

Pharmacological activity of extracts *Artemisia iwayomogi* : acute hepatotoxicity

Seong-Hak Jeong[°] Cheol Jeong, Soon-Bok Lee, Sun-Mee Lee and Tai-Soon Cho

성균관대학교 약학대학

목 적 급성 간질환모델에 대한 인진호 추출분획의 간장 약효검색

방 법

1. CCl₄ 간장해 : SD계 수컷 흰쥐에 CCl₄와 olive oil 혼합액(1:4v/v%)을 체중100g 당 0.2ml씩 복강내 투여하였으며, 시험약물은 CCl₄ 혼합액 투여 4시간전 및 6시간후에 경구로 2회 투여하였다. 48시간후에 부검하여 혈청을 얻어 간기능검사 항목인 ALT 및 AST 활성을 측정하였다.
2. D-Galactosamine 간염 : SD계 수컷 흰쥐에 D-Galactosamine • HCl을 650mg/kg씩 복강내 투여하였으며, 시험약물은 CCl₄ 간장해시험과 동일하게 2회 경구투여하였다. D-Galactosamine 투여 24시간후에 부검하여 혈청을 얻어 간기능검사 항목인 ALT 및 AST 활성을 측정하였다.
3. 담즙울체모델 : SD계 수컷 흰쥐에 ANIT 100mg을 olive oil 1ml에 현탁시켜 80 mg/kg b.wt. 용량으로 1회 경구투여하였으며, 시험약물은 ANIT 투여전 2시간, 투여 후 6, 22, 28시간 간격으로 4회 경구투여하였다. ANIT 투여 47시간 후에 1시간 동안 담즙을 채취하였고, ANIT 투여 48시간째 채혈하여 혈청내 총빌리루빈치를 측정하였으며 담즙배출량, 담즙중 담즙산량도 측정하였다.
4. 약물투여 : 음성대조 : 1% CMC-Na 용액(10ml/kg b.wt.)
양성대조 : Silymarin(25mg/kg), UDCA(25mg/kg), DDB(37.5mg/kg)
인진호추출분획 : 인진호 원료의 수침액인 BE분획의 수득률을 기준으로 하여, KP(180mg/kg), PS-1 및 PS-2(300mg/kg), EE(500mg/kg), HH(640mg/kg), BE(1500mg/kg)

결 과

1. CCl₄ 간장해 : ALT 및 AST치에 있어 PS-1 및 PS-2 분획 투여군이 음성대조군의 1/3~1/8 수준으로 가장 현저하게 감소하였다.
2. D-Galactosamine 간염 : ALT 및 AST치에 있어 DDB 및 KP 및 PS-2 투여군에서 유의성 있는 증가억제를 나타냈으나, PS-1 및 EE 분획 투여군은 AST치에서만 유의한 증가억제를 나타냈다.
3. 담즙울체모델 : 담즙내 담즙산량 및 담즙배출량에 있어 PS-1 투여군에서 유의한 증가억제를 나타냈으나, 혈액내 총빌리루빈치는 양성대조물질과 PS-1에서만 유의한 증가억제를 나타냈다.

결 론

급성 간장해 모델에 있어서 PS-1 분획의 약효가 가장 우수한 것으로 생각된다.