

*

분류번호	III'-6
------	--------

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

1. 목 적 : 수종의 방법에 의하여 유발된 서로다른 종류의 경련의 발현시간 또는 지속시간 등의 변화를 대조군과 비교하여 새롭게 개발된 항경련 약물의 효능을 검토한다.
2. 방 법 :
 - 1) a-MT 또는 6-OHDA를 말초 및 중추로 처리하고 일정시간 후 간대성경련 발현시간과 지속시간을 측정한다.
 - 2) 뇌중 catecholamine함량을 alumina흡착법에 의하여 THI법으로 정량한다.
3. 결 과 및 고 찰
 - 1) 전기자극에 의한 경련
 - i) a-MT 및 6-OHDA 처리 후 강직성 신전경련의 지속시간은 현저하게 같아지나 간대성 경련 지속 시간은 오히려 단축된다.
 - ii) 뇌중 catecholamine함량이 현저히 감소된다.
 - 2) pentetrazole경련
 - i) 약물처리 후 강직성신전경련의 발현 역치가 현저하게 저하된다.
 - ii) 뇌중 catecholamine 함량도 비례되어 현저하게 감소한다.
4. 결 론 :

약물 또는 뇌중 특정물질에 의해 경련유발 및 지속이 변화 됨을 지표로 하여 새로운 항경련제의 효능 검색 및 작용기전을 검색 하는 좋은 자료가 될 것으로 사료된다.