

GULP1 억제제를 유효성분으로 포함하는 재발성 간암 예방 또는 치료용 조성물

보유기관

아주대학교

연구자

소화기내과학교실 은정우 교수

▶ 기술개요

간암 재발 관련 GULP1의 선택적 억제를 통한 재발성 간암 치료

▶ 기술의 특성 및 차별성

특성	차별성
<ul style="list-style-type: none"> GULP1의 억제를 통해 GULP1과 ARF6의 결합을 억제하여 ARF6-GTP의 단백질 안정성을 감소시키고, ARF6의 활성화를 저해하여 β-catenin의 활성을 억제하여 결과적으로 EMT의 진행을 제어할 수 있음 	<ul style="list-style-type: none"> (GULP1의 선택적 억제) GULP1의 선택적 억제는 간암의 증식, 이동, 전이를 효과적으로 억제할 수 있으며, 이를 통해 간암 재발을 방지할 수 있는 새로운 치료제가 될 수 있음

▶ 기술 활용 분야

의약품 분야





간암 예방 및 치료제

▶ 기술이전 문의처



의료기술사업팀 백승우



swbaek1@ajou.ac.kr



031-219-4221

▶ 기술동향

간세포암 치료제 기술개발 동향

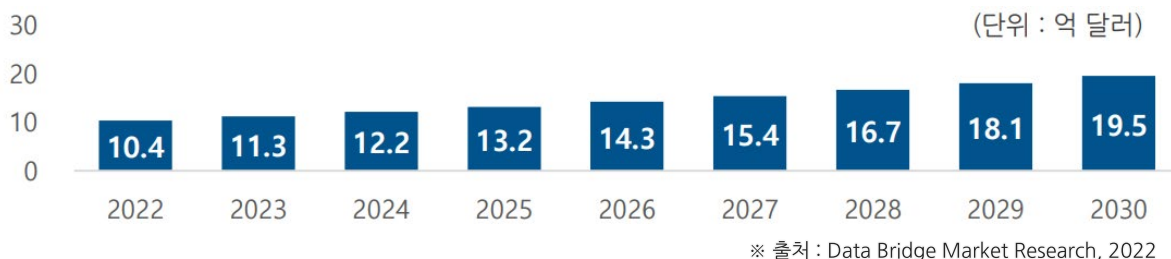
- 한미약품은 GULP1을 타겟으로 한 간세포암 치료제를 개발하고 있음. GULP1 억제를 통해 간세포암 세포의 증식을 억제하고 자멸사를 유도하는 방향으로 연구를 진행하며 억제제의 전임상 연구를 통해 약물의 효능을 확인하고 있음
- Roche는 GULP1의 발현 패턴을 분석하여 환자 맞춤형 치료 전략을 개발하고 있음. ULP1 억제를 통해 간세포암 세포의 생존을 억제하고, 신호전달 경로를 조절하는 연구를 강화하는 실정임

▶ 시장 동향

세계 간세포암 치료제 시장

- 세계 간세포암 치료제 시장은 2023년 10.7억 달러에서 2030년 19.5억 달러 규모로 **연평균 8.2%**의 높은 성장 이 예상됨

[세계 간세포암 치료제 시장규모 및 전망]



▶ 기술 성숙도

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

▶ 지식재산권 현황

No	발명의 명칭	특허번호
1	GULP1 억제제를 유효성분으로 포함하는 재발성 간암 예방 또는 치료용 조성물	10-2024-0053321
2		PCT/KR2024/005599

▶ 기술이전 문의처



의료기술사업팀 백승우



swbaek1@ajou.ac.kr



031-219-4221