

내인성 펩타이드 재조합 platform 기반 항암제 small molecule 기반 전신 질환 치료제



기업명	펄스인마이어스
대표자	정근영
주소	서울시 중구 칠패로 36 연세봉래빌딩 3층 보건산업혁신창업센터
연락처	010-3398-8986
E-mail	pimires@naver.com

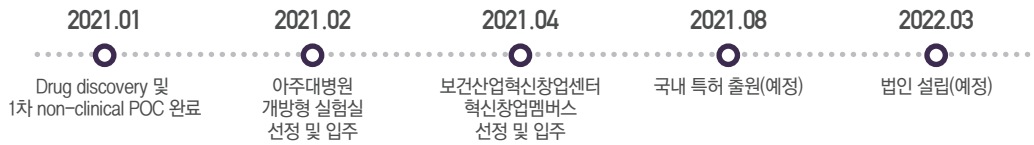


창업기업 소개

펄스인마이어스는 창의적 기술을 바탕으로 인류 건강 증진 및 국가 의약 및 보건산업 발전에 기여하고자 하는 목표를 가지고 있으며 1차 POC를 통해 주요 아이템들의 가능성 검증을 마쳤고 본 개발단계에 진입한 창업 예정 회사입니다.



주요연혁



기술 및 제품 소개

1. 재조합펩타이드 의약품 - PIM-101

내인성 펩타이드 서열 기반 first-in-class 신규 합성 항암제로 RNF-146을 교란하는 기전을 나타내며 암 특이적 생화학 기전에 작용하기 때문에 적은 독성으로 탁월한 항암 효과를 낼 수 있음

2. Small molecule 의약품 - PIM-102

기존에 알려진 내인성 물질을 합성한 first-in-class 항암제로 암의 DNA 복구 과정에서 주로 작용하는 특정 기전을 교란시켜 관련 과정에 스트레스를 유도하여 항암 효능을 낼 수 있음

3. Small molecule 의약품 - PIM-103

Drug repositioning 제제로 암에서 활용되지 않는 대사를 증진시켜 암에 대사적 스트레스를 유도하는 first-in-class MOA를 나타내며 정상 세포는 해당 물질을 자연스럽게 대사하기 때문에 정상 세포를 대상으로 독성을 거의 나타내지 않는 장점이 있음

기존제품과의 차별성

통상적인 항암제는 암이 정상 조직과는 다르게 특이적으로 발현하는 무엇인가를 찾아서 억제하여야 된다는 가정으로 개발됨. 하지만 암도 정상 조직에서 파생된 것이기 때문에 암 특이적 발현의 마커를 찾는 것은 매우 어려운 일이며 주로 '암에서 더 발현되는 것의 억제'의 의미로 볼 수 있음.

이러한 일반적인 이론을 뒤집어 모든 세포 내에서 생존을 위해 필수적으로 만들어 내야 하지만 암에서 좀 더 적극적으로 제거하고자 하는 표적이 존재할 것으로 생각했으며, 그 표적을 찾아 해당 아이টে를 확보함

시장현황

암은 현재까지 정복 불가능한 질병 군에 속하며 암 환자도 매년 증가하기 때문에 전 세계적으로 항암제의 수요는 계속 증가하고 있어 글로벌 항암제 시장은 2024년까지 약 250조에 달할 것으로 예측함. 글로벌 제약사에 국내 임상 2상에서 L/O를 성공 시킨다면 항암제 단 한 개만을 가지고도 upfront fee 약 600억, 글로벌 임상 진입 후 임상 1상 성공 시 약 400억+ α 등의 마일스톤 계약을 통해 대규모의 매출을 단계적으로 발생시킬 수 있음.



R&D 파이프라인 및 특허 인증·인허가 현황

[R&D 파이프라인 현황]

		Clinical stage					
		Drug discovery	Non-clinical	Phase I	Phase II	Phase III	NDA
Cancer	PIM-101*	██████████	██████████				
	PIM-102	██████████	██████████				
	PIM-103	██████████	██████████				
Alopecia(PIM-201)		██████████					
Skin disease(PIM-301)		██████████					

[특허 및 인증, 인허가 현황]

2021년 8월 국내 특허 출원 예정(항암제 2종)