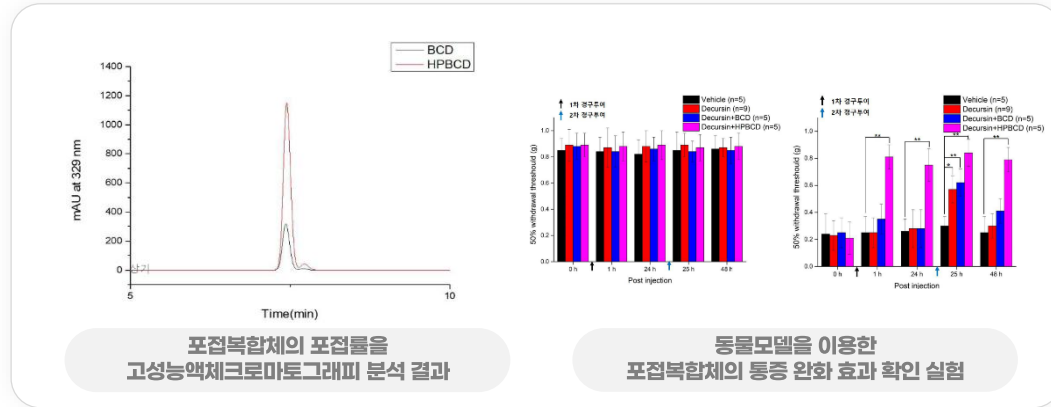


기존 데커신 화합물에 비해 통증저감 효과 및 지속성이 향상된 신규 화합물

연구자 | 명지대학교 이한기 박사

1 기술 개요

- 신경병증성 통증에 대한 치료 효과 및 지속성이 현저하게 향상된 신규 포접복합체의 제조방법임
- 천연 화합물이 데커신, 데커시놀, 데커시놀 안젤레이트 선택되는 통증 개선 효과가 향상된 포접복합체임



2 기술 특징점

- 천연 화합물** • 천연물 유래 화합물로서 부작용이 없고, 안전성이 높음
- 통증 감소** • 마우스 실험 약물 투여 후 1시간 뒤 통증 160% 개선 확인(비교 군 90%, 106% 개선)
- 지속성 향상** • 마우스실험에서 24시간 동안 효과 지속 확인(비교 군 통증 개선 효과 24시간 이내 급격히 감소확인)

3 연구 정보

No	특허출원번호	특허명	현재상태
1	10-2356618	신규포접 복합체 및 이의 용도	등록

4 기술 완성도(TRL)



- 현재 개발단계**
- 신경병증성 통증이 유발된 동물모델을 이용한 통증 완화 효과 확인 실험 완료
 - 포접복합체를 경구투여한 후 신경병증성 통증 저감 효과 및 지속성을 측정함

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, 암화학요법약의 이용 확대, 말초신경병증에 관한 인식의 향상 등의 요인에 의해 계속 증가할 것으로 예상됨

