

제 목	G009의 간섬유화 억제효과 검색
연구자	김재백, 손동환, 김기영, 박은전, 김수웅 ¹⁾ , 이승룡 ¹⁾
소 속	원광대학교 약학대학, 일양약품 연구소 ¹⁾
내 용	<p>G009의 hepatic cirrhosis animal model 중 bile duct ligation/scission (BDL/S) rat에서의 항섬유화 효과를 조사하였다. BDL/S 수술 후 4주간 투약군에는 G009 saline soln. (5mg/rat/day)을, 대조군에는 saline을 경구투여하였다. fibrosis가 최고에 달하는 4주후 rat를 도살하여, 혈청중 N-terminal procollagen type III peptide(PIIINP) level, 간 조직중 hydroxy proline content, serum biochemical value(ALT, AST, choleterol, total bilirubin, creatinine) 측정 및 간조직검사를 실시하였다. 그 결과</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 혈청중 PIIINP의 경우, 투약군 BDL/S group(10.3ng/ml±2.2)이 대조군(20.5ng/ml±3.9)에 비해 약 50%정도 유의성 있게 감소하였다(p<0,01). 2) 간 조직중 hydroxy proline치 측정 결과, 투약군 BDL/S group(471±16µg/g liver)이 대조군(566±42.9µg/g liver)에 비하여 약 13%정도 유의성있게 감소하였다(p<0.05). 3) 간조직검사 결과 투약군의 BDL/S op. group이 대조군보다 necrosis, inflammation, bile duct proliferation, connective tissue 침착 등이 약화되었다. 위 실험을 종합한 결과 G009는 biliary cirrhosis model 에서 antifibrotic effect가 있음이 사료된다.