화장품의 안전성 및 동물대체법 연구(Cosmetic safety and animal test alternatives)

안수선*
아모레퍼시픽기술연구원 안전성연구팀
(ssan@amorepacific.com*)

화장품의 안전성이라 함은 잠재적인 리스크를 파악하여 리스크를 최소화할 수 있는 방향으로 제품을 개발하는 포괄적인 개념이다. 피부, 눈 등 화장품에 직접 접촉하는 신체 부위에 대한 화장품이나 그 원료 물질의 작용을 평가하는 것, 혹은 이들이 전신적으로 미칠 수 있는 영향이나 독성을 평가하는 안전성 평가뿐만 아니라 제품이 적절한 방부력을 가질 수 있도록 개발하여 소비자 사용 조건에서의 오염을 방지하는 것, 유해한 물질이 불순물의 형태로 유입되거나, 처방 내에서 생성되지 않도록 하고, 규제 한도가 있는 성분들을 관리하는 것 모두가 안전한 화장품 개발을 위한 활동이라 할 수 있다. 최근에는 전세계적으로 화장품에 대한 동물시험이 제한되거나 금지되는 경향이 있어서 동물을 사용하지 않고 안전성 평가를 수행할 수 있도록 동물대체법 연구를 하고, 이를 활용한 안전성 평가를 진행하는 것도 화장품 회사로서 안전성을 확보하고, 위기에 대비하는 활동이라 할 수 있다.
또한 이런 제품 개발 과정 중에 수행하는 실험 및 연구 활동 외에도 해외 규제 동향, 매스컴 발표, 연구 발표내용 등 정보를 모니터링 하여 예상되는 변화나 위기에 대비하는 것 기업의 신뢰 구축과 안전한 제품 개발에 꼭 필요하다.