

제목 : 오리나무 수피엑스의 위염 및 위궤양에 대한 효과

연구자 : 우병희^o, 송여옥, 노혜림, 한혜경, 정춘식, 정기화, 이은방^{*}

소속 : 덕성여자대학교, 서울대학교 천연물과학연구소^{*}

저자 등은 일련의 식물엑스에 대하여 항위염 및 항궤양효능에 관한 검색을 실시하여 오리나무수피의 MeOH엑스가 현저한 효과가 있음을 예지하였으므로 그에 대하여 보다 구체적인 실험을 실시하였다. 즉 MeOH엑스를 Hexane, CHCl₃, BuOH로 계통적으로 추출하여 상기의 분획 및 잔사인 물분획을 제조하여 이에 대한 실험을 실시하였다.

소화성궤양이 공격인자와 방어인자의 불균형에 의해 형성됨을 Shay가 주장함으로써 공격인자의 억제를 알아보기 위한 Mizui 등의 방법인 HCl·EtOH 유발 위손상 실험과 Guth 등의 Aspirin 위손상 실험 방법에 따라서 위 손상정도를 관찰하였다. Shay의 방법에 따라서 위궤양 모델은 유문을 결찰하고 검체를 십이지장내에 투여하고 처치를 완료하고 12시간 후에 궤양정도와 또한 4시간의 유문결찰에 의한 위액분비량, pH 및 산분비량에 미치는 영향을 관찰하였다. 또 염산과 pepsin 등에 의한 점막 손상에 대한 방어인자의 증강요인인 위 mucous membrane의 mucus분비를 알아보기 위한 absolute·에탄올 위손상에 대한 예방효과 시험을 시행하였다.

이 실험의 결과, 오리나무 MeOH엑스의 항위염 및 항궤양효과는 BuOH분획에서 강력한 작용이 있었으며 이 분획은 aspirin유발 위손상 및 Shay 궤양에 효과를 나타내었고 또한 mucin량의 증가를 보여주었다. 그러나 이 분획은 위액, pH 및 산분비량에 영향을 나타내지 아니하였다.