

제 목	과산화지질 형성에 있어서 Phospholipase A <sub>2</sub> 의 역할 Role of Phospholipase A <sub>2</sub> on lipid peroxidation
연구 자	황 화신, 정 규찬, 장 현욱*
소 속	영남대학교 약학대학
내 용	<p>생체막의 주요 구성성분인 인지질의 2번 위치에 결합한 불포화지방산은 각종 전이금속이나 각종 활성산소들의 공격을 쉽게 받아 지질과산화반응이 일어나서 생체에 유독한 화합물을 생성하게 된다. 생체는 이러한 기구의 해독을 위하여 크게 2가지 방어기전을 갖고 있다. 즉 Vitamin- C, <math>\alpha</math>-tocopherol, flavonoid, SOD, catalase 등과 같이 생성된 활성산소를 제거시키는 기구와, 활성산소에 의해 생성된 과산화물을 제거시키는 기구로서 glutathione peroxidase (GPX)가 알려졌으며 GPX에 의해 독성이 낮은 수산화물까지 환원시키는 기구가 보고되었다. 그러나 인지질의 과산화물 그대로는 GPX의 기질이 될수 없으므로, 산화된 지방산을 절단하는 효소에 대한 기구의 해석이 요구되고 있다. 최근 여러질병에 관련되어 있는 인지질 2번위치의 지방산을 분해하는 phospholipase A<sub>2</sub> (PLA<sub>2</sub>)가 과산화지질의 분해에 관여한다는 주장이 제기되었다. 따라서 본 연구에서는 rat liver microsome에 CCl<sub>4</sub>투여로 일어나는 과산화반응에 있어서 PLA<sub>2</sub>의 역할을 규명하기 위하여 본 실험을 행하였다.</p>