

제 목	Morphine 독성에 미치는 인삼의 효과
연구자	오 기완, 김 학성, 김 경만, 임 동구, 최 수형
소 속	충북대학교 약학대학, 전남대학교 약학대학
내 용	<p>1. 목적 : Morphine의 독성 중 진통력에 대한 내성 형성, 정신적 신체적 의존성 형성에 미치는 인삼의 효과에 대해 검토하였다.</p> <p>2. 방법 : 진통력은 Tail Pinch법과 tail Flick법으로 측정하였다. 신체적 의존성은 naloxone으로 유도되는 금단증상들을 scoring하였다. 자발운동에 대한 역내성 형성 정도는 amburometer를 사용하여 측정한다. 정신적 의존성 형성은 Conditioned Place Preference(CPP)법으로 측정하였다.</p> <p>3. 결과 및 고찰 : 본 연구에 사용한 인삼 성분 중 Adaptagen(ADT), Ginseng Extract(GE) Ginseng Total Saponin(GTS)는 자발 운동을 각각 억제하였다. GE alc GTS는 Morphine 만성 투여에 의한 내성 및 의존성 형성을 억제하였으며, morphine에 의한 자발운동과 연속 투여에 의한 자발운동의 증강작용을 억제하였다. 또한 morphine의 만성 투여로 인한 Dopamine 수용체 초과민성을 억제하였다.</p> <p>4. 결론 : 이와 같은 작용은 인삼이 마약 해독제로 개발 가능성을 제시하고 있다.</p>