

한국한의학연구원 나눔기술

008

## 오리나무, 재쑥 및 백화전호의 혼합추출물 또는 이의 분획물을 유효 성분으로 함유하는 암의 예방 또는 치료용 조성물

+ 기술완성단계\_TRL 5(안전성/효능검증)

+ Keyword\_암, 항암제, 암세포, 오리나무, 재쑥, 치료

### 지재권현황

권리현황	특허번호	발명의 명칭
등록	10-1533733	오리나무, 재쑥 및 백화전호의 혼합 추출물 또는 이의 분획물을 유효 성분으로 함유하는 암의 예방 또는 치료용 조성물

### 기술성

#### ▶ 기존 기술의 문제점

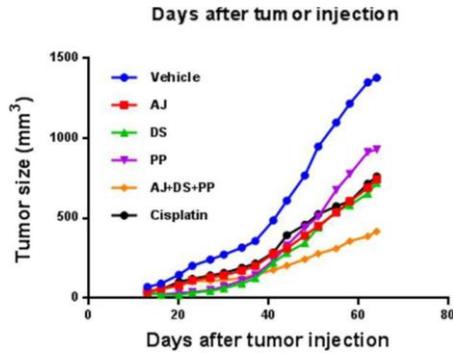
- ▶ 암은 현재 전세계적으로 가장 많은 사망자를 내는 질병 중 하나로서, 암 발생 연령은 점차 낮아지고 있는 반면 평균 수명은 점차 연장되어가고 있어 암 발생률은 더욱 증가할 것으로 전망됨
- ▶ 최근 항암 치료에 사용되는 항암제로 백금을 함유하는 플라티늄 (platinum)계 항암제가 널리 사용되고 있음
- ▶ 이는 화학적으로 합성된 항암제들로서, 이를 개체에 투여하는 경우 체내에 심각한 자극을 유발하여 개체의 체중을 감소시키고, 간독성 (hepatotoxicity), 신독성 (nephrotoxicity), 신경 독증 (neurotoxicity), 이독성 (ototoxicity)을 나타내는 등, 장기에 이상 소견을 보이는 것으로 나타남

#### ▶ 기존 기술과의 차별성(기술의 특징점 또는 효과 등)

- ▶ 암 세포의 성장 및/또는 증식을 억제하는 작용, 암 세포의 전이를 억제하는 작용, 및 신생혈관 형성을 억제하는 작용을 하여, 암을 효과적으로 예방, 개선 또는 치료할 수 있음
- ▶ 오리나무의 추출물 또는 이의 분획물과 재쑥의 추출물 또는 이의 분획물, 백화전호의 추출물 또는 이의 분획물을 함께 사용함으로써, 이들 각각의 추출물 또는 분획물을 단독으로 사용하는 경우에 비하여 우수한 시너지 효과를 나타내어 효과적으로 암을 예방, 개선 또는 치료할 수 있음
- ▶ 천연물로부터 유래된 것이어서 항암 효능 이외에 체내에 심각한 자극을 가한다거나 유해한 작용을 유발함이 없이 안전하게 사용할 수 있음

## ▶ 주요기술구성(상세설명 등)

- ▶ 본 기술은 오리나무, 재썩 및 백화전호의 혼합 추출물 또는 이의 분획물을 유효 성분으로 함유하는 암의 예방 또는 치료용 약학적 조성물, 상기 오리나무, 재썩 및 백화전호의 혼합 추출물 또는 이의 분획물을 유효 성분으로 함유하는 암의 예방 또는 개선용 건강 기능 식품 조성물, 및 상기 조성물을 이용하여 암을 예방 또는 치료하는 방법에 관한 것임
- ▶ 오리나무, 재썩 등을 추출할 때에는 물, 메탄올, 에탄올, 또는 이들 혼합용매로 추출하여 제조함
- ▶ 특히 오리나무, 재썩 및 백화전호의 혼합 추출물은 종양의 성장을 억제하고, 암 세포의 전이를 억제하며, 신생 혈관 형성을 억제하는 데에 탁월한 시너지 효과를 나타내어, 이들을 각각 단독으로 사용하는 경우에 비해 상당한 정도로 우수한 암의 예방, 개선 또는 치료 효과를 나타냄
- ▶ 현재에 사용되는 부작용을 유발하는 항암제를 사용하기 곤란한 건강 상태를 갖는 개체, 저연령 또는 고연령의 개체 및 체내외에 가해지는 자극에 민감한 체질을 갖는 개체에서 유용하게 사용될 수 있음



혼합 추출물의 종양 부피 증가 억제 정도 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