

기업명	주식회사 유스바이오팜
대표자	송영호
주 소	서울시 금천구 가마산로 96, 대륭테크노타운 8차 1514호
연락처	02-859-4340
E-mail	chobs@yoo'sbiopharm.com (Homepage : http://www.gallexiong.com/mall/)



창업기업
소개 및 분야



주요연혁



기술 및
제품소개

유스바이오팜은 2015년 창업하여 경구용 황반변성 치료제 및 기능성 아토피 화장품을 개발하는 기업임.

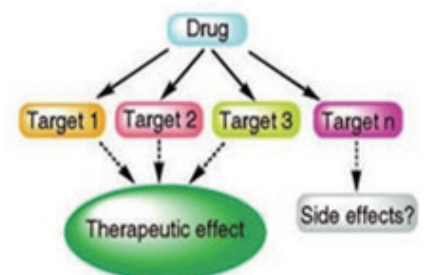
2015	2016	2017
2015년 10월 13일 (주)유스바이오팜 창업 기술지주사 공동창업 신약개발 Platform technology 도입	기업부설연구소 인정서(3월) 특허우선권 출원(No.1): 염증성 피부질환 치료제 조성물(9월) 엔젤 투자유치(10억원) 겔라시닝 여드름 화장품 출시(10월) 벤처기업 확인서(12월)	특허우선권 출원(No.2): 경구용 황반변성 치료제 조성물(2월) KOTRA 혁신기술수출상담회 (3월, Novartis 1:1 미팅, 경구용 WAMD) 간선치료제 동물모델 효력확인(6월) 아토피 치료제: 염증유발동물모델 효력확인(8월) 해외 PCT 특허(No.1): 염증성 피부질환 치료제, PCT 국제특허출원 완료(9월)
2019	2018	
신자부 유망바이오IP 고도화 사업 2차년도 수행 → YSB201을 이용한 경구 투여용 황반변성 치료제의 개발 → IND 신청을 위한 GLP독성시험 실시중 중기부 창업과제 수행 → YSB301을 이용한 아토피개선용 화장품 개발 한국보건산업진흥원 개방형 실험실 구축사업 (5천만원/년, 총3년간 수행) 선정(4/26) → YSB202를 이용한 경구투여용 당뇨병약병증 치료제 개발	해외 PCT 특허(No.2): 경구용 황반변성 치료제, PCT 국제출원완료(2월) → 수가용화 우르소데옥시콜산을 함유하는 시각장애 예방 또는 치료용 조성물 PCT 출원(2월) 신자부 유망바이오IP 고도화 사업 (26억원)에 최종 선정 및 확정(5/10) → YSB201을 이용한 경구투여용 황반변성 치료제의 개발 중기부 창업성장과제(2.6억원)에 최종 선정 및 확정(5/15) → YSB301을 이용한 아토피개선용 화장품 개발	

1. 경구용 황반변성 치료제 개발 - 기존의 안구내 주사방식에서 벗어나 경구투여로 안전하고 효과적으로 황반변성을 치료할 수 있는 치료제의 개발
2. 기능성 아토피 화장품 개발 - 아토피 피부 증상을 완화할 수 있는 기능성 화장품

본 기술의 차별성

1. 본 연구는 다양한 기능들을 가지는 우르소데옥시콜산이 고유의 기능들을 효과적으로 발휘할 수 있도록, 용해도가 매우 낮은 결정형 우르소데옥시콜산에서 고농도로 물에 액상화하는 기술을 통하여 황반변성 및 아토피를 치료 혹은 증상을 완화하는 제품으로 개발할 것임.
2. 기존의 결정형 우르소데옥시콜산은 마이셀(micelle) 형태로 수용액에서 서로 뭉쳐서 물에서의 용해도가 매우 낮으며 이러한 형태에서는 우르소데옥시콜산의 작용기들이 마이셀 안쪽으로 갇히게 되어 기능을 발휘하지 못하게 됨.
3. 기존의 치료제들은 그 투여 방법이나 치료제가 가지는 많은 부작용과 증상의 완화와 악화를 반복하는 형태로 효과적이지 못하고 이러한 치료제들은 부작용으로 인해 지속적으로 사용이 어렵고 고가의 제품들임.
4. 본 연구에서 개발될 치료제들은 핵심물질인 우르소데옥시콜산을 고농도로 수가용화하여 사용하는 제품으로 우르소데옥시콜산의 항산화, 항세포사멸, 항염증, 면역반응 감소, 미토콘드리아의 활성 증가, 세포막 보호 등 다양한 기능들을 이용하는 치료제임.
5. 이처럼, 한가지 약물로 다중 약물표적집중(one drug-multi-targets)의 성질을 이용하여 다양한 치료제 및 기능성 아토피 화장품을 개발할 것임(그림 1).

One Drug - Multitargets



<그림 1> 난치성 질환에 대한 대응 전략

기업명	주식회사 유스바이오팜
대표자	송영호
주 소	서울시 금천구 가마산로 96, 대륭테크노타운 8차 1514호
연락처	02-859-4340
E-mail	chobs@yoo'sbiopharm.com (Homepage : http://www.gallexiong.com/mall/)



기술 및
제품소개



R&D 파이프라인
및 특허 인증
인허가 현황

6. 본 연구를 통해서 개발될 경구용 황반변성 치료제와 기능성 아토피 화장품은 기존의 고가의 제품들에 대한 가격 경쟁력을 가지고 환자들에게 경제적인 부담을 줄여줄 수 있을 뿐 아니라 국내 황반변성 및 아토피 치료시장의 활성화와 나아가 세계 경쟁력 확보를 통해서 해외 수출로 경제적 이익창출과 일자리 창출효과를 가져올 것으로 확신함.

		2019	2020	2021	2022	2023
Current Pipeline	1. 경구용 습성 황반변성	비임상/IND	임상1상	임상2상	품목허가	판매
	2. 아토피 기능성 화장품	인체시험/ 식약처 인증	판매			
Future Pipeline	경구용 건성 황반변성			비임상	IND	임상2상
	경구용 당뇨망막 병증 치료제			비임상	IND	임상2상
	경구용 녹내장 치료제			비임상	IND	임상2상

- 한국, 유럽, 캐나다, 미국, 러시아, 일본, 호주 총 8건 출원 및 추가 출원 예정