

항암 및 암전이 억제제

이름 | 권병목

연구분야 | 유전체학

적용분야 | 항암제, 암전이 억제제

기술개요



- 항암 효과, 암전이 및 혈관신생 관련 질환의 예방 및 치료용 약학 조성물 벤프로페린(Benproperine)
- 암세포의 이동을 억제하고 혈관 내피세포의 혈관 형성을 저해하는 벤프로페린은, 항암제 뿐 아니라, 당뇨병성 망막증, 각막이식 거부 등과 같이 비정상적 혈관신생으로 야기되는 질환의 예방 및 치료에 유용하게 사용될 수 있음.

기존기술 대비장점



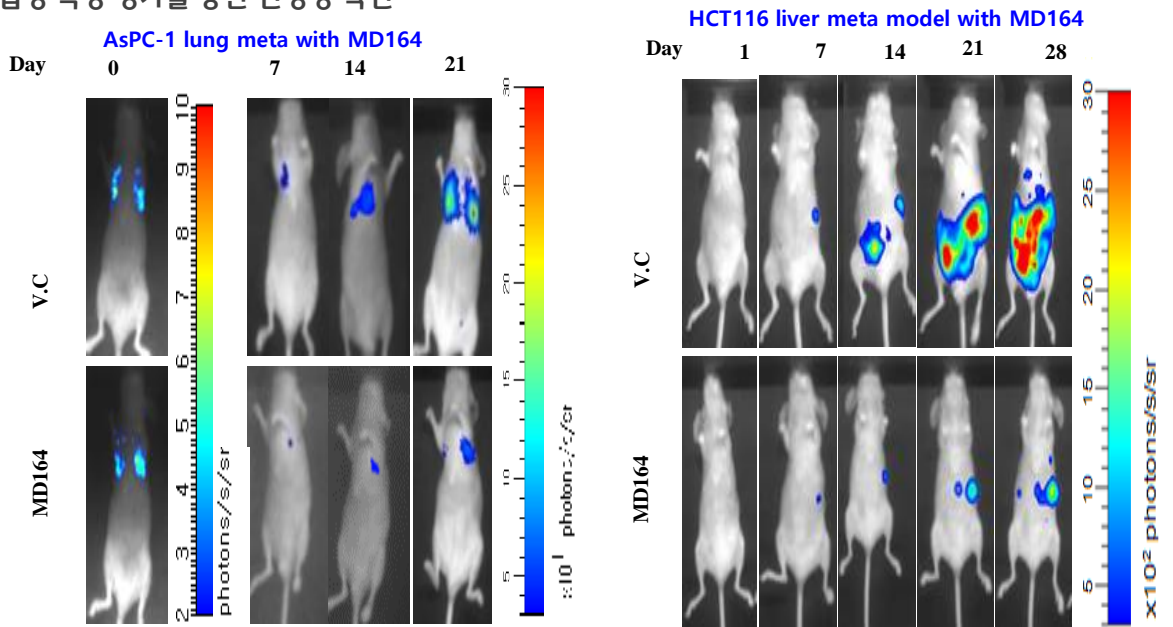
- 기존 혈관신생 억제제는 일반적으로 유기합성의 방법으로 제조되어 부작용 초래함
- 종양세포에 대한 표적 기능이 없어 정상적인 혈관에 유해할 수 있는 가능성이 존재함

- I. 미국 FDA 승인 약물로공신력 확보
- II. 암 전이에 필수적인 세포이동 및 혈관신생 저해
- III. 항암제, 암전이 억제제로활용성 증대

구현방법 및 시험 결과



- 항암 및 암전이 관련 *In-vivo, in-vitro* 시험진행
- 세포이동 저해 효과 및 우수한 신생혈관 저해 활성을 통한 암전이 억제 효과 확인
- 생체내 암전이 억제활성 분석, 대조군에 비해 암세포 전이를 45.1% 억제
- 급성 독성 평가를 통한 안정성 확인



지재권 현황



No	특허명	특허출원번호/ 등록번호
1	벤프로페린 유도체를 유효성분으로 함유하는 혈관신생-관련 질환의 예방 및 치료용 조성물 COMPOSITION COMPRISING BENPROPERINE FOR PREVENTING AND TREATING ANGIOGENESIS-RELATED DISEASES	US_13/891,837 GR_11839421.2 FR_11839421.2 UK_11839421.2 JP_13/891,837 / 10-1323728 (등록)