

기업명	주식회사 인스웰
대표자	임형준
주 소	경기도 광주시 오폭읍 오폭로 206, 302호
연락처	070-7495-3971
E-mail	kimyoungjin@kpclab.co.kr



창업기업  
소개 및 분야



주요연혁



기술 및  
제품소개



R&D 파이프라인  
및 특허 인증  
인허가 현황

인스웰은 펩타이드 기반의 신약 후보물질을 이용하여 아토피 등 다양한 염증성 질환에 대한 신약을 개발하는 기업이다.

2018

창업

### 펩타이드 의약품

연골세포 유래 세포 외 기질 혼합물로부터 분리된 peptide로 각종 cytokine 등의 변화를 통해 염증조절 작용이 있음이 확인되어 아토피 치료제 등으로 개발을 진행중이다.

2013년부터 2017년까지 아토피성 피부염의 환자 수는 100만명 정도가 유지되고 있어 전 세계적으로 아토피 피부염 치료제의 시장은 매우 빠른 속도로 성장 중에 있으며, 2022년 정도에 5조원을 상회할 것으로 예측하고 있다.

그러나 현재 임상에서 치료제로 선정되고 있는 약물들이 스테로이드를 기반으로 한 약물들이 대부분인데 이러한 약물들은 아토피에 매우 효과적이거나, Cushing syndrome, 피부 착색 및 면역관련 문제로 일반인들에게 기피되는 약물에 속한다. 따라서 임상에서 적용도 철저한 tapering을 통하여 적용하고 있으며, 간이나 다른 장기에 부담을 줄 수 있다는 점이 문제점이다.

현재는 스테로이드를 기반으로 한 약물들이 대부분이기 때문에 본사에서 개발하는 펩타이드성 치료제는 보다 적은 부작용을 바탕으로 획기적인 치료제로 임상에서 적용될 수 있을 것으로 생각된다.

차수	목표	비고
1차년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lead compound 도출 및 pipe-line 확립</li> </ul>	부산 백병원 협력
	<ul style="list-style-type: none"> <li>유효성에 대한 재현성 확인 시험</li> <li>특허 출원</li> </ul>	
2차년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>CMC 연구 (안정성 시험, (가)기시범 개발)</li> </ul>	부산 백병원 협력
	<ul style="list-style-type: none"> <li>설치류 반복투여 독성시험 (4주)</li> <li>안전성 약리 시험</li> </ul>	
3차년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>비설치류 반복투여 독성시험 (4주)</li> </ul>	부산 백병원 협력
	<ul style="list-style-type: none"> <li>임상시험 디자인 개발</li> <li>IND Filing</li> </ul>	