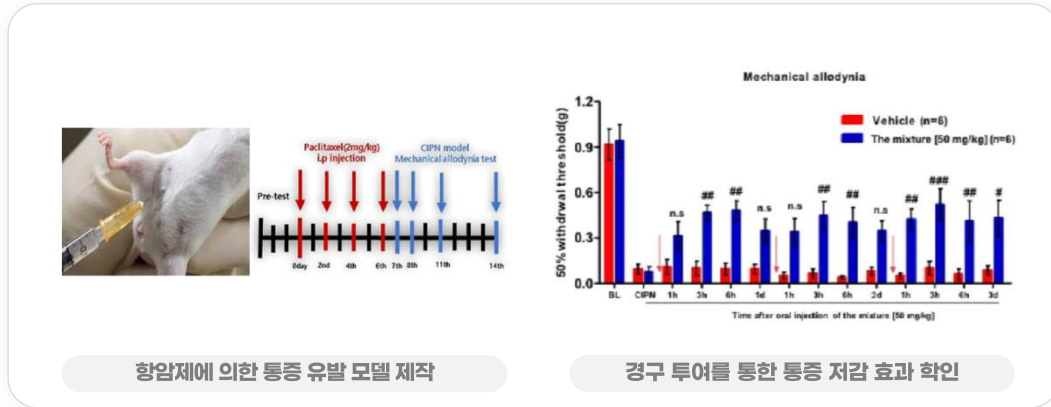


천연 화합물을 이용한 신경병성 통증 개선 및 치료용 소재

1 기술 개요

- 항암제에 의해 유발되는 말초신경병증성 통증에 우수한 효과를 지닌 데커신 및 데커시놀 안젤레이트를 통해 신경병성 통증을 억제할 수 있는 제조기술임



2 기술 특징점

- 천연 화합물** : 천연물 유래 화합물로서 부작용이 없고, 안전성이 높음
- 통증 감소** : 항암제에 의해 유발되는 말초신경병증성 통증의 저감에 매우 우수한 효과를 가짐을 확인
- 지속시간 증가** : 데커신과 데커시놀 안젤레이트를 복합 투여하는 경우 통증에 대한 민감도 감소와 통증 완화 지속 시간이 길게 유지되는 것을 확인함

3 연구 정보

| No | 특허출원번호 | 특허명 | 현재상태 |
|----|-----------------|--|------|
| 1 | 10-2018-0132655 | 데커신 또는 이의 유도체를 포함하는 말초신경병증 예방 또는 치료용 조성물 | 심사 중 |

연구자 | (주)바이오펜카

4 기술 완성도(TRL)



현재 개발단계

- 말초신경병증성 동물모델을 통한 민감도 개선 효능 평가 실험 완료
- 천연식물 성분으로 복합 투여하는 경우 통증 완화 지속 시간 증가 확인

5 적용 분야

- 1순위: 의약품
- 2순위: 건강기능식품
- 3순위: 항암 보조제



6 시장동향

※ 출처: The Insight Partners, 2022.05

- (해외) 화학요법 유발성 말초신경병증 시장은 '21년 8억 달러에서 '28년 11억 달러로 증가할 전망 (CAGR 5.4%)
- 말초신경병증 관련 시장은 인구의 증가, 당뇨병 환자의 증가, 암화학요법의 이용 확대, 말초신경병증에 관한 인식의 향상 등의 요인에 의해 계속 증가할 것으로 예상됨

