

014

펠리온나무 추출물을 유효성분으로 함유하는 암 예방 또는 치료용 약학적 조성물 및 건강기능식품

+ 기술완성단계_TRL 5(안전성/효능검증)
+ Keyword_암세포, 항암제, 세포독성, 펠리온나무, 추출

지재권현황

권리현황	특허번호	발명의 명칭
등록	10-1579763	펠리온나무 추출물을 유효성분으로 함유하는 암 예방 또는 치료용 약학적 조성물 및 건강기능식품

기술성

기존 기술의 문제점

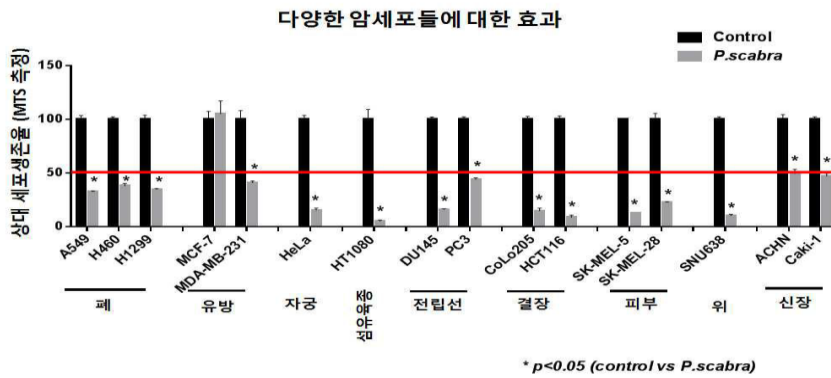
- ▶ 항암제의 경우 다양한 종류의 암세포를 이용한 시도가 많았지만, 현재까지 진정한 의미의 치료제로서의 항암제는 없는 상태이고 단지 보조치료제 내지는 단기간의 생명연장을 돕는 정도의 약제 밖에는 개발되지 못한 상태임
- ▶ 최근에는 암 치료의 가능성을 높이기 위하여 암의 발생과 전이, 암세포의 생리, 암의 진단과 치료에 대한 연구 및 천연 추출물 검색을 통하여 일반적인 항암제 뿐만 아니라, 혈관신생억제제 (angiogenesis inhibitor), 암 전이 억제제 새로운 암 치료제를 개발하고 있는 추세임
- ▶ 그러나 항암제를 이용한 화학적 치료시 대부분의 경우 유전적 다양성으로 인한 항암제 내성을 가진 세포가 선별적으로 살아남게 되며, 살아남은 항암제 내성 세포가 증식을 거듭하여 결국 대부분의 암 덩어리의 세포가 항암제 내성을 가지게 되어 암치료에 효과가 떨어짐

기존 기술과의 차별성(기술의 특징점 또는 효과 등)

- ▶ 펠리온나무 추출물은 암세포주 및 항암제 내성세포주에 대한 세포독성을 보이므로, 이를 이용한 암환자 및 다약제내성 암환자에 대한 치료에 유용하게 이용될 수 있음
- ▶ 펠리온나무 추출물을 유효성분으로 함유하는 치료용 약학적 조성물 뿐만 아니라 개선용 건강기능식품에도 활용 가능함
- ▶ 지속적인 치료시에도 효과가 떨어지지 않음

▶ 주요기술구성(상세설명 등)

- ▶ 본 기술은 펠리온나무 추출물을 유효성분으로 함유하는 암 예방 또는 치료용 약학적 조성물 및 건강기능식품에 관한 것으로, 구체적으로 본 발명의 펠리온나무 추출물은 다양한 암세포주 및 항암제 내성세포주에 대한 세포독성을 보이므로, 이를 이용한 암환자 및 다제내성 암환자에 대한 치료에 유용하게 이용될 수 있음
- ▶ 펠리온나무 (*Pellionia scabra*) 전초 (잎, 줄기, 및 뿌리를 포함)를 건조하여 분쇄한 후 99.9% 메탄올로 추출하고 감압농축하여 펠리온나무 추출물을 수득함
- ▶ A549 사람 폐암세포주를 이용한 in ovo 종양이식모델(tumor xenograft model)로 확인 결과 펠리온나무 추출물에 의해 이식된 폐암세포주의 성장이 통계적으로 유의하게 억제됨을 확인함



펠리온나무 추출물을 처리했을때 세포독성 효과를 나타내는 그래프

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