글로벌 비니지니스 이노베이션 프로그램 /
대한민국

Innovate UK

디지털 헬스

Innovate UK는
영국 산업부 산하의 연구혁신 기관입니다.

enterprise europe network
Business Support on Your Doorstep

British Embassy Seoul

ed RESEARCH

KHIDI

목차

소개

주최 기관

1 270 Vision Ltd ---------- 8

2 Cognetivity Ltd ---------- 9

3 COHESION Medical Ltd ----- 10

4 Concentric Health ---------- 11

5 Dorset Creative ---------- 12

6 Kronikare Ltd ---------- 13

7 KYMIRA Ltd ---------- 14

8 LifeBox Health Ltd ---------- 15

9 MediBioSense Ltd ---------- 16

10 Onkolyze Ltd ---------- 17

11 PatientSource Ltd ---------- 18

12 Smart Respiratory ---------- 19

13 TCC-CASEMIX ---------- 20

대표단 방문 총괄

소개

디지털 헬스와 영국

영국의 디지털 헬스 산업

2017년 영국 디지털 헬스 시장 규모는 40억 달러로 추산됐다. 그리고 2025년까지 텔레케어(telecare) 조기 도입, 중앙정부 주도 대규모 프로그램, 탄탄히 자리잡은 하드웨어 기반, 스마트폰 및 앱 보급률 증대 등에 힘입어 그 규모가 283억 달러까지 성장할 전망이다. 2018년 디지털 헬스 산업은 146억 달러에 달하는 벤처 캐피탈 투자를 이끌어내며 시장 조사를 시작한 2010년 이후로 "가장 많이 투자를 받은 해"로 기록됐다.

고령화, 만성 질환 증가, 환자 중심의 치료를 원하는 인구의 성장과 같은 요인으로 인해 헬스케어 서비스에 대한 수요가 증가하면서 디지털 헬스 솔루션이 환자 결과를 개선함과 동시에 치솟는 의료비용을 줄여줄 핵심 열쇠를 쥔 분야로 각광받고 있다.

영국의 강점과 영국 정부의 헌신

의료연구 발전은 영국 국민의 건강 증진과 경제 번영에 큰 보탬이 되고 있다. 영국은 연구, 혁신, 교육, 임상치료 간 연결고리가 강력한 활력 넘치는 연구 생태계를 보유하고 있다. 영국은 자국과 세계 헬스케어 서비스 시장이 마주하고 있는 각종 도전과제에 대응하기 위해 세계 일류 대학 및 국민보건서비스(NHS)에서 근무하는 베테랑 연구자, 환자를 위한 국민보건서비스의 보편적 의료보험, 강력한 기술 생태계, 정치적 지원, 열린 규제 프레임워크 등 영국만의 장점을 발굴했다.

디지털 기술이 헬스케어 서비스 제공 방식을 바꾸고 의료 성과를 제고할 수 있다는 점에 착안, 영국 정부는 디지털 헬스 기술 촉진(Digital Health Tech-nology Catalyst), 조기 진단 데이터 도전과제 기금(Data to Early Diag-nosis Challenge Fund), 바이오 의료 촉진(Biomedical Catalyst)과 같은 영국연구혁신청(Research and Innovation) 주도 프로그램을 통해 각종 기업에 3500만 파운드(약 528억원) 이상을 투자했다.

또한, 국민보건서비스 디지털 변혁 지원, 생산성 및 환자 치료 개선을 위해 5억 파운드(약 7530억원)를 추가로 투자할 계획이다. 디지털 헬스 혁신을 주도하고 지원하는 주요 영국 기관은 다음과 같다.

팔 보건정보학 연구소(Farr Institute of Health Informatics Research): 의학연구위원회(MRC)의 지휘 하에 21개 학계기관 및 보건 서비스 파트너가 모여 환자와 시민의 건강 증진을 위한 '빅데이터' 기반의 고품질 첨단 연구에 전념하는 전국적 연구 협력체

디지털 헬스 케어 연구소(Digital Health and Care Institute): 국가 내 건강 및 치료 관련 우선과제를 해결하기 위한 신규 솔루션 파악, 설계, 평가, 평가 후 투자 활동에 적격한 사람을 모아주는 구심점 역할을 하는 기관

유니버시티 칼리지 런던(University College London) 소재 헬스케어 공학 연구소 (Institute of Healthcare Engineering): 세계 정상급 연구가 의료 전문가, 산업관계자, 정책 입안자 및 다양한 관계자와 만나 환자 치료 방식에 변혁을 가져다 줄 잠재력이 있으면서도 사회적으로 필요한 디지털 헬스 및 의료기술 연구 발전을 위해 노력하는 협력의 장

영국 바이오뱅크(UK Biobank): 성인인구 50만명의 병력 및 건강기록과 연동된 데이터 및 샘플을 찾아볼 수 있는 유일무이한 "열린" 정보자원

캐터펄트 센터(Catapult Centres): 영국 기업의 경쟁력 강화를 위한 의료/디지털 기술 조기 도입을 촉진하는 기관

영국의 헬스케어 시스템

국민보건서비스(NHS)는 36시간 마다 백 만명의 환자를 처리하는 전 세계 최대의 통합의료시스템입니다. 국내외적으로 국민보건서비스는 치료 지점에서 고품질 의료 서비스를 제공하는 시스템으로 정평이 나 있습니다. 의료 서비스에 대한 지속적인 수요 증가로 인해 양질의 치료를 제공하고 의료 성과를 제고하려면 데이터 활용 효과성 강화는 물론, 신규 유망 기술의 도입, 적용, 보급 등은 이제 피할 수 없는 과제가 되었습니다.

170만명의 국민보건서비스 직원, 150만명의 헌신적인 사회복지사, 의료보건 서비스를 기획하고 제공하는 다양한 여타 단체가 사용하는 만큼 통합의료시스템은 분명 한층 더 개선될 필요가 있습니다. 특히 인공지능(AI)의 활용은 미래 사회가 필요한 국민보건서비스를 제공하는데 가장 큰 기여를 할 것으로 보입니다. 의료진이 필요한 정보를 좀 더 충분히 살펴보면서 진단을 할 수 있도록 돕는 의사결정 지원 도구부터 효과적인 환자 일정관리를 도울 수 있는 지능형 가상 비서까지 다양한 분야에 응용할 수 있는 인공지능 기술은 생산성을 올리고, "중요한 사회경제적 편익을 가져다 주고, 국민보건서비스의 성과를 개선함과 동시에, 최종적으로는 비용까지 절감시켜 줄 것"입니다. 생명과학 산업전략(Life Sciences Industrial Strategy)과 정부가 조사한 "성장하는 영국 내 인공지능 산업" 보고서 모두 헬스케어 분야의 AI 활용이 큰 잠재력을 지니고 있다고 강조했습니다.

운영효율성 및 공중보건 개선이라는 목표를 가진 국민보건서비스는 디지털 헬스 혁신과 첨단 헬스케어 기술 개발에 앞장서고 있는 영국 신규 중소기업에 다양한 기회를 창출해주기 위해 노력해 왔습니다.

영국-한국 협력

디지털 헬스케어 시장이 급성장하고 있는 요즘 디지털 헬스케어 분야 투자, 첨단 5G 네트워크, 주요 기술 분야의 세계 최고가 되겠다는 포부로 무장한 한국은 실질적인 기술 협력 기회를 포착할 수 있는 국가입니다.

이 협력에 필요한 환경을 조성하고자 유레카/유로스타 기금조성 지원 프로그램은 산업을 넘나드는 활동을 촉진하고, 생산성과 경쟁력을 강화하기 위해 노력하고 있습니다.

주최 기관

Innovate UK

Innovate UK는 영국의 혁신담당 기관으로서 기업의 신기술 잠재력 실현, 아이디어 개발, 사업화 성공 등을 지원하여 생산성 향상 및 경제 성장을 달성하고자 힘쓰고 있습니다.

Innovate UK는 목표 사업 분야에 역량을 집중하며 기업에게 혁신 리스크 경감, 혁신 실현, 혁신 지원 등의 서비스를 제공하고자 다음과 같은 활동을 전개 중입니다.

- 미래 경제 성장의 동력이 될 과학기술 개발분야 선정
- 훌륭한 아이디어를 지닌 영국 혁신기관과의 교류
- 성공 가능성 가장 큰 사업에 자금 조달
- 혁신 기업이 성공하는데 필요한 최적의 파트너 기업 소개
- 혁신기업의 성공적인 사업 개시, 개발, 성장 지원

Enterprise Europe Network (EEN)

영국 내 Enterprise Europe Network(EEN)는 기업에게 최적의 지원, 자금 조달, 사업기회를 소개해주고자 탄생한 Innovate UK의 '연결 전략(Connect Strategy)'의 중추를 이루고 있습니다. EEN은 기업에게 혁신 역량 증대, 국내외 신규 파트너 물색, 혁신기술 사업화 관련 난제 해결 등의 지원을 제공합니다. 또한 공동협력 R&D, 기술이전, 기술사업화 기회탐색 등을 함께할 국제 파트너를 찾고자 하는 큰 꿈을 꾸는 기업에게 국제적 연결고리를 형성해줍니다.

British Embassy Seoul

주한영국대사관

주한영국대사관은 한국과 영국의 관계 유지 및 개선을 위해 한국에 거주하거나 방문하는 영국 국민에게 각종 서비스를 제공하고 있습니다.

이디리서치(EDR)

이디리서치(EDR)는 유럽, 중국, 동남아시아 네트워크를 활용하여 기술이전, 사업화 전략, 글로벌 마케팅사업에 집중하고 있는 정부지정 기술사업화 전문회사입니다. 기술사업화 생태계 형성 및 활성화를 위한 정부 프로젝트에 파트너 기관으로 오랫동안 참여해 온 이디리서치는 대학, 연구기관, 중소기업과 함께 신기술 보급, 사업의 지속가능한 혁신성장 등을 실현해 왔습니다. 이디리서치는 한국산업기술진흥원(KIAT)에서 지정한 EEN-Korea 컨소시엄 파트너이며, 중소벤처기업부에 창업기획자(액셀러레이터)로 등록된 기업입니다. 뿐만 아니라 2013년에는 산업통상자원부 기술사업화 유공자 표창, 2014년에는 대통령상을 수상하기도 했습니다.

한국보건산업진흥원

한국보건산업진흥원(KHIDI)은 보건복지부 산하기관으로서, 한국보건산업을 지원하기 위해 설립된 정부출연기관으로, 보건산업의 국제 경쟁력 강화와 국민보건 향상을 위한 지원 사업을 전문적 · 체계적으로 수행하고 있습니다.

보다 종합적이고 전문적인 지원을 통해 국민건강관리제도와 국가건강관리산업 개선에 기여하고 있습니다.

270 Vision Ltd

2011년 설립 이후로 다양한 상을 수상한 270 Vision은 의료, 직원복리후생, 엘리트 스포츠 분야에서 부상 방지 및 재활 목적으로 사용할 수 있는 높은 정확도의 간편한 신체분석기술을 개발하는 회사입니다

당사의 주력제품인 Class 1 의료등급 기기 BPMpathway는 급성기 병원 단계, 그리고 특히 재활 단계에 있는 정형외과 환자의 수술준비를 도울 수 있는 비용효율적 원격 환자평가 플랫폼을 제공합니다.

환자용 소형 경량 1회용 센서를 이용하여 사용이 간편한 환자 인터페이스에 정보를 입력하면 해당 환자의 회복 단계에 맞는 명확한 지침 및 단계별 목표가 담긴 맞춤형 재활 프로그램을 제안해 줍니다. 이러한 정보는 해당 환자의 치료경과를 살펴보는 담당 의료진에게 전달됩니다.

원격 재활 덕에 조기 퇴원이 가능해지며, 환자 흐름을 개선하고, 병원이 지출하는 비용을 환자 당 평균 1,500~2,298 파운드(약 230~350만원) 정도 절감할 수 있습니다.

한국, 중국, 인도, 일본, 필리핀 등에서 사용 허가를 받았습니다.

협력기회:

- 스마트한 지능형 전문 정형외과 관련의료시설
- 직장용, 고령 소비자용 스마트 의류 개발에 관심 있는 섬유 개발기업 및 의류 제조기업
- 정형외과와 관련이 있는 의료/스포츠업계 내 공급망 파트너
- Class 1, Class 2b 전자 의료기기 조립이 가능한 제조기업

마틴 고슬링 (Martin Gossling)

martin.gossling@270vision.com

+44 (0) 7970 848 435

www.bpmpathway.com

www.linkedin.com/company/270-vision-limited

Cognetivity Neurosciences Ltd

특허 받은 당사의 AI 기반 제품인 통합인지 평가(ICA) 소프트웨어는 5분 인지능력 테스트 서비스를 제공합니다. CE 인증을 받았으며, 애플의 터치스크린 기기로 실행이 가능한 이 소프트웨어는 치매진단 및 치료에 수반되는 시간과 비용을 줄여줍니다.

전 세계 5천만명이 앓고 있으며 매년 천 만명씩 새로운 사례가 보고되고 있는 치매는 막대한 의료문제를 야기하는 질병입니다.

이 난관을 극복하는데 가장 주요한 부분으로 꼽히는 것이 바로 진단입니다. 조기 진단을 통해 임상적 중재의 효과와 결과를 개선할 수 있습니다. 진단이 늦어지면 그만큼 치료계획이 미흡해질 수밖에 없으며 건강이 악화됨은 물론 경제적 손실이 발생하게 됩니다.

현재 표준으로 자리잡은 인지 진단 도구는 민감도가 충분하지 않아 인지 장애의 조기 징후를 포착하기 어려우며, 반복적으로 시도를 해야 장애를 파악할 수 있음은 물론, 전문가가 있어야 처리와 해석이 가능하고, 교육적/언어적/문화적 차이에서 자유롭지 못합니다.

당사의 ICA 소프트웨어는 이런 문제를 해결해 줄 수 있는 빠르고 사용이 쉬운 임상 평가 플랫폼입니다. 또한 ICA를 기반으로 뇌의 건강을 추적하고 최적화해주는 건강 앱, OptiMind를 개발했습니다. OptiMind는 환자에게 필요한 생활습관 변화를 추천하고, 인지/정신 건강에 필요한 여러 서비스를 폭넓게 제공하여 치매 예방을 도웁니다.

의학기술 발전의 최전선에 서서 디지털 헬스케어 전문 시설을 개발하기 위해 투자를 이어온 한국은 Cognetivity Neurosciences가 추구하는 가치, 꿈꾸는 미래와 그 지향점이 같습니다.

협력기회:

- 다음과 같은 협력기회를 찾고 있습니다.
- 임상시험 및 임상진단기기로 ICA를 사용하고자 하는 기관
- 원격 모니터링/공중보건 증진계획에 OptiMind를 활용해보고자 하는 기관 빅데이터를 통해 AI 엔진을 개선해 정확도를 높이고자 하는 기관

시나 히비비 (Sina Habibi)

sina@cognetivity.com

+44 (0) 7890 696924

www.cognetivity.com

www.linkedin.com/company/cognetivity-limited

COHESION Medical Ltd

COHESION
Connected Citizen Health

COHESION Medical은 각종 상을 수상한 스코틀랜드 소재 디지털 헬스 기업으로서 헬스케어 서비스, 정밀의료, 인구집단건강 연구기관의 서비스가 시민에게 원활하게 전달되도록 돕는 데이터기반 기술을 개발하여 AI 기반 글로벌 시티즌 헬스(Global Citizen Health) 솔루션을 헬스케어, 생명과학, 기술기업에 공급하는 기업입니다.

COHESION Medical은 기존 기술을 발판 삼아 디지털 기술, 내장형 AI, 윤리 데이터 분야의 혁신적 제품을 만들어 시민이 생애주기에 따른 건강관리 변화에 적극 참여할 수 있는 환경을 조성하고자 합니다. 유연하면서도 확장성이 뛰어난 모듈식의 첨단 아키텍처를 사용하여 산모, 출산, 정신건강, 암, 염증, 치매 등 다양한 분야의 임상적 활용사례는 물론, 운영과 관련된 활용사례까지 찾아볼 수 있습니다.

당사의 솔루션을 이용하면 시시각각 변하는 다양한 건강상태와 여러 서비스를 유연하게 관리하고, 서비스 제공업체 – 사용자 커뮤니케이션을 개선하고, 개인 맞춤형 지원 및 치료를 통한 조기 중재 가능성을 현실화할 수 있습니다.

COHESION OS는 전세계에서 가장 안전하고, 스마트하고, 간소화된 헬스 시스템을 자랑합니다. 시민과 다양한 서비스, 기기, 앱, 센서를 원활하게 연결해주면서 실사용, 실시간 데이터 인사이트를 도출할 수 있는 오픈 데이터 커뮤니케이션 시스템입니다.

협력기회:

- 환자 경험과 임상 의사결정을 개선하고 효율적 워크플로우, 최적화된 자원 활용에 관심이 있는 병원 및 기타 의료기관
- 다양한 질환의 대규모 환자집단(cohort) 데이터 수집 및 임상시험에 관심이 있는 연구가 및 연구기관
- 4상 장기 모니터링, 실사용증거(RWE) 확보에 관심이 있는 제약, 기기, 진단기업 등 생명과학기관

유안 카메론 (Euan Cameron)
euan.cameron@cohesionmedical.com
+44 (0) 07496 290360
www.cohesionmedical.com
www.linkedin.com/company/cohesion-medical-ltd

Concentric Health

Concentric

Concentric Health는 건강에 관한 의사결정을 내리는 방식을 바꿔, 의료진과 환자가 데이터를 공유하며 데이터 기반의 의사결정을 내릴 수 있도록 돕는 의료기술을 연구하는 회사입니다.

사용자 친화적인 Concentric Health의 소프트웨어를 사용하면 누구나 쉽게 의료관련 의사결정을 내릴 수 있습니다. 세계적 수준의 임상지식 그래프를 보여주는 Concentric Oncology를 통해 맞춤형 결과예측이 가능하며, 최신 의학증거를 접할 수 있습니다. 강력한 인포메트릭, 믿을 수 있는 암호화 기술, 사용자 중심 설계로 무장한 이 플랫폼은 의료기술분야의 선두적 플랫폼입니다.

이 플랫폼은 운영 리스크가 큰데다 의료진이나 환자 모두에게 만족스럽지 않고 비효율적이기만 한 기존의 종이문서 기반 수술 전 동의절차를 디지털화하는 플랫폼입니다.

당사의 소프트웨어는 치료 과정동안 환자에게 더 많은 정보를 전달함과 동시에, 각 환자에게 맞는 의료 관련 의사결정을 내릴 수 있도록 돕는 역할을 합니다. 양질의 정보 전달, 의료진과 환자 간 의견을 교류하면서 결정을 내릴 수 있도록 돕는 플랫폼을 통해 환자 결과를 개선하는 결과를 가져올 수 있습니다.

Concentric Health의 설립자는 세계 유수의 기관에서 전문성을 인정받았으며, 사업적 성숙, 기술적 전문성, 분야 지식을 모두 적절히 갖춘 기업가입니다

Concentric Health의 디지털 동의 플랫폼은 동의절차의 비용을 줄여주고, 양질의 의사결정을 지원하며, 환자나 의료진 모두가 더욱 만족할 수 있는 결과를 제공합니다.

협력기회:

Concentric 플랫폼 배포가 가져오는 시스템적 영향에 대한 중개연구에 관심이 있는 임상/학술 센터. 영국, 미국 뉴저지, UAE, 호주 등지에 협력 파트너 보유.

다피드 루란 (Dafydd Loughran)
daf@concentric.health
+44 (0) 7885 984495
www.concentric.health
www.linkedin.com/in/dafloughran

Dorset Creative

Dorset Creative는 가상현실 플랫폼 개념화/개발부터 모바일 앱 개발 및 데이터 분석 엔진 등 전통적인 소프트웨어 설계 서비스에 이르는 신기술, 몰입형 기술 개발 및 설계에 특화된 회사입니다. 당사는 의료, 에너지, 스포츠, 정부, 방산/보안 산업 등의 분야에서 입증된 경력을 쌓았습니다. 고사양 게임개발자, 그래픽 프로그래머, 3D 아티스트, 애니메이터, 멀티미디어 디자이너가 모여 개발팀을 구성했습니다.

당사는 영국 유수 대학, 경험 많은 정형외과 전문의와 함께 외과의 교육을 위한 보조로봇기술 기반 수술 시뮬레이터를 개발하고 있습니다. 그 밖에도 환자/시민 중심 케어를 달성하고자 하는 목적으로 세계적으로 유명한 파트너와 함께 세계 헬스케어 제공기관이 마주하고 있는 난제를 해결하고 있습니다. 현재 진행하고 있는 프로젝트는 다음과 같습니다.

고관절 치환 수술 데모

- 당뇨 재입원 신청
- 지역별 개인맞춤형 암 정보 포탈
- 외과의 수련을 위한 초음파 시뮬레이션 소프트웨어 개발
- 이동형 엑스레이 스캔 해석을 돕기 위한 3D 데이터 시각화 소프트웨어 개발

협력기회:

- 당사의 지적재산권을 이용하여 전문 소프트웨어 혹은 터치스크린, AR, VR용 의료등급 훈련 시뮬레이터를 제작하고자 하는 전문가
- 당사의 전문성을 이용하여 적합한 양자/다자 연구지원 R&D 프로젝트에참여하고자 하는 의료 전문가/학술기관
- 당사의 소프트웨어나 시스템을 사용할 수 있는 지적재산권 라이센스 구매에 관심이 있는 한국기업

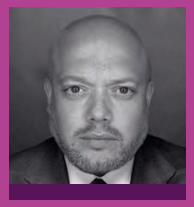
네이슨 레빌 (Nathan Revill)

nathan@dorsetcreative.com

+44 (0) 7729 977007

www.dorsetcreative.co.uk/

www.linkedin.com/company/dorsetcreative



Kronikare Ltd

각종 상을 수상한 Kronikare는 상처 관리 시 진단보조 및 의사결정 지원 도구로 사용할 수 있는 AI 기반 의료기기를 제작하는 회사입니다. 당사의 팀은 상처 평가에 전문성을 갖추고 있으며, AI를 핵심 역량으로 삼고 있습니다. 임상시험을 통해 당사의 제품이 기존의 표준제품보다 비용이 더 저렴하면서도 성능이 우수함을 입증했습니다.

Kronikare는 두 장의 사진을 기본으로 하는, 사용이 손쉬운 시스템입니다. 클릭 몇 번이면 정확한 총체적 상처 평가가 가능합니다. 일반 스마트폰에 다중 스펙트럼 스캐너와 AI 소프트웨어를 설치한 기기를 이용해 상처 크기(길이, 너비, 깊이, 면적, 부피), 상처조직 분류(7대 의학평가 조직 유형), 합병증(국소 빈혈, 감염, 잠식, 염증) 경고 등 7개의 평가를 수행하며, 내장된 1만개 이상의 상처 사진과 대조하여 30초만에 정확한 근거 기반의 평가와 추천 치료방식을 제공합니다.

요양시설, 대형병원, 지역병원 등이 당사의 시스템을 사용하고 있습니다.

협력기회:

- 만성창상, 압박욕창을 분야에서 공동으로 신규 프로젝트를 시작하여 기술 공동개발 기회를 누리고 자하는 한국 과학자
- 임상용 의료등급 AI 소프트웨어를 개발하여 공유 데이터 플랫폼을 통해 협업을 하고자 하는 기업
- 그 외 압박욕창 탐지, 당뇨발 스크리닝 등에 관한 당사의 특허 제품을 적용한 임상시험에 관심이 있는 기업
- 만성창상 치료 분야에서 판매 네트워크를 구축해 둔 유통업체

후사인 카키(Husain Khaki) 박사

Husain@kronikare.ai

+44 (0) 7912 350387

www.kronikare.ai

https://www.linkedin.com/in/husainkhaki

KYMIRA Ltd

KYMIRA는KYMIRA Medical, KYMIRA Sport 라는 의류 브랜드로 건강/피트니스 시장에서 사업을 하고 있는 스마트 의류 회사입니다. KYMIRA Sport는 전세계 운동선수, 스포츠팀이 사용하는 적외선 제품도 제작합니다.

KYMIRA는 끊김 없는 웨어러블 솔루션을 통해 높은 정확도로 건강 상태를 수동적으로 모니터링하는 특수 전자섬유(E-textiles)를 개발 중에 있습니다. 인쇄전자, 센서, 마이크로 컴포넌트 캡슐화, 기계학습 등 혁신적 기술을 통해 영구적으로 신뢰할 수 있는 데이터를 전송할 수 있는 입기 간편한 의복을 제작하려 합니다. 또한 급성 심장관련 이벤트를 예고하는 조짐을 감지할 수 있는 기술 역시 개발하고 있습니다.

이 플랫폼 기술은 세척이 가능하고, 내구도가 뛰어나며, 입기 편한 비침습적 기술이며, 헬스케어 분야에 일대 변동을 가져다 줄 수 있는 잠재력을 지니고 있습니다.
ECG 의복을 활용하면 심혈관 상태를 조기에 진단하여 빠른 중재를 취할 수 있으며, 더 적은 치료로도 환자 결과를 크게 개선하고, 비용을 절약할 수 있습니다.

협력기회:

- 의복에 적용할 수 있는 새로운 바이오센서, 전력 혹은 통신시스템 개발에 관심이 있는 파트너
- 스마트 의류에서 전송된 바이오 데이터를 처리할 수 있는 AI기반 데이터분석에 전문성이 있는 파트너
- 웨어러블 의류 기술을 활용하여 헬스케어 분야의 도전과제를 해결하고자하는 헬스케어 전문가 및 의료연구기관

팀 브라운스톤(Tim Brownstone)
tim@kymira.co.uk
+44 (0) 1189 585262
kymira.co.uk | www.kymirasport.com
www.linkedin.com/company/kymira/

LifeBox Health Ltd

LifeBox Health는 전 세계 병원의 환자 수술 준비 과정을 개선하고자 영국 NHS 외과/마취학과 의사가 모여 개발한 디지털 헬스 플랫폼입니다.

LifeBox Health는 기존의 종이 절차를 디지털화 하여 환자가 자신의 총체적 건강 정보를 원격으로 전달할 수 있는 환경을 제공합니다. 사용자는 안전한 클라우드 기반 서비스에 로그인해 스마트한 쌍방향 시청각 미디어를 시청하고, 수술 전 평가에 필요한 모든 정보를 수집하는 지능형 건강질문지를 작성합니다. 이 모든 정보는 담당 병원으로 전달되며, 병원은 동반이환에 관한 국가 지침에 따라 환자의 세부 정보를 평가하고, 환자를 수술 당일 날 입원시킬 지 결정 후, 추가적인 정보가 필요하면 환자에게 전화를 하거나 추가 평가를 위한 방문 예약을 잡습니다.

다층적 평가 점수를 사용하는 LifeBox Health를 활용하면 치료와 결과의 질을 객관적으로 측정할 수 있습니다. 각 절차별로 의사나 수술에 따른 고유 점수가 부여됩니다. 병원 간 경쟁을 피할 수 없는 오늘날의 의료시장에서 이 두가지 기능의 중요성은 커져만 가고 있습니다. LifeBox Health 사용하고 있는 NHS 및 영국 민간병원을 보면 당사의 서비스를 통해 비용을 절감하고 의료결과를 개선할 수 있음이 입증되었습니다.

병원 효율성, 환자 흐름, 급여 개선, 수술 취소 사례, 업무적 부담, 합병증 감소 등 환자가 필요한 정보를 확인하여, 모든 준비를 마치고, 걱정 없이 치료를 받게 되면서 조기 퇴원, 합병증 감소, 빠른 회복 등의 효과 발생

협력기회:

- 디지털 프로세스를 통해 환자치료 개선 및 비용 절감 효과를 달성하는 과정에 관심이 있고, 기존 환자경로를 개선하고자 하는 한국 병원
- 빅 데이터를 통해 만성질병을 관리하고, AI 기반 평가 절차를 개발하고자 하는 병원
- 한국 및 아태 지역에 당사의 제품을 유통하고자 하는 기업

산딥 차한 (Sandeep Chauhan)
sandeep@lifeboxhealth.com
+44 (0) 7711 123859
www.lifeboxhealth.com
www.linkedin.com/company/lifebox-health

MediBioSense Ltd

임상등급 웨어러블 기술 및 통합 헬스케어 모바일 응용기술을 개발하며 다양한 상을 수상한 MediBioSense는 건강을 측정하고 추적하는 방식에 대변혁을 일으키고, 의료의 미래를 혁신하고 있습니다. 의료기기 인증(유럽 CE, 일본 Ninsho, 미국 DFA 인증)을 받은 이 임상등급의 혁신적 솔루션을 활용하면 기존의 스마트폰 기술(애플/안드로이드)의 장점을 최대한 활용할 수 있으며, 의료시장에서 차별화를 꾀할 수 있습니다. MediBioSense의 솔루션은 사용이 간편하며 비용이 상대적으로 저렴합니다.

MediBioSense의 모바일 앱은 블루투스를 통해 ECG, 심박수, 심박변동(HRV), 호흡률, 피부온도, 체위, 걸음걸이 등 생체신호 감지 및 생체측정이 가능한 고품질 소형 웨어러블 패치와 통신을 주고받으며, 환자가 혼자 있거나, 간병인과 함께 있거나, 지역병원, 종합병원, 요양시설, 지역의료시설 등에 내원했을 때 언제든 원격으로 실시간 연속 환자 모니터링이 가능합니다.

MediBioSense 솔루션은 만성질환을 효과적으로 모니터링할 수 있으며, 병원에서 보내는 시간을 줄이거나 병원을 가지 않아도 되도록 해주며, 질환을 조기에 파악하여 선제적으로 예방 대응을 하도록 해주고, 건강을 증진시켜주며, 의료비용을 절감해줍니다.

협력기회:

- 환자 생체신호 모니터링을 위한 의료용 웨어러블 센서 기술 응용에 관심 있는 의료 기업
- 원격 환자 모니터링 솔루션 공동개발 및 도입에 관심이 있는 의료기관 및 연구기관
- 당사의 기술을 보완할 수 있는 시스템 혹은 기술을 개발하고 있는 파트너
- 당사의 기술과 솔루션을 유통해 줄 수 있는 파트너

사이먼 베니스턴 (Simon Beniston)

Simon.beniston@medibiosense.com

+44 (0) 7833 478408

www.medibiosense.com

www.linkedin.com/company/medibiosense

Onkolyze Ltd

Onkolyze는 유방암 발견 및 개인맞춤형 치료에 특화된 기술을 개발합니다.

현재 유방암 스크리닝에는 유방촬영술(맘모그램)과 초음파 등 두 가지를 사용합니다. 유방촬영술은 유방 조직 밀도가 높은 40세 이하 아시아 여성의 유방암을 발견하기 적절하지 않습니다. 이 경우 유방의 밀도에 민감도가 영향을 받지 않는 초음파 촬영을 함께 보조적으로 진행합니다.

그렇지만 유방초음파는 경험 많은 숙련된 전문가가 직접 촬영을 하고 분석을 해야 하기 때문에 유방촬영술을 대체하는 스크리닝 방식이 돼서는 안된다고 권고합니다.

당사의 주력제품인 Onkolyze Breast In-Sight 소프트웨어는 방사선학자를 도와 2D 유방초음파 영상에 나타난 병변을 파악, 분류, 분석해줍니다. 유방 초음파 결과를 받아보는데 걸리는 시간을 50%까지 단축하면서도 검사의 질을 올릴 수 있는 잠재력이 있는 기술로 평가받고 있습니다.

이 영상처리 소프트웨어는 각 환자의 종양과 종양환경을 가상으로 재구성한 디지털 이미지를 만들어 특정 화학치료에 환자 별로 어떻게 반응할 지를 예측하고, 이에 따라 개별맞춤형 치료를 제공하도록 도울 수 있습니다.

협력기회:

- 한국 및 주변 시장에서 당사의 기술을 추가 검증하고자 하는 임상 파트너
- 당사의 기술에 대한 공동개발, 라이선스 구입, 기술사업화에 관심이 있는 파트너

로리 윌딩 (Rory Wilding)

rory@onkolyze.com

+44 (0) 7711 857272

www.onkolyze.com

www.linkedin.com/company/onkolyze/about

Patient Source Ltd

임상의가 설립한 PatientSource는 데이터 접근성에 중점을 둔 전자의무기록 서비스를 제공하는 회사입니다. 저렴한 비용으로도 손쉽게 사용할 수 있는 높은 신뢰도의 솔루션을 통해 병원 내에서 진정한 "페이퍼리스" 업무 환경을 조성합니다. 클라우드나 온프레미스 환경에서 구동 가능하며 모듈식으로 설계된 이 지능형 솔루션은 맞춤형으로 제공이 가능하고, 확장성이 뛰어나며, 병원의 "IT 부담"을 덜어줄 뿐만 아니라, 모든 기기와 호환이 가능하고, 사용이 간편하고 직관적이어서 원하는 결과를 즉각 받아볼 수 있습니다. 이 시스템을 통해 총체적이고 포괄적인 신규 배포 프로젝트를 진행하거나, 기존 시스템 보완 프로젝트를 수행할 수 있습니다. 시스템에 포함된 모듈은 다음과 같습니다.

- PAS (환자행정)
- (의약품 재고통제 등) 전자처방(ePrescribing)
- 조사
- 임상 노트
- 청구서
- 온라인 환자 포털
- 메시지 및 채팅 (왓츠앱 대체)
- 온라인 관찰
- 환자 의뢰
- 보고

PatientSource는 최신 표준을 준수하는 웹 브라우저에서 동작하는 마이크로소프트 Azure 및 AWS 클라우드에서 원활하게 사용 가능합니다. 또한 병원에서 사용하고 있는 안드로이드, 애플 iOS, 윈도우, 리눅스 환경의 데스크탑, 노트북, 태블릿을 모두 지원합니다.

PatientSource을 사용하면 비용을 절감할 수 있으며, 레거시 EMR 시스템과 비교해봤을 때 비용이 평균 1/10에 불과합니다. 뿐만 아니라 의료과실을 줄이고 더 큰 수익을 창출하는데 도움이 되며, 의료진이 더 효율적으로 업무를 볼 수 있습니다.

협력기회:

- 분석 및 AI 연구 기회
- 병원 전체에 걸친 시스템 배포
- 전 지역, 복수의 병원, 의료 환경을 대상으로 하는 시스템 배포

리 프란시스 (Lee Francis)

Lee.francis@patientsource.co.uk

+44 (0) 7411 756150

www.patientsource.co.uk

www.linkedin.com/company/patientsource-ltd

Smart Respiratory Products Ltd

어린이들의 주요 만성질환 중 하나인 천식은 세계적으로 3억 3천9백명의 환자가 발생하고 있고, 연간 6,460억 달러의 치료 비용이 소요되고 있습니다.

영국 임페리얼 컬리지 런던 본부와 함께 2014년 Thomas Antalffy 박사에 의해 설립된 이 기업은 인공지능을 통해 폐 기능을 예측하고, 이를 통해 천식 상태를 관리하고자 설립되었습니다. 2018년 11월에 출시된 Smart Peak Flow은 CE승인을 받은 스마트폰 기술을 사용한 세계 최초의 Peak flow meter입니다. 또한, 2020년 11월 전 세계에 출시된 스마트 천식 원격의료 플랫폼은 의사들에게 천식, 기타 호흡기 질환 및 COVID-19에서 회복중인 환자의 원격관리가 가능하게 합니다.

환자의 흡입기 사용량, 최대 호기량 결과 및 증상을 모바일 앱으로 관리할 수 있으며, 원격 의료 플랫폼을 통해 의료 전문가와 데이터를 공유합니다.

AI 기반 기술은 다음 날 환자의 상태를 90% 정확도로 예측하여, 의사 및 환자가 증상 악화 전에 조기에 대응할 수 있고, 입원, 건강 결과 개선 및 비용 절감을 통해 환자의 상태를 보다 효과적으로 관리할 수 있도록 지원합니다.

협력기회:

- 디지털 헬스에 관심이 있는 폐 및 호흡기 전문 병원
- 원격진료, 원격 환자 모니터링 및 AI를 활용하는 병원
- 호흡기 질병 분야 경험과 디지털 보건에 관심이 많은 의료기기 유통업체
- 천식 임상 연구를 수행하는 의료 전문가

Antony Wilson

antony@smartasthma.com

+44 7950 941084

www.twitter.com/SmartAsthma; @SmartAsthma

www.linkedin.com/company/srpltd

TCC-CASEMIX

TCC-CASEMIX는 유럽 응급실 효율성 최적화 프로세스 서비스 사업을 하던 The Conclude Consultancy (TCC)를 모태로 하여 수술 서비스의 생산성을 20% 이상 개선하고자 설립한 회사입니다.

영국 응급실에 필요한 전문적 수술의 생산성이 개선되지 못하는 원인 중 가장 큰 부분을 차지하고 있는 것이 바로 미흡한 수술절차 계획입니다. 진료 에피소드 데이터세트 내에서 수술 시간에 대한 데이터를 취합하지 못하다 보니 준비가 제대로 이루어지지 못하고 있습니다. 수술계획이 "추측"에 근거해 이루어지다 보니 그 결과를 예측하기가 매우 어렵습니다. 결국 수술을 취소하거나, 수술실을 충분히 이용하지 못하는 일 등이 발생하게 됩니다.

당사는 수술 팀에 정교한 데이터 수집, 저장, 시뮬레이션 서비스를 제공하여 수술 계획 과정의 효율성을 높이고, 수술실 사용을 최적화하도록 돕고 있습니다.

CASEMIX 데이터는 국제 임상코드 표준에 맞춰 구조화되며, 여러 병원 시스템에 즉시 적용이 가능해 환자 경로를 효율적으로 관리할 수 있습니다. 현재 CASEMIX DB에는 수술절차계획에 사용하는 8만여개의 임상적 정의가 한국어로 저장되어 있습니다.

협력기회:

- 한국과 주변 시장에서 당사의 기술을 추가 검증하고자 하는 민간/공공병원 및 임상 파트너
- TCC-CASEMIX 클라우드 서비스를 이용하여 자사의 서비스 개선을 위한 운영 개선 프로젝트를 진행하고자 하는 기술 파트너, 그리고/혹은 이러한 기관과 협력관계를 쌓고자 하는 의료 컨설팅 파트너
- 연구 파트너 - 서울대학교 병원, 아산 메디컬 센터 등 자체적인 운영 연구를 하고 있는 대형 대학병원
- 삼성 메디슨, LG CNS 등 전문 병원정보시스템을 제공하는 대기업

메튜 베이콘 (Matthew Bacon) 박사

Matthew.bacon@conclude.org.uk
+44 (0) 1823 323 363
www.conclude.org.uk
www.linkedin.com/in/dr-matthew-b-7800571b

프로그램주관

루이스 후커 (Louise Hooker)

louise.hooker@businesswest.co.uk
+44 (0)7850 300 575
www.enterprise-europe.co.uk
www.linkedin.com/in/louisehooker

Louise Hooker는 EEN(Enterprise Europe Network) 프로젝트 총괄(Lead)로서 Innovate UK와 영국 EEN의 대표로 이번 영국 기업사절단 방한 프로그램 주관 담당자입니다.

마를게리타 마리니 (Margherita Marini)

margherita.marini@ucl.ac.uk
+44 (0) 7741 670 967
www.linkedin.com/in/margherita-marini-0465347b

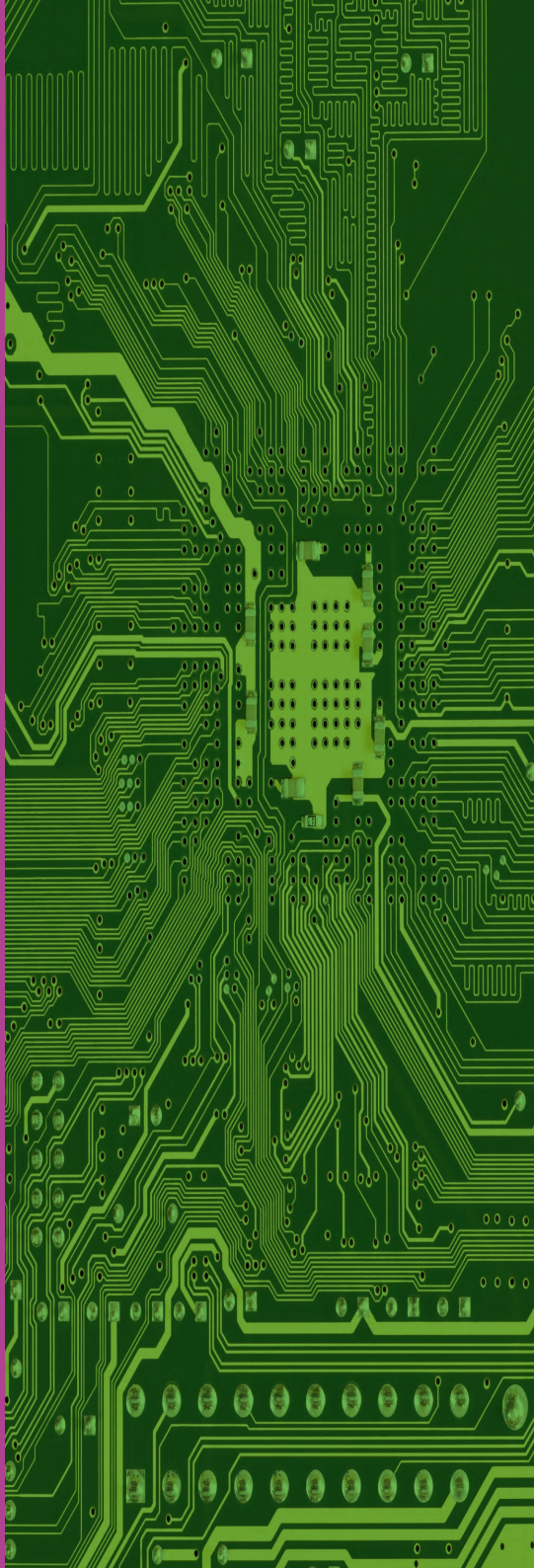
글로벌 이노베이션 UCL 프로그램 매니저인 마를게리타 마리니는 엔터프라이즈 유럽 네트워크(Enterprise Europe Network)를 대표하여 이번 방한을 지원하는 역할을 맡았습니다.

마이클 키핑 (Michael Kipping) 박사

michael.kipping@innovateuk.ukri.org
+44 (0) 7717 892 186
www.linkedin.com/in/michaelkipping

마이클 키핑은 의료기기, 디지털헬스, 첨단치료법/의약품/진단법 등 혁신적 의료&생명과학 제품을 개발하는 중소기업을 지원하기 위해 탄생한 '바이오 메디컬(Biomedical Catalyst) 촉진' 기금 프로그램을 총괄하는 이노베이션 리드(Innovation Lead) 입니다. 2012년부터 본 프로그램을 통해 2억 1천만 파운드(약 3227억원)을 조성하여 500개의 영국 기업을 재정적으로 지원했습니다.

바실리스 조르지아디스 (Vassilis Georgiadis)

v.georgiadis@ucl.ac.uk
+44 (0) 7388 220 339
www.linkedin.com/in/vassilis-georgiadis-94021935

UCL 이노베이션&엔터프라이즈 시니어 파트너십 매니저(Innovation & Enterprise) 제약 & 헬스케어 부서에서 시니어 파트너십 매니저로 일하는 바실리스 조르지아디스는 UCL 연구자와 외부 상업 파트너 간 전략적 파트너십을 형성하는데 주력하고 있습니다. 오피니언 리더(thought leader) 자격으로 이번 대표단에 참가했습니다.