

한국한의학연구원 나눔기술

009

재쑥의 추출물 또는 이의 분획물, 및 TRAIL 단백질을 유효 성분으로 함유하는 TRAIL-저항성 암의 예방 또는 치료용 조성물

+ 기술완성단계_TRL 5(안전성/효능검증)

+ Keyword_암, 종양, 재쑥 추출물

지재권현황

권리현황	특허번호	발명의 명칭
등록	10-1536212	재쑥의 추출물 또는 이의 분획물, 및 TRAIL 단백질을 유효 성분으로 함유하는 TRAIL-저항성 암의 예방 또는 치료용 조성물

기술성

▶ 기존 기술의 문제점

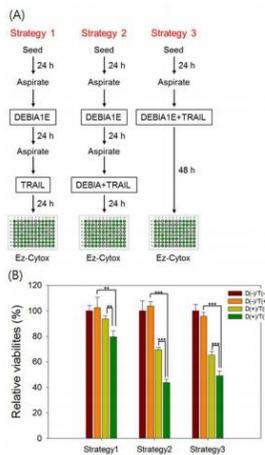
- ▶ 일부 암세포주는 TRAIL 수용체가 세포 표면에 적은 수준으로 발현되어 있어 TRAIL 단백질에 저항성을 갖는 것으로 나타남
- ▶ 특정 암세포주에 대한 저항성 때문에 TRAIL을 사용한 항암 치료에는 한계가 있음

▶ 기존 기술과의 차별성(기술의 특징점 또는 효과 등)

- ▶ 재쑥의 추출물 또는 이의 분획물, 및 TRAIL 단백질을 함유하는 조성물은 TRAIL에 저항성을 나타내는 암을 효과적으로 예방, 개선 또는 치료하는 효과를 나타냄
- ▶ 재쑥의 추출물 또는 이의 분획물은 TRAIL-저항성 암세포에 TRAIL 단백질 수용체의 발현을 증가시키는 효능을 나타냄
- ▶ TRAIL에 대한 민감성이 증가된 암세포에 본 발명의 상기 TRAIL 단백질이 작용하여 암세포의 아폽토시스를 유도하는 효과를 나타냄

➤ 주요기술구성(상세설명 등)

- ▶ 본 기술은 재썩의 추출물 또는 이의 분획물 및 종양 괴사 인자 관련 세포자멸사 유발 리간드 단백질 유효 성분으로 함유하는 암의 예방 또는 치료용 약학적 조성물임
- ▶ 시중의 건조된 재썩 씨앗을 입수하여 분쇄하고, 상기 재썩 씨앗 일정 kg 당 에탄올을 사용하여 실온에서 추출
- ▶ 상기 추출 후, 이를 감압 농축하여 상층부의 기름 성분을 제거한 후, 하층부의 추출물을 건조 및 균질화하여 재썩의 추출물을 수득
- ▶ 상기 재썩의 추출물은 TRAIL 단백질의 수용체인 DR5(사멸 수용체 5)의 전사 인자인 CHOP의 발현을 증가시키고, 상기 증가된 CHOP(인핸서 결합 단백질 동종 단백질) 전사 인자는 DR5의 발현을 유도하는 것으로 확인



(a) 일 실시예에 따라, 폐암 세포주에 재썩의 추출물 및 TRAIL 단백질을 병용 처리하는 전략,
 (b) 상기 전략에 따른 폐암 세포주의 상대적인 세포 생존율

기술나눔 절차

➤ 기술나눔 절차

- ▶ 특허활용계획서
- ▶ 기술양도 적정성 심의
- ▶ 기술양도계약 & 검토확인서 체결

➤ 유의사항

- ▶ 기술자문 & 기술지도 불가
- ▶ 연구원 명칭 사용 제한
- ▶ 기술양도비용 기업부담 & 반환 불가

문의처



담당자 고예지 행정원
 연락처 042-869-2772
 이메일 koyj0710@kiom.re.kr



담당자 홍유성 차장
 연락처 010-3426-5579
 이메일 cjsfkr@sypip.com