

* 분류번호 I-O-9

제 목	녹용의 지질성분 분석과 그 효능에 관한 연구
연구자	전 길 자* 조 현 진 · 김 현 정
소 속	이화여자대학교 자연과학대학 화학과
내 용	<p>녹용의 유효성분을 분리하기 위하여 지질성분을 분석하고 그 약효를 검색하였다. Folch-Suzuki 분배법, Sephadex G-50, DEAE-Sephadex A-25 Column Chromatography, High Performance Thin Layer Chromatography, HPLC로 정제한후 Mass Spectrometer, NMR, FT-IR 등을 이용하여 구조를 분석하였다. 이 물질은 분자량이 1065 인 polyhydroxyunsaturated lipid임을 확인하였다. Streptozotocin으로 당뇨병을 유발시킨 쥐에 이 물질을 투여한 후 혈액과 조직에서 생화학적 변화를 조사하였다. 정상군에 비해 투여군에서 혈당이 감소하였으나 혈액에서 insulin의 양은 증가하지 않았다. 당뇨병 쥐의 적혈구가 정상에 비해 용혈이 되지 않으나 투여군의 적혈구는 정상과 비슷한 용혈현상을 보여 주었다. 대뇌조직에서 gangliosides를 분석한 결과 당뇨병에 의해 GM1이 증가하는 양상을 보여 주었으나 투여군의 경우 대뇌 gangliosides 분포는 정상과 같았다. 대뇌 lipid bound sialic acid를 정량한 결과 당뇨병에 의해 그 양이 감소되었으나 녹용을 투여하였을 때는 정상에 비해 그 양이 더 증가하였다. Streptozotocin으로 유발시킨 당뇨병 쥐에 녹용의 지질성분을 투여하였을 때 치료효과가 있는 것으로 추정된다.</p> <p style="text-align: center;">본 연구는 93년도 보건사회부의 신약 개발 지원 연구사업에 의해 수행된 것입니다.</p>