단회투여독성시험, 백색 토끼의 피부에 폐쇄 첩포하는 1차피부자극시험과, 백색 토끼의 눈에 시험물질을 투여 하여 안점막자극시험을 실시하였다. 사사 : 본 연구는 2010년도 한국산업기술진흥원의 지역혁신인력양성사업으로 수행된 연구결과임.