

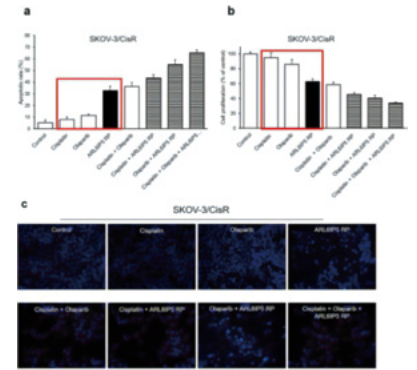
099

기술분류_ 첨단바이오

ARL6IP5 단백질을 유효성분으로 함유하는 항암제-내성 난소암의 예방, 개선 또는 치료용 조성물

01 기술 개요

ARL6IP5 단백질은 시스플라틴에 대한 내성을 가지는 난소암세포의 세포사멸 증가 및 세포 증식 억제 효과가 우수할 뿐만 아니라, 시스플라틴 또는 올라파립과 함께 사용했을 때, 항암 효과가 현저하게 증진되므로, 시스플라틴에 대한 내성이 있는 난소암의 예방, 개선 또는 치료용 의약품 또는 건강기능식품 개발에 매우 유용하게 사용 가능



[대표도면]

02 기술 차별성

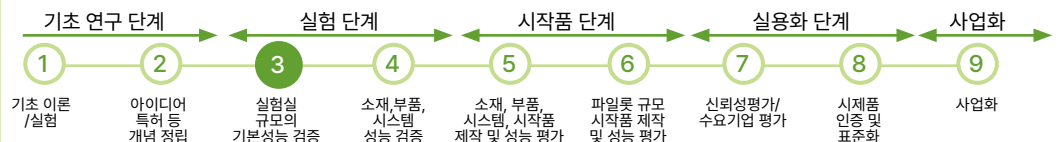
ARL6IP5 단백질을 유효성분으로 함유하는 항암제 내성 난소암의 예방, 개선 또는 치료용 조성물

- 본 발명에서는 ARL6IP5 단백질을 시스플라틴에 내성을 가지는 난소암세포에 처리하였을 때, 기존 항암제인 시스플라틴 및 올라파립에 비해 세포사멸 효과 및 세포증식 억제 효과가 우수할 뿐만 아니라, ARL6IP5 단백질과 시스플라틴 또는 ARL6IP5 단백질과 올라파립을 병용 처리함으로써 시스플라틴에 내성이 있는 난소암에 대한 항암 효과가 현저하게 증진함

03 기술 키워드

의생명, 의료기기

04 기술의 TRL 단계



099

기술 분류_ 첨단바이오

ARL6IP5 단백질을 유효성분으로 함유하는 항암제-내성 난소암의 예방, 개선 또는 치료용 조성물

05 사업화 포인트

항암제 저항성 난소암의 예방 또는 치료용 약제학적 조성물 및 NAG-1 억제제를 유효 성분으로 포함하는 난소암 환자의 항암제 내성 억제용 약학 조성물을 개시하고 있으나, ARL6IP5 단백질을 유효성분으로 함유하는 항암제 내성 난소암 예방 개선 치료용 조성물에 대해서는 아직까지 개시된 바가 없음

06 활용 분야 및 시장 규모

활용 분야

난소암의 예방, 개선, 치료용 의약품 및 건기식 분야

시장 규모 및 전망

건강보험심사평가원에 따르면 난소암 환자는 2016년 1만 8,115만 명에서 2017년 2만 1,679 명으로 1년동안 19.7%가 증가해 매우 가파른 증가세를 보이고 있음
[유방암·난소암 치료제 시장 추이]

주요 선진 7개국 난소암 치료제 시장 규모가 지난 '15년 12억불에서 연평균 15.5%로 급격히 증가, 오는 '25년에는 52억불에 이를 것으로 전망

(출처: 주요 선진 7개국 난소암 치료제 시장 52억불 전망 ('25년), 데일리 글로벌 동향, 보건산업통계)

제형명	2014년	2017년	2018년	2019년	2020년	2019년 대비 2020년 증감률
PARP 억제제						
린파자	6	21	92	100	117	17%
제올라	-	-	-	0.6	42	6900%
CDK4/6 억제제						
일렌스	2.3	65	253	436	572	31%
버케니오	-	-	-	-	47	-
키스킬리	-	-	-	-	16	-
HER2 표적치료제						
허셉틴	1034	836	800	787	694	-12%
퍼제타	86	116	309	557	741	33%
캐씨알라	40	121	269	354	434	23%
합계	1,168	1,159	1,723	2,235	2,663	19%

(출처: 유방·난소암 치료제, 급여 확대로 2600억 규모로 확대, 헬스케어 허브, 2021)

07 지식재산권 현황

권리현황

특허명	ARL6IP5 단백질을 유효성분으로 함유하는 항암제-내성 난소암의 예방, 개선 또는 치료용 조성물
출원번호	10-2020-0034297
권리자	인제대학교 산학협력단
관리기관	인제대학교 산학협력단
담당자	손원일 실장
문의처	055-334-3923