

* 분류번호 IV'-5

제 목	면역독성 평가방법 및 독성기작에 대한 연구
연구자	양 규 환
소 속	한국과학기술원 생명과학과
내 용	<p>신물질의 면역독성 평가방법을 체계화하고 독성기작을 규명하고자 기존 면역독성 유발물질을 대상으로 <i>in vivo</i> 및 <i>in vitro</i> 실험을 수행하였다. 먼저 비장세포 - 간세포 공동배양 시스템을 대사를 요구하는 물질의 면역독성 평가에 <i>in vitro</i> system 으로 사용하고저 DMN을 대상으로 공동배양 조건 및 배지에 대한 연구를 수행하였다. 비장세포원으로 BALB/c 마우스를 사용하였고, 간세포원으로 Spraque-Dawley 랫드를 사용하였다. DMN은 홀몬이 첨가된 배지에서 항체 형성반응을 크게 저하시켰으나 배지의 종류에 따른 DMN의 대사에는 큰 영향이 없었다. 또한 procarcinogen인 DMBA에 의한 면역독성은 DMBA의 대사물에 의해 유도되며 DNA가 primary target임을 규명하였으며, 2-acetylaminofluorene (AAF)에 의한 면역 억제작용의 기작에서 인터루킨의 영향에 대해 연구하였다. Protein methylase inhibitor인 SF와 SIBA의 면역억제 작용을 연구한 결과 lymphoproliferative response에서 protein methylase가 직접 또는 간접적으로 관여함이 입증되었다.</p>