

제 목	담자균류의 약효성분의 개발에 관한 연구
연구자	복진우 <sup>o</sup> , 여경숙, 최응철, 김병각
소 속	서울대 약대
내 용	<p>영지와 구름버섯의 원형질체 융합 균주 F-1의 배양 균사체로부터 열수추출한 분획 Fr.I을 DEAE-cellulose ion chromatography와 gel filtration chromatography를 통하여 분획 Fr. II, III, IV, 로 분리 정제하였다. Sarcoma 180에 대한 종양억제율을 검사한 결과 Fr. IV는 68.73%로 가장 우수하였으며 동계 복수암에 대한 수명 연장 효과도 140 %의 유의적인 결과를 얻었다. 면역 관련 장기의 중량에 대한 영향을 실험한 결과 정상군에 비해 간, 비장 및 흉선의 중량을 증가시켰고, 마우스 암세포에 대한 직접적인 세포독성 작용을 보이지 않았으나 면역 실험을 실시한 결과, 마우스에서 용혈반 형성세포수를 1.36배 증가시켰으며 암이식군에서 감소된 T lymphocyte활성을 정상수준까지 회복시켰고 또, macrophage의 superoxide anion 분비를 2.25배 증가시켰다. 이로써 이 항암 성분은 면역세포를 활성화시켜 항암 효과를 나타냄을 의미한다. Fr. IV의 분자량은 <math>7.9 \times 10^4</math> dalton이고 75.57%의 다당체와 4.47%의 단백질로 이루어졌으며 그 다당체는 주로 glucose, xylose와 mannose로 구성된 heteropolysaccharide이었으며 그 단백질은 Alanine과 Valine을 위시한 15종의 아미노산을 함유하고 있음이 확인되었다.</p>