

제 목	흰쥐의 실험적 건망모델에 있어 항치매 효과물질의 약효검색에 관한연구(I)
연 구 자	이영근, 류항목, 양지선, 김옥희, 최병천, 이숙영
소 속	국립보건안전연구원 약리부
내 용	<p>최근 수년 전 부터 학습(learning), 기억(memory)의 분자약리학적 기전과 치매(dementia)의 신경생리학적 원인 규명에 대한 연구가 사회적 요구에 부응하여 증가하고 있다. 이에 본 연구에서는 흰쥐를 이용하여 실험실적 건망모델을 설정하여 항치매 물질의 효력 screening을 시도하였다. 실험실적 건망모델은 다음 두가지 방법으로 설정하였다. 첫째, Acetylcholine 길항제인 Scopolamine을 사용하여 중추신경계중 기억, 학습기전과 관련된 것으로 알려진 cholinergic신경계를 차단하여 유발한 실험적 건망모델과, 둘째, 단백질합성 저해제인 cycloheximide를 사용하여 기억, 학습경로에 관여하는 수종의 중추 단백질들을 비선택적으로 저해하여 유발한 실험적 건망모델을 이용하여 인삼, 오미자등의 항치매 효과를 검색하고자 수동적 회피학습능, 능동적 회피학습능, 자발운동량을 측정하여 기억, 학습, 행동의 상관 관계를 고찰하였다.</p> <p>인삼과 오미자는 두가지 방법으로 설정된 실험적 건망모델에 대해 항치매 효과가 있는 가능성이 보여졌으나, 서로 상이한 기전으로 유발된 건망 모델에 대해 이들 물질들이 어떠한 경로로 항치매 작용을 나타내는지는 행동적 관찰만을 수행한 본 실험을 통해서 알 수 없으므로 행동 관찰 실험에 이어 중추 신경계내 특정 지역의 신경전달 물질이나 protein들의 동태를 확인하는 실험을 병행할 계획이다.</p>