

제 목	간장내 Superoxide Dismutase 측정법
연구자	임 동 윤, *고 석 태
소 속	조선대학교 의과대학 및 *약학대학 약리학교실
내 용	<p>목적 : 동식물세포에는 superoxide(O₂⁻)의 불균화 반응을 촉매하는 superoxide dismutase (SOD)가 존재한다. 이 효소의 생리적 의의는 지금까지도 명확하게 되어있지 않는면이 많지만, 그 의의를 명확하게 하기위해서도 측정법의 확립이 필요하다.</p> <p>방법 : SOD측정 방법으로는 1) Cytochrome C method 2) Nitroblue tetrazolium method (NBT법) 3) 면역학적 방법 4) 화학발광법 등이 있다. 실험 재료는 흰쥐, mouse, 토끼의 간을 이용하였으며, 또한, 노화 및 암세포를 이용한 방법을 이용하였다.</p> <p>결과 : Cytochrome C 방법을 통해서 각 장기조직 (신장, 간장, 폐) 에서 SOD를 측정하였으며 SOD 활성이 낮은 암조직이나 배양세포에서는 NBT 방법이 측정방법으로 적합한 것으로 나타났으며, 간장세포내에서의 SOD의 존재부위를 확인하는 방법으로는 면역황금 표지방법을 사용하므로써 간장 mitochondria 내에 Cu,Zn-SOD가 존재함을 알수 있었다.</p>