

제 목 : Effect of YH439 on Fatty Liver induced with Orotic acid, Nicotinamide and Ethionine in Rats

연구자 : Sang Ho Lee^o, Ki Young Lim, Wan Lee, Joong Keun Yoo
and Jong Wook Lee

소 속: Yuhan Research Center

새로운 간장질환 치료제로 개발중인 YH439가 orotic acid, nicotinamide 및 ethionine에 의해 유발되는 지방간에 대한 보호 및 치료 효과를 관찰하였다.

웅성 SD계 rat에 orotic acid(1%) 또는 nicotinamide(2%)가 첨가된 사료를 2주간 섭취시켜 유발된 지방간에 대한 YH439의 보호 및 치료 효과와 ethionine(100mg/kg, i.p.) 투여로 유도되는 지방간에 대한 YH439의 보호효과를 관찰하기 위하여 간조직중 triglyceride, cholesterol 및 phospholipid의 함량을 측정하여 비교 하였다.

그 결과, orotic acid 또는 nicotinamide의 섭취로 인해 랫드의 간조직중 triglyceride, cholesterol 및 phospholipid의 함량은 1.5-3배정도 증가하였으며, 이 증가된 지질들은 YH439 100, 200mg/kg 투여에 의해 유의성 있게 억제되었다. 또한 ethionine투여에 의해서도 랫드의 간조직중 triglyceride, cholesterol 및 phospholipid의 함량은 약 2배정도 증가되었으며, YH439 전저치에 의해 이 현상들이 억제되는 효과를 나타내었다.