

제 목	재조합 인간 GM-CSF의 일반 약리
연구자	이 은 방
소 속	서울대학교 천연물 과학 연구소
내 용	<p>GM-CSF의 중추 신경계에 미치는 영향을 추구하기 위하여 실험동물에 대한 일반 약리 작용실험을 실시하였다. 실험항목과 방법은 hexobarbital - Na (70mg/kg, ip)에 의한 마우스의 수면시간 측정, Dunham 등의 rotarod 시험 (12rpm)에서 마우스가 회전봉에 지탱하는 시간의 측정, locomotor activity cage에서의 마우스의 운동 활동성 측정, 흰쥐의 정상체온에 미치는 작용, 0.7% HAc (0.1ml / 10g, b.w.) 복강 투여에 대한 마우스의 writhing의 억제율의 측정 실험, strychnine (1.5mg/kg)을 피하주사시 마우스의 경련성 치사에 미치는 효과, pentetrazole (85mg/kg)의 피하주사에 의한 마우스 경련의 억제실험을 실시하였다.</p> <p>이 결과 GM-CSF는 hexobarbital 수면시간을 3mg/kg 피하주사시에 대조군에 비하여 33.8% 단축시키어 유의성을 나타냈으며 rotarod 시험 및 locomotor activity 시험에서는 대조군에 비하여 유의성 있는 영향을 미치지 못하였다. 또 GM-CSF의 같은 용량에서 정상체온강하작용과 진통작용이 대조군에 비하여 유의성 있는 차이를 나타내지 아니하였다. 진정작용시험에서 GM-CSF 3mg/kg의 피하주사용량에서 strychnine에 의한 치사율과 pentetrazole에 의한 경련유발 억제율을 유의성 있게 감소 시키지 아니하였다.</p> <p>이상의 결과로서 GM-CSF는 약한 진정작용을 인정할 수 있으나 운동활동성, 근이완작용, 정상체온강하작용, 진통작용 및 항경련 작용을 인정할 수 없었다.</p>