

기술의 명칭

연구자 소개

기술 요약

기술의 우수성

혈관신생 억제 및 암예방 및 치료 효과를 가지는 조성물



성명	김환묵
소속	한국생명공학연구원
연구 분야	천연물 유래 항암제

기술의 정의

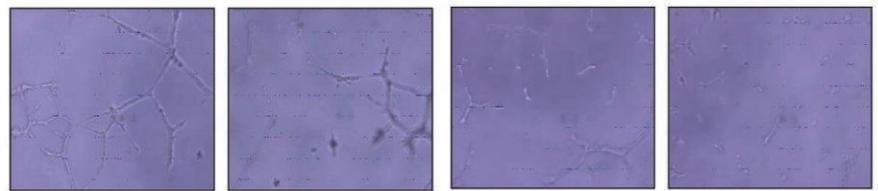
- 천연물 유래 항암제 및 신규 혈관 생성 억제제

기술의 개발단계

- 전임상 개발 단계

기술의 특징 및 장점 (기술의 핵심내용)

- 개상사화(Lycoris aurea) 추출물을 유효성분으로 하는 조성물
- 세포주기 정지를 유도하여 다양한 인체암 세포주의 증식 억제 및, 혈관 내피세포 혈관 형성 억제 효능 존재
- 적용질환 : 신장암, 대장암, 전립선암, 자궁암, 혈액암, 유방암 (류마티스성 관절염, 만성염증, 당뇨병성 망막증 또는 혈관종의 혈관신생 억제 효능도 포함)



대조군

LA (1 μ g/ml)

LA (3 μ g/ml)

LA (10 μ g/ml) 

혈관 신생 억제 효과

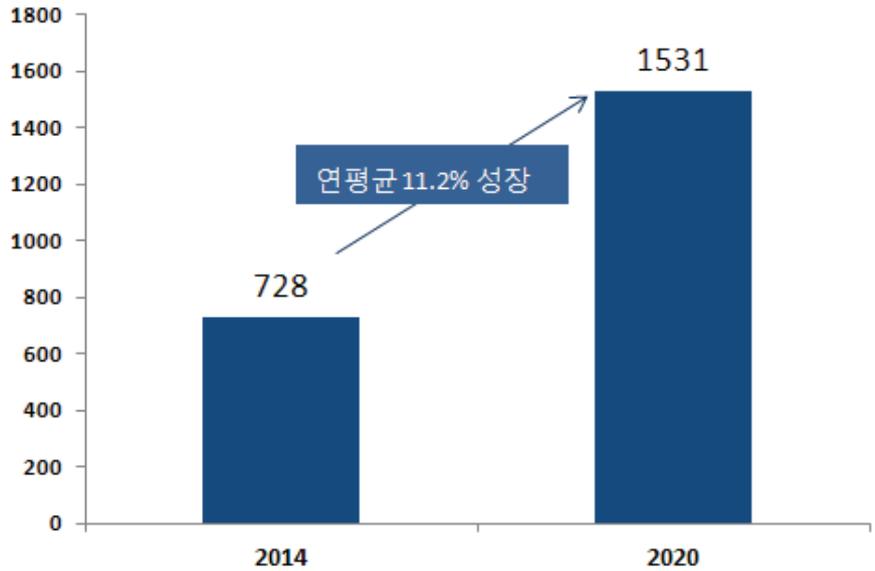
경쟁기술 대비 기술의 우수성

- 종래 임상에서 사용되는 항암제들은 대부분 핵산의 합성 핵산과 반응하여 세포독성을 나타내는 물질로 다양한 부작용을 나타냄
- 상기 기술은 천연물 유래 물질로 부작용 발생이 적음

적용분야

응용분야	적용제품
의약품	항암제 및 혈관신행 형성 억제

시장
최신 동향



(출처) 2014 Biopharmaceutics Trend Report, 2014

출처) 2020년 바이오약품과 항암제가 주도, 조선비즈, 2014

■ 전세계 항암제 시장은 728 억 달러 (연평균 11.2%)

- 14) 728 억달러 → (20) 1531 억 달러
- 전체 의약품 에 14.4% 를 항암제가 차지

관련
재현

구분	출원번호 저널명	출원일 게재일	명칭	상태
특허	KR) 2008-0104778	08.10.24	개상사화 추출물을 유효성분으로 함유하는 암 예방 및 치료용 또는 혈관신생 억제용 약학적 조성물	등록