

*	분류번호	III-6
---	------	-------

제 목	향정신약물의 효능 검색
연 구 자	이 순 철
소 속	충남대학교 약학대학
내 용	

1. 목 적 : 뇌의 미세부위의 손상으로 유발되는 특유의 행동변화를 지표로하여 새롭게 개발된 향정신약물의 효능 검색을 시도하였다.
2. 방 법 : 측좌핵(nucleus accumbens)과 봉선핵(raphe nuclei)을 전기 응고법으로 미세파괴한 후 유발되는 정동행동의 특성의 변화를 관찰하고 이에 대한 수종 약물의 감수성을 비교 검토하였다.
3. 결 과 및 고 찰
  - 1) 측좌핵파괴 후 muricide를 비롯하여 startle, struggle 등의 정동행동의 변화가 뇌손상 초기에는 현저히 발현되나 muricide를 제외하고 기간경과와 함께 점차 감소한다.
  - 2) 봉선핵파괴 동물은 muricide, mouse-eating behavior 등의 극심한 정동행동의 변화를 유발한다.
  - 3) 측좌핵파괴로 유발된 muricide는 1-DOPA, nomifensine, desipramine 등에 의하여 현저히 억제되었으나 HPD 에는 감수성이 낮았다. 봉선핵파괴로 유발된 muricide는 L-5- HTP,
  - 4) 봉선핵파괴로 유발된 muricide는 L-5-HTP, clomipramine, nomifensine 등에 의하여 현저하게 억제 되었다.
4. 결 론 :
 

뇌의 미세조직 파괴로 유발된 muricide는 tricyclic antidepressants(항우울제)의 약효 검색의 한 방법이 될 수 있으며 특히 항우울제의 특성에 따라 감수성이 서로 다른점을 감안하면 신약의 보다 선택적인 약물의 검색이 가능할 것으로 사료됨