

*	분류번호	I-10
---	------	------

제 목	담자균류의 약효 성분의 개발에 관한 연구
연 구 자	김 병각, 권 지연, 복 진우, 최 웅철
소 속	서울대학교 약학대학
내 용	<p>담자균류인 팥징버섯 <i>Calvatia craniformis</i>의 성분을 연구하기 위하여 그 균사체를 액내 배양하여 열수 추출한 후 ethanol로 침전시켜 단백 결합 다당체를 분리하였다. 이 성분을 DEAE-cellulose ion exchange, Sepharose CL-4B gel filtration 그리고 Concanavalin A Sepharose 4B affinity chromatography를 실시하여 총 6가지 분획(Fr. A~F)으로 정제하였다. 이들을 각각 10 또는 20 mg/kg/day의 용량으로 마우스의 복강에 투여하였을 때, 육종 180 고형압에 대하여 41.7~74.1%의 종양억제율을 나타내었고 β-형 다당체인 Fr. F가 종양 억제율이 가장 높았다. 화학 분석에 의해, 이 성분은 4개의 단당 mannose, xylose, galactose, glucose로 구성된 87.2% polysaccharide와 1.9%의 protein 및 1.3%의 hexosamine을 함유하고 있고 이 성분의 분자량은 5.5×10^4 dalton이었다. 이 성분을 calvatan이라 명명 하였다.</p>