

제 목	녹용의 유효성분 연구
연구 자	한 용 남
소 속	서울대학교 천연물과학연구소
내 용	<p>녹용은 한방에서 신경조절 약화, 신체발육부진, 허약체질 등에 사용되는 강장제로서 인삼과 더불어 중요한 약재 중의 하나이지만 아직까지 유효 성분이 밝혀져있지 않다. 알려진 녹용의 성분으로 collagen, acid mucopolysaccharide, 중성지질, 당지질, ganglioside, 인지질, proteolipid, prostaglandins, estrone, estradiol, cholesterol, its ester, 7-keto-cholesterol, 7α-hydroxycholesterol, 7β-hydroxycholesterol, p-hydroxybenzaldehyde, uracil, uridine, hypoxanthine, nicotinic acid, creatinine urea 등이 보고되었다. 이와 같은 성분들은 동물조직에서 공통적으로 발견되는 것들로서 녹용의 특이성분이라 부르기 어렵다. 그러나 uracil, uridine, hypoxanthine과 같은 핵산염기 관련 성분은 녹용에 비교적 함량이 많고, 이 중에서 hypoxanthine은 monoamine oxidase-B에 대한 저해작용이 있으므로 주목할 필요성이 있다.</p> <p>녹용의 유효성분을 규명하기 위해서는 녹용의 약효를 측정할 수 있는 민감한 bioassay법의 수립이 필요하다. 현재까지 알려진 녹용의 약리작용은 강심작용, 강장작용, 성호르몬작용, 창상치유작용, 진통작용 등이며 그중에서 녹용의 상용량에서 나타나는 약리작용은 창상치유작용이다. 이 작용은 생체내 질소평형이 음의 방향으로 되었을 때 이를 정상적으로 회복시키는 결과에 기인할 것으로 가정하고 본 연구에서는 질소평형을 깨뜨리는 실험 방법으로 여러가지 자극물질 (turpentine oil, endotoxin)에 의한 acute-phase response를 일으켜 간에서의 albumin 및 globulin 생합성의 변화를 초래시키고 이러한 변화를 정상으로 회복시키는 녹용의 성분을 연구하고자 하였다. 이에 관해 실험하여 얻어진 몇가지 결과에 대해 발표하고자 한다.</p>