

(주)재인알앤피

천연물 신약(항암제, 항암보조제, 아토피치료제)

기업명	(주)재인알앤피
대표자	고성규
주 소	서울시 강남구 압구정로 334, 3층 303호
연락처	02-961-0339
E-mail	epiko@khu.ac.kr



창업기업
소개 및 분야



주요연혁



기술 및
제품소개

(주)재인알앤피는 지난 2017년 창업하여 천연물 기반으로 항암제 및 항암보조제, 건강기능식품, 천연 화장품을 개발 및 연구하는 기업

2017.04.21

개업

1. 기존 항암제의 효능 개선, 부작용 낮은 천연물 기반 항암제 신약 SH003
2. 피부 독성, 발암 등의 부작용이 없는 고효율 천연물 아토피 치료제 아토티진

[기존제품과의 차별성 및 시장현황]

• SH003

- 항종양신생혈관제인 아바스틴의 경우 2017년도 기준 국내 최대 매출을 기록함. SH003은 항종양 신생혈관 효과뿐만 아니라 면역조절, 직접적 종양성장 억제, 항염증 등 다중표적의 장점이 있음
- * 최근 아바스틴과 병용 regimen 이 다수 개발되어지고 있으므로, 아바스틴과 SH003 병용 투여를 통해 고부가가치 창출 가능

• 세계최초 천연물 항암 신약 SB주사와 SH003의 차별화

- * 다양한 비임상 실험에서 SH003의 뛰어난 항암효능을 입증했고 기전 또한 제시하고 있지만 임상에서의 효능은 확신할 수 없는 상황
- * SB주사는 국내임상2상에서 폐암 치료효능 입증하지 못하여 식약처 허가 취소
- * 천연물 신약 SH003은 현재 임상2상 진입을 앞두고 있으므로 SB주사 사례를 분석하여 천연물 항암제 개발 허가에 대한 돌파전략을 세울 필요가 있음
- * Docetaxel 항암제와 병용투여에 대한 임상2상은 한 가지 암종이 아닌 유방암, 폐암, 전립선암에 대해 basket trial로 진행 : 충분한 환자수를 확보하고 이를 통해 임상시험에서 유의미한 결과 도출 목표

• 천연물 복합 항암제로서 PHY906은 SH003과 매우 유사

- * 안전성과 유효성에 대한 충분한 비임상 근거를 바탕으로 하고 있다는 공통점이 있고, PHY906의 경우 임상 2상을 진행하고 있어 SH003보다 단계적으로 앞서있음.
- * SH003은 유방암, 폐암, 전립선암, 위암 등 다양한 적응증을 갖고 있다는 점에서 PHY906과 차별화 가능

• 아토티진

- 현재 아토피 피부염 치료제로 가장 많이 쓰이는 프로토티픽의 경우 면역억제제로써 치료제보다는 증상완화제임에도 불구하고 가장 많이 찾는 치료제임. 아토피 피부염 환자가 늘어나는 추세에 국제시장에서도 천연물치료제, 줄기세포를 이용한 치료제 등 신제품들에 대한 개발이 늘어나고 있는 추세임. 그에 맞춰 아토티진은 천연물 치료제로써 면역억제 효과뿐만 아니라 면역조절 및 항염증 등 다중표적의 장점을 지니고 있음
- * 바르는 제품뿐만 아니라 경구투여가 가능한 제품까지 염두하여 진행중이며 고부가가치 창출 가능

(주)재인알앤피

천연물 신약(항암제, 항암보조제, 아토피치료제)

기업명	(주)재인알앤피
대표자	고성규
주 소	서울시 강남구 압구정로 334, 3층 303호
연락처	02-961-0339
E-mail	epiko@khu.ac.kr



기술 및
제품소개



R&D 파이프라인
및 특허 인증
인허가 현황

- 다른 아토피 피부염 치료제와 아토진의 차별화
 - * 다양한 비임상 실험에서 아토진의 뛰어난 항염증 및 아토피피부염 치료 효능을 입증했고 기전 또한 제시하고 있음
 - * 아토진은 항염증, 면역억제 및 조절 효과를 통해 다양한 환자군에게 치료제로서 대안이 될 수 있음으로 다른제품과 차별화가 된다고 생각함
- 항염증 치료제인 유크리사와 아토진은 매우 유사
 - * 기전연구대해 살펴봤을 때 항염증에 기반을 둔다는 점이 매우 유사하다고 살펴볼 수 있음, 아토진의 경우 항염증뿐만 아니라 면역억제 효과까지 입증한 상태라 효능적인 측면에서 더 좋을 것이라고 예상함
 - * 아토진은 항염증, 면역억제 및 조절 효과를 다양한 세포에서 살펴봄으로써 비임상에서의 효능적인 부분이 입증되었고 천연물 치료제로서 부작용에 대한 위험도도 훨씬 적을 것으로 예상함

	코드명	적용질환	연구개발	비임상	임상	허가판매	비고
천연물 복합제	SH003	고형암(유방암, 폐암, 전립선암, 대장암, 위암 등)					임상시험 1상 진행중, 2021년 12월 임상2상 종료 목표
		항암제 말초신경 손상					비임상시험 진행중
	SH005	고형암(유방암, 폐암, 전립선암, 대장암, 위암 등)					국내특허진행중
		항암제 말초신경 손상					국내특허진행중
	JI017	고형암(폐암, 전립선암, 간암 등)					국내특허진행중
		항암제 말초신경 손상					비임상시험 진행중
	LA16001	식욕부진					특허출원 완료
	CP001	아토피피부염					특허출원 완료
ATO-JIN	아토피피부염					2019년 12월 식약처 IND 신청예정	
TK	항암제 내성					비임상시험 진행중	

발명어명칭	출원번호	출원일자	등록번호	등록일자
폐암 환자의 변종 구분용 SNP 마커 및 이의 용도	1020170161783	2017.11.29		
혼합 생약 추출물을 유효성분으로 포함하는 항암용 조성물	1020160123320	2016.09.26	1017843830000	2017.09.27
전환분 추출물을 유효성분으로 포함하는 다중약물내성 억제용 조성물	1020110041863	2011.05.03	1012839620000	2013.07.02
복합 생약 추출물을 유효성분으로 포함하는 피부염 질환의 예방 또는 치료용 조성물	1020110028173	2011.03.29	1013306860000	2013.11.12
상핵피 추출물을 유효성분으로 포함하는 다중약물내성 억제용 조성물	1020110041860	2011.05.03	1014221300000	2014.07.16
백선피 추출물을 유효성분으로 포함하는 다중약물내성 억제용 조성물	1020110041850	2011.05.03	1013020600000	2013.08.26
복령 추출물을 유효성분으로 포함하는 다중약물내성 억제용 조성물	1020110041854	2011.05.03	1013609200000	2014.02.04
혼합 생약 추출물을 유효성분으로 포함하는 항암용 조성물	1020140070819	2014.06.11	1016617390000	2016.09.26
혼합 생약 추출물을 유효성분으로 포함하는 갑상선암의 예방 또는 치료용 조성물	1020130103958	2013.08.30	1015204170000	2015.05.08
복합 생약 추출물을 유효성분으로 포함하는 피부염 질환의 예방 또는 치료용 조성물	1020110028173	2011.03.29	1013306860000	2013.11.12
생약 혼합 추출물을 포함하는 아토피 피부염의 치료용 조성물	1020160112687	2016.09.01	1017822680000	2017.09.20
생약 혼합 추출물을 포함하는 아토피 피부염의 치료용 조성물	1020160112686	2016.09.01	1018427860000	2018.03.21