

* 분류번호 III'-10

제 목	Alcohol성 간손상과 Xanthine Oxdase의 형전환과의 상관성을 이용한 약품개발
연구자	허 근, 이상일
소 속	영남대학교 약학대학 · 계명실업전문대학
내 용	<p>노화현상에 따른 여러가지 병태생리조건의 형성과 난치성 성인병질환의 발병 및 진행과정에 활성산소류들과 이들에 의해 유도되어지는 free radical이 관여하고 있다는 증거가 여러연구진에 의해서 보고 되어지고 있다. 산소를 이용하여 생명현상을 이어가는 생물체들은 필연적으로 활성산소들을 생성하는 생화학적 산화반응기구를 효율적으로 활용하면서 항상성을 유지시키고 있다. 그러므로 활성산소의 생성과 분해과정의 평형유지는 생물학적으로 대단히 중요한 의미를 갖고 있다. 임상적으로 alcohol은 질병의 악화 내지는 질환의 발병조건을 조성하는 병태생리기구에 기여할 것으로 생각되어 대부분의 환자에게 금주시키고 있으나 그 작용기전에 대해서는 충분히 설명되지 못하고 있다.</p> <p>본 연구에서는 alcohol을 급·만성으로 실험동물에 투여하고 생체에서 활성산소 생성에 중요한 역할을 하는 xanthine oxidase와 aldehyde oxidase의 활성변화를 관찰하면서 전자의 형전환속도와 과산화지질 생성속도와의 상관성을 중점적으로 비교 관찰하므로써 alcohol성 간손상 실험 model을 계획하였다.</p> <p>간 및 신장조직에서 alcohol에 유래되는 활성산소의 생성계에 관여하는 효소활성의 변화와 조직의 과산화지질 생성반응속도는 alcohol의 투여방법, 기간, 시간(durnal variation), 나이 및 암수에 따라 다르게 나타남을 관찰할 수 있었다.</p>