

제 목	녹용이 Acute-Phase Reactants에 미치는 영향
연구자	한 용 남
소 속	천연물과학연구소
내 용	<p>녹용은 강심작용, 여성호르몬작용, 강장작용, 창상치유작용 등의 약리작용이 있는 것으로 보고되어 있는데 녹용의 상용량에서는 강장작용, 창상치유작용이 있는 것으로 알려져 있다. 녹용의 창상치유작용은 생체내 질소평형이 음의 방향으로 되었을 때 이를 빠른 시간내에 정상적으로 회복시키는 약리효과에 기인하는 것으로 볼 수 있겠다. 본 연구에서도 흰쥐에 turpentine oil (TPO)를 주사하여 acute-phase response를 일으켜 질소평형을 깨뜨린 실험동물 모델에서 녹용의 효과를 측정하였다. Acute-phase reactants 중에서 <math>\alpha_2</math>-macroglobulin, <math>\alpha_1</math>-cysteine protease inhibitor (T-kininogen), ceruloplasmin을 측정 하였는데 이 중에서 ceruloplasmin의 측정이 재현성이 높았다. TPO로 급성염증을 유발시키면 2일 후에 ceruloplasmin의 혈청내 농도가 약 100% 증가하며 4일까지 지속하다가 5일째 부터 감소하는데 이 때 미리 녹용추출액을 투여한 군은 TPO주사 후 4일째에 50% 감소하였다. TPO로 염증을 유발하기 전에 녹용을 투여했을 때가 염증유발 후에 투여했을 때 보다 녹용의 효과가 현저히 나타났다. 이러한 결과는 급성염증에 의해 깨어진 단백질 평형을 녹용이 신속히 정상화시키는 효과가 있음을 나타내는 것으로 이러한 녹용의 효과를 지표로 하여 녹용의 유효성분 분리를 수행하고자 한다.</p>