

제 목 : A 13 Week Subacute Toxicity Study of EGF α (DWP-401) in Mice

연구자 : Si-Whan Song ^o, Boo-Hyon Kang, Chun-Chul Shin, Hee-Yeun Kim, Sang-Seop Han, Jeong-Koo Rho

소 속 : Toxicology Research Center, Korea Research Institute of Chemical Technology

본 연구는 유전공학적인 방법으로 합성된 상피세포성장호르몬인 DWP-401에 대한 마우스의 반복투여에 의한 아급성독성을 조사하기 위하여 실시하였다. 시험군은 ICR 마우스 암수 각각 10 마리씩으로하여 3 개의 처치군 및 대조군(0, 1, 0.2, 0.04 mg/kg)과 회복시험군(0, 1 mg/kg)을 두었다. 시험물질은 13 주간 경배부 피하에 1 주에 6 회의 빈도로 투여하였고 대조군과 최고용량군에서 5 주간의 회복기간을 두었다. 시험기간 중 체중, 사료섭취량 및 음수섭취량을 측정하였고, 뇨검사, 안검사, 혈액학적검사, 혈액생화학적 검사, 부검소견관찰, 장기중량측정 및 병리조직학적검사를 실시하였다. 이상의 실험결과 DWP-401의 마우스에 대한 표적장기는 상피세포, 간장, 비장, 부신, 방광 신장, 각 장기의 복막과 흉막, 림프계, 난소 및 투여부위였고 회복성이 인정되었다. 무해용량은 0.04 mg/kg/day 였으며 확실 중독량은 0.2 mg/kg/day 이상으로 사료되었다.