

\* 분류번호 IV'-14

제 목	Halothane에 의한 C57BL/6 mice의 세포 매개성 면역부전 실험 모델의 개발과 이에 미치는 Brzilin의 영향
연구자	서울대학교 약학대학, 국립 보건안전 연구원
소 속	문창규, 장성재*, 목명수
내 용	<p>임상적으로 많이 노출될수록 간단백과 결합하여 항원을 생성함으로써 면역 매개성 간염을 유발하는 Halothane을 사용하여 mice에서의 세포매개성 면역선택하였다.</p> <p>Halothane을 복강투여로 2회, 4회 투여한 후 11, 15, 18일 후 지라세포를 이용하여 ConA유도 임파구 분열능을 검색해본 결과 2회 및 4회 투여 시에 15일까지는 대조군과 비교하여 현저히 저하되나 18일 후 오히려 증가하고 ConA유도 IL-2의 생성능은 2회 투여 시 15일 까지는 정상군에 비해 유의적인 차이가 없었으나 18일 이후 현저히 증가하였다. 4회 투여 시 15일까지는 대조군에 비하여 현저히 저하되었고 18일 이후에는 오히려 증가하는 것으로 관찰되었다.</p> <p>혈청 ALT, AST는 유의적인 차이가 없었다. 또한 이와 같은 실험 결과가 개체간의 차이를 보이는가 알아보기 위하여 개체별로 검정을 한 결과 개체간의 편차는 없는 것으로 관찰되었다.</p> <p>이러한 결과는 Halothane이 경시적으로 세포매개성 면역능을 변화시킨다는 것을 시사하며 4회 투여 시 18일 이후의 면역상태가 Halothane에 의한 면역부전의 최적 조건으로 확인하고 Brazilin이 이에 미치는 영향을 검토하였다.</p> <p>Halothane을 4회 투여하고 9일 후 Brazilin을 7회 복강 내에 투여 후 3일 후 채취한 지라세포에서는 Halothane만의 투여군에서 증가된 ConA유도 임파구 분열능, IL-2의 생성능을 모두 정상대조군 수준으로 개선하는 것으로 확인되었다.</p>