

(주)글로티스인터내셔널

모바일 건강관리 서비스, 스마트헬스케어

기업명	(주)글로티스인터내셔널
대표자	오창욱
주 소	경남 양산시 동면 금오5길46-20
연락처	010-5175-5773
E-mail	glotsintl@hanmail.net



창업기업 소개 및 분야

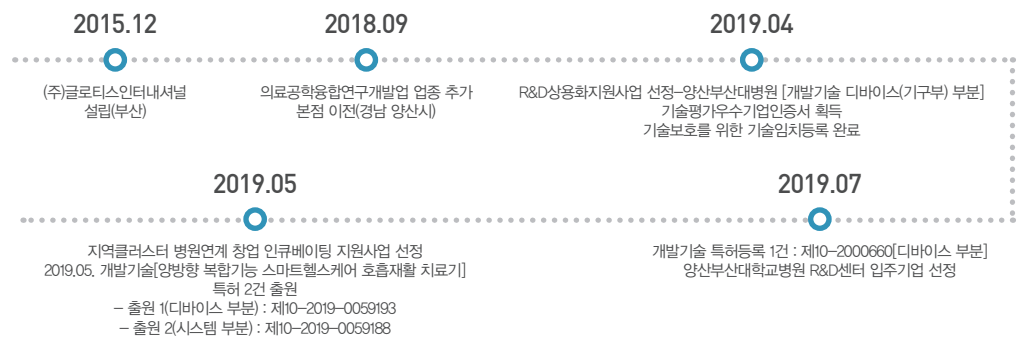


주요연구



기술 및 제품소개

당사는 산업기계, 환경 및 ICT분야의 신기술 개발과 연구개발대행서비스업을 목적으로 2015년 창업을 하였으며, 특히, 환경신기술 개발 및 기술 사업화 등에 다수의 용역수행 실적을 보유하고 있습니다. 2018년 의료공학 연구분야를 사업목적에 추가하여 현재, 개발 중인 제품의 성공적인 상용화를 위해 박차를 가하고 있습니다.



개발기술: 양방향 복합기능 스마트헬스케어 호흡재활 치료기

- 강제 호기 시 편심 진동체를 이용하여 기도 내 유해 이물질인 객담을 강제 배출 시키고, 강제 흡기 시 기구 내 저항체에 의하여 호흡근력을 강화시키는 기능을 하는 호흡재활 보조치료기 개발
- 사용자 중심의 체계적인 훈련, 관리 및 건강상태 확인이 가능한 실시간 모니터링 기능을 융합한 호흡재활 치료용 스마트헬스케어 개발
- 흥미유발과 직관적이고 체험적인 사용자 중심 맞춤형 프로그램 제공을 위한 호흡재활 훈련용 게임콘텐츠 기능을 융합한 스마트헬스케어 개발



개발기술 개념도

(주)글로티스인터내셔널

기업명	(주)글로티스인터내셔널
대표자	오창욱
주 소	경남 양산시 동면 금오5길46-20
연락처	010-5175-5773
E-mail	glotsintl@hanmail.net



1. 기존제품과의 차별성

호흡계 환자의 애로사항: 약화된 호흡근력 기능과 그 외 다양한 상황 등의 원인들로 인하여 기도 내 객담배출의 어려움 발생 다양한 호흡계 질환 및 2차질환 감염에 노출
- 환자의 개선 등을 위해서는 객담배출 기능 및 호흡근력 강화 기능이 모두 필요한 상황이지만 기존 출시 제품은 기능별로 각 각 구분하여 판매하고 있으며, 실시간 모니터링 기능 등의 사용자 중심의 서비스 제공을 위한 시스템 등이 융합된 제품은 출시된바 없음.(현재, 관련제품은 전량 수입제품에 의존중-수동식)

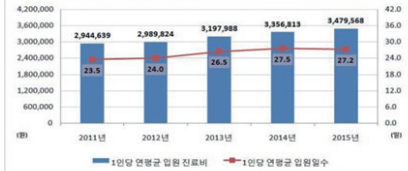
2. 시장현황

발췌. 만성폐쇄성폐질환, 한국일보, 2018.11.16

COPD는 병원에서 효과적으로 진료하면 질병 악화와 입원을 막을 수 있지만 병이 악화하면 삶의 질이 크게 나빠지고 사회경제적 부담이 커진다(국내 주요 10대 만성질환 질병 부담 5위). 2017년 '국내 COPD 사회경제적 비용 조사 결과, 연간 1조4000억원이 넘는 비용이 쓰이고 있었다. 고혈압과 비교했을 때 COPD의 사회적 비용은 10배 이상이었다.

김영균 대한결핵 및 호흡기학회 이사장(서울성모병원 호흡기내과 교수)은 "한 번 폐가 망가지면 되돌릴 수 없어 조기 진단해 관리와 치료로 입원과 급성 악화를 줄이는 것이 중요하다"고 했다. 김 이사장은 특히 "국가건강검진에 COPD의 표준 진단법인 폐기능검사를 포함해 숨어 있는 COPD 환자를 찾아내는 게 필요하다"고 덧붙였다.

2015년 COPD 입원환자 1인당 연평균 진료현황

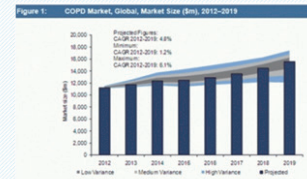


발췌. COPD환자, 미세먼지가 두렵다, 헤럴드경제, 2019.01.17

▶ 한국, 2060년 대기오염으로 인한 조기 사망을 1위~5위에 전문가들은 미세먼지로 인한 COPD의 심각성을 인지하고 국가건강검진에 폐기능 검사를 포함하는 등의 대책이 필요하다고 말하고 있다. 지난 25년간 OECD 국가들의 연평균 미세먼지 농도는 15μm/m³로 낮아진 반면 한국은 29μm/m³로 오히려 높아졌다.

OECD는 2060년 대기오염으로 인한 한국의 조기 사망률이 OECD 회원국 중 1위 가 될 것이라고 경고하기도 했다. 특히 COPD는 만성질환 가운데 1인당 연간 사회경제적 부담이 가장 높은 질환으로 알려져 있다. 김영균 대한결핵 및 호흡기학회 이사장은 "미세먼지 문제가 장기화되며 국민들의 건강에 대한 우려 수준이 높아지고 있다"며 "폐기능검사를 국가건강검진에 포함해 미세먼지로 인한 만성 호흡기질환을 조기 진단하는 것이 국민건강 증진과 사회적 의료비용 감소를 크게 기여할 것"이라고 말했다.

발췌. COPD Market to 2019



- 글로벌 스마트 헬스케어 시장규모 : 2017년 1조 7,686억달러, 2018년 1조 8,538억달러(4.8% 성장)[참조. Global Healthcare Industry, 2017]
- 글로벌 헬스케어 IT분야 시장규모 : 2017년 1,080억달러, 2018년 1,150억달러(6.4% 성장)[참조. 2018년 글로벌 헬스케어 산업전망, 2018.04]
- 국내 스마트 헬스케어 시장규모 : 2014년 3조원, 2020년 14조원 전망(연평균 12.5% 성장)[참조. 의료기기 산업의 전망 분석 보고서, 2017.02]
- 심각한 대기오염 및 환경 등으로 국내 흡입용 COPD 시장 평균 300% 이상 성장 중[참조. 2016년도 흡입용 COPD치료제 처방액 추이, 유비스트]



R&D파이프라인 현황

1. 개발기술 총괄 개념도 확보
2. 개발기술 디바이스 기술 구현 및 구체화를 위한 이론해석 및 이론 성능 검증 보고 완료
3. 최적설계 조건 확보 및 시제품 제작 진행 중
4. 2019년 하반기 개발기술 기구부의 성능검증 테스트 후 의료기기 품목허가 신청 예정

특허 및 인증, 인허가 현황

- 2019.04. 개발기술 기술임치 등록 완료
- 2019.04. 기술평가우수기업인증서 획득
- 2019.05. 개발기술[양방향 복합기능 스마트헬스케어 호흡재활 치료기] 특허 2건 출원
 - 출원 1(디바이스 부분) : 제10-2019-0059193
 - 출원 2(시스템 부분) : 제10-2019-0059188
- 2019.07. 개발기술 특허등록 1건 : 제10-2000660[디바이스 부분]