



종양 단백질 CIP2A의 발현에 의한 섬모형성 조절제의 스크리닝 방법 및 그의 용도

보유기관

숙명여자대학교

연구자

바이오효학과 양영 교수

▶ 기술개요

CIP2A의 발현을 조절하여 섬모형성을 조절하는 스크리닝 방법

▶ 기술의 특성 및 차별성

특성

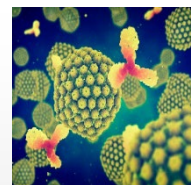
- CIP2A의 발현 증가 또는 감소에 따른 섬모형성을 조절함
- CIP2A의 억제를 통해 섬모의 생성 및 섬모의 길이가 증가되어 암을 포함한 다른 질병 및 섬모이상증의 치료제에 개발에 효과적으로 사용될 수 있음

차별성

- **(암 및 섬모이상증 치료제)** CIP2A 발현이 섬모형성에 조절한다는 것을 발견함. CIP2A 억제를 통해 암 질병 뿐만 아니라 섬모이상증 등 치료제에 효과적으로 사용할 수 있음

▶ 기술 활용 분야

의약품 분야



섬모이상증 및 암 치료제

▶ 기술이전 문의처



기술사업화팀 남승현



huskey14@sm.ac.kr



02-2077-7665



▶ 기술동향

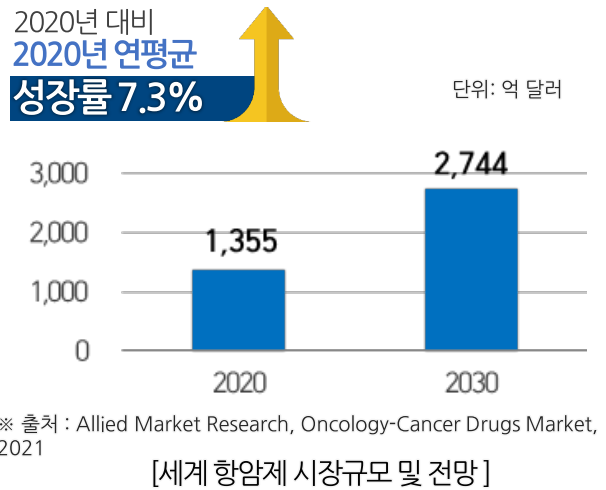
항암제 기술개발 동향

- Genentech는 Hedgehog 및 Wnt 신호전달 경로를 타겟으로 하는 연구를 통해 섬모형성을 조절하고 암 세포의 성장을 억제하는 약물을 개발하고 있음
- 셀트리온은 Wnt/ β -catenin 경로를 타겟으로 하는 연구를 통해 섬모의 형성과 기능을 조절하여 암세포의 증식을 억제하는 약물을 개발하고 있음

▶ 시장 동향

세계 항암제 시장

- 전 세계 항암제 시장은 2020년 1,355억 달러에서 **연평균 7.3%씩 성장**하여 2030년에는 2,744억 달러 규모로 성장할 전망이다
- 최근 JW신약의 자회사 JW크레아젠도 세포치료제 개발을 위한 MOU 체결 등으로 활발하게 연구 개발 중임



▶ 기술 성숙도

1	2	3	4	5	6	7	8	9
기초연구		실험		시작품		실용화		사업화

▶ 지식재산권 현황

No	발명의 명칭	특허번호
1	중양 단백질 C I P 2 A의 발현에 의한 섬모형성 조절제의 스크리닝 방법 및 그의 용도	10-2017-0160704

▶ 기술이전 문의처



기술사업화팀 남승현



huskey14@sm.ac.kr



02-2077-7665