

기술완성도

보유 ■ 미보유 □

TRL 4
의약품

NonGLP 효능검증, in vivo

작용기전(MOA)자료	<input type="checkbox"/>
식품원료 등재 여부	<input type="checkbox"/>
원료 수급 정도 및 단가 등 자료	<input type="checkbox"/>
SCI(E)급 저널 게재	<input type="checkbox"/>

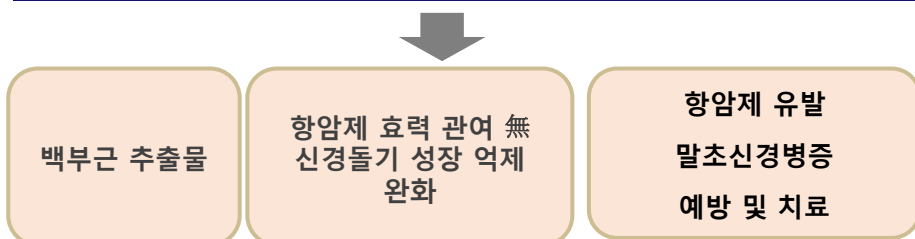
in vitro Efficacy	<input checked="" type="checkbox"/>
Target validation 확보(TRL3)	<input type="checkbox"/>
in vitro ADME	<input type="checkbox"/>
Single PK	<input type="checkbox"/>
용량의존적 시험 (in vivo)	<input checked="" type="checkbox"/>
GLP 발행보고서 (in vivo)	<input type="checkbox"/>
IND filing 자료	<input type="checkbox"/>
임상 1상 보고서	<input type="checkbox"/>
CMC 정보	<input type="checkbox"/>

▶ 주요 자료는 NDA 체결 후 제공 가능

기술개요 및 차별성

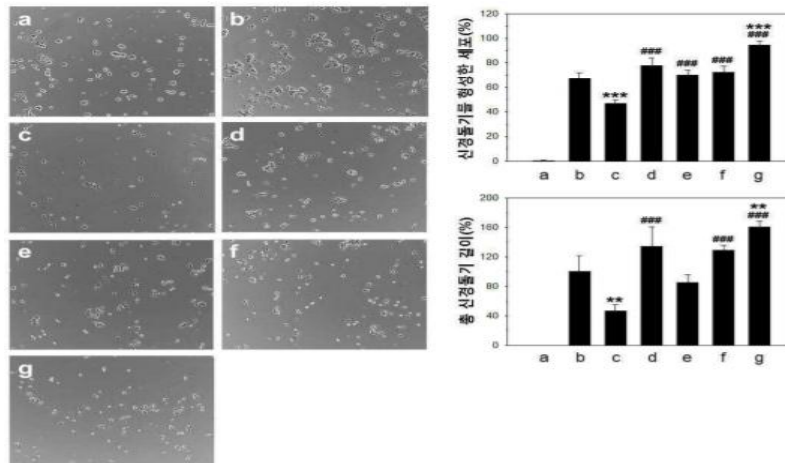
- 본 기술은 백부근 추출물을 유효성분으로 함유하는 말초신경병증, 특히 항암제로 유발된 말초신경병증 예방, 개선 또는 치료용 조성물에 관한 것임
- 본 기술의 백부근 추출물은 정상세포에 독성을 유발하지 않고, 인간 암세포주에서 항암제의 고유한 세포독성 효력에 영향을 주지 않음
- 또한 항암제에 의한 신경돌기 성장 억제를 완화하며, 항암제 유발 말초신경병증 동물모델에서 증가된 자극에 대한 민감도를 효과적으로 감소시킴

본 기술의 개선점 및 해결방안



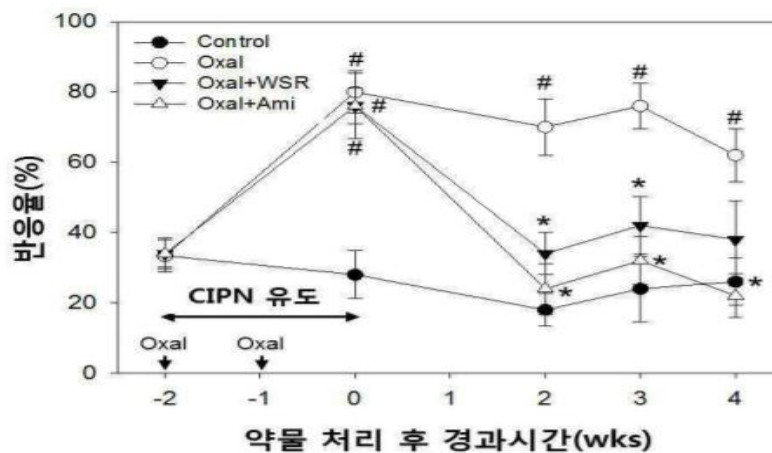
구현방법/대표도면

- 백부근 추출물의 신경 보호 효과에 대한 정량적 분석



[백부근 추출물 농도의존적 처리에 따른 세포에서의 신경돌기 성장 효과]

- in vivo에서 백부근 추출물의 항암제에 의해 유발된 말초신경병증의 억제 효과 확인



[백부근 추출물의 말초신경병증성 통증 억제효과]

적용분야 및 시장

적용분야	시장전망
말초신경병증 치료제	세계 신경병증성 통증 치료제 규모는 2022년 35억 달러 전망

지재권 현황

발명의 명칭	출원(등록번호)
백부근 추출물을 유효성분으로 함유하는 말초신경병증 예방, 개선 또는 치료용 조성물	10-1689513