

제목 : 노두 수침엑스의 위염 및 위궤양에 대한 효과

연구자 : 송어욱^{*}, 우병희, 노혜림, 한혜경, 정춘식, 정기화

소속 : 덕성여자대학교

위염(gastritis), 위궤양(gastric ulcer)은 소화기 질환중에서 가장 빈도수가 높은 질병으로 위장관 점막이 위산에 의해 소화되어 버리므로 궤양을 형성하는 상태를 말한다. 위염 및 위궤양의 발생빈도가 높은 것에 비해 발생원인은 정확히 밝혀져 있지 않으며 대체로 공격인자와 방어인자의 불균형 즉, 공격인자의 증가나 방어인자의 약화 또는 세균에 의한 감염에 의해 발생하는 것으로 알려져 있다.

일련의 식물엑스에 대하여 항위염 및 항궤양효능에 관한 검색을 실시하여 노두의 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.

공격인자 억제약으로서의 제산이나 위액분비억제 등을 보기 위해 Mizui 등의 HCl·EtOH 유발 위손상 및 Aspirin의 위 손상정도를 관찰하였다. 또한 위궤양 모델은 Shay의 방법에 따라서 유문을 결찰하고 검체를 십이지장내에 투여하고 처치를 완료하고 12시간 후에 궤양정도를 관찰하였고 또한 4시간의 유문결찰에 의한 위액 분비량, pH 및 산분비량에 미치는 영향을 관찰하였으며 방어인자 부활로서의 mucin에 대한 정량을 실시하였다.

이 실험의 결과, 노두 MeOH엑스의 항위염 및 항궤양효과는 BuOH분획에서 강력한 작용이 있었으며 이 분획은 aspirin 유발 위손상과 Shay 궤양에 효과를 나타내었고 mucin량의 유의성있는 증가를 보여주었다. 그러나 이 분획은 위액, pH 및 산 분비량에 영향을 나타내지 아니하였다.