

Program

시간	프로그램		
15:30~16:00	VIP 차담회		
1부	개회사 및 축사		
16:00~16:05	개회 및 내빈소개	사회자	
16:05~16:10	개회사	이재준	한림대학교춘천성심병원장 한림대학교뉴프론티어리서치연구소장
16:10~16:15	축사	육동한	춘천시장
16:15~16:20	축사	유경호	한림대학교성심병원장
16:20~16:25	격려사	김영옥	한국보건산업진흥원 기획이사 (원장 대행)
16:25~16:30	기념 촬영		
2부	「다중 실사용데이터 기반 심뇌혈관 메디컬 트윈 기술개발 사업」 추진 계획 발표		
16:30~16:37	사업추진 계획 및 뇌혈관 트윈 개발	김철호	한림대학교춘천성심병원 신경과 교수 (총괄)
16:37~16:44	심혈관 진단의 트윈모델 개발	권지훈	서울아산병원 의공학연구소 교수 (공동연구책임)
16:44~16:51	중재시술 트윈기술 개발	최재순	엘엔로보틱스 대표 (공동연구책임)
16:51~16:58	시술도구 변형 시뮬레이션 기술개발	장동의	한국과학기술원 전기 및 전자공학부 교수 (공동연구책임)
16:58~17:05	뇌혈관 및 확장모델 영상분할 기술개발	이혁희	메디컬아이피(주) 상무 (공동연구책임)
17:05~17:10	총평	윤희성	학교법인일송학원 상임이사
17:10	폐회		

오시는 길



 **한림대학교춘천성심병원**
 📍 강원도 춘천시 교동 삼주로 77
 ☎ 033.240.5344

 **한림대학교 뉴프론티어리서치연구소**
 📍 강원도 춘천시 한림대학길 1 한림중재의과학연구원
 ☎ 033.248.3475
 @ nfrt.inst@hallym.ac.kr

2022 제2차 보건의료기술연구개발 신규사업 Kick-Off 행사

「다중 실사용데이터 기반 심뇌혈관 통합관리를 위한 메디컬 트윈 기술개발」

2022.10.25.(화) 16:00 ~ 17:10
 한림대학교 일송아트홀

주최 |  한림대학교춘천성심병원  한림대학교 뉴프론티어리서치연구소

후원 |  보건복지부  KIDI 한국보건산업진흥원

모시는 글

「다중 실사용데이터 기반 심뇌혈관 통합관리」를 위한 메디컬 트윈 기술 개발사업 Kick-Off 행사

한림대학교춘천성심병원과 한림대학교뉴프론티어리서치연구소는
「2022년 제2차 보건의료기술연구개발사업」의 신규과제 선정을 기념하고 사업의 추진 방향과
비전을 공유하고자 Kick Off 행사를 개최합니다.

본 사업을 통해 개발 예정인 「다중 실사용데이터 기반 심뇌혈관 통합관리」를 위한
메디컬 트윈기술」은 보건복지부에서 주관하는 국내 최초의 메디컬 트윈 기술개발 사업으로서,
심뇌혈관 질환 환자의 뇌와 심장혈관 상태를 가상 디지털 공간에 구현하여 실시간으로
진단과 예측이 가능한 한국형 심뇌혈관 트윈 기술을 개발하는 것을 목적으로 하고 있습니다.

이러한 한국형 메디컬 트윈 기술을 통하여 환자 개개인의 혈관 특징을 고려한 환자 맞춤형 혈관
조영 및 수술 시뮬레이션이 가능하게 되어 심뇌혈관 합병증을 최소화 할 수 있고 심뇌혈관 질환에
대한 사회·경제적 비용 절감과 국민건강 증진에 크게 기여할 수 있으리라 기대하고 있습니다.

또한 정밀의료 규제자유특구로서 메디컬 트윈 기반의 헬스케어와 의료 인공지능 산업의 활성화를
통해 강원도와 춘천시의 지역 경제에도 긍정적인 효과가 있을 것으로 기대하고 있습니다.

이에 지자체와 대학병원, 산업체, 대학의 내빈분들을 모시고 메디컬 트윈 기술 기반의
산학연병관 협력을 통한 국민건강 증진의 새로운 패러다임을 모색하는 뜻깊은 자리를 마련하고자
하오니 바쁘시더라도 부디 귀한 시간 내시어 자리를 빛내주시기를 부탁드립니다.

감사합니다.

한림대학교춘천성심병원장
한림대학교 뉴프론티어리서치연구소장

이 재준

올림



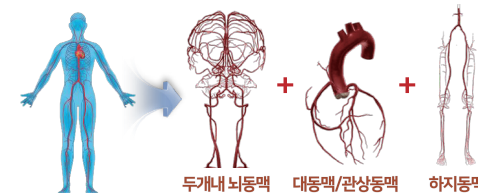
2022년도 제2차 보건의료기술연구개발사업

개요

- 과 제 명 다중 실사용데이터(RWD) 기반 심뇌혈관 통합관리를 위한 메디컬트윈 기술개발
- 주관기관 한림대학교춘천성심병원
- 공동기관 서울아산병원, 한국과학기술원(KAIST), (주)메디컬아이피, 엘엔로보틱스
- 사업규모 2022. 07. 01. ~ 2026. 12. 31, 총 49.8억원

최종목표

- 의료영상 정합 및 **멀티 피직스 모델링** 기반 고정밀 **심뇌혈관 트윈 기술 개발**
- 인공지능을 활용한 **트윈 제작 가속화** 및 질환 **진단/예후예측 성능 향상**
- 의료현장에 활용가능한 **3종의 소프트웨어 개발 및 의료기기 인허가**



주요 핵심 연구진

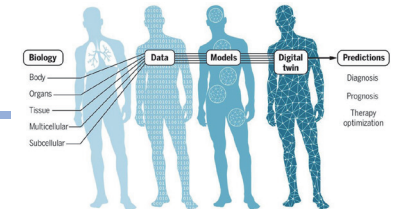
심뇌혈관 메디컬 트윈 기술개발 역량 및 경험을 갖춘 우수 연구진 참여!!



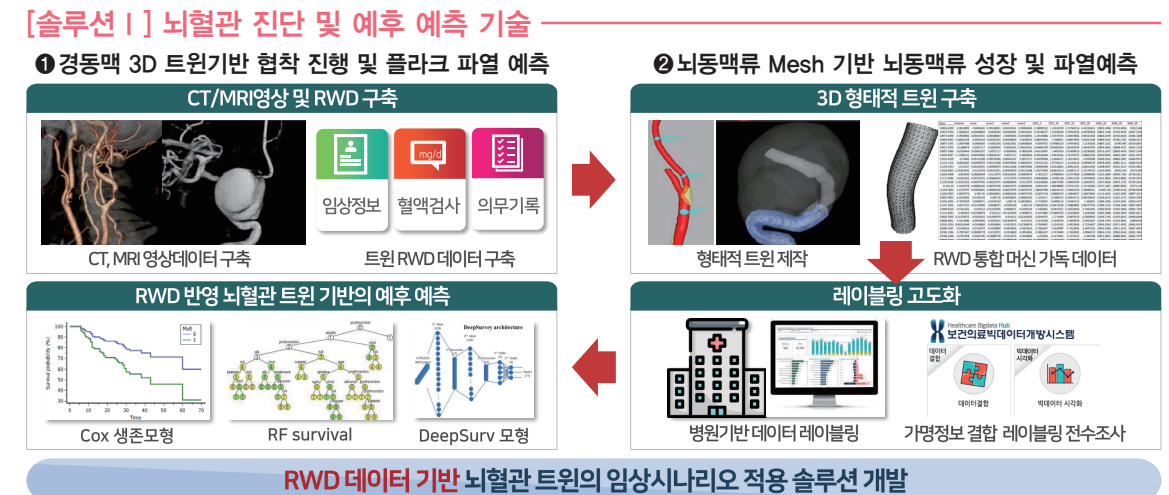
추진체계



Medical twin Technical development



실사용데이터 기반 심뇌혈관 메디컬 트윈



[솔루션 II] 심혈관 진단 및 예후예측 기술



[솔루션 III] 중재시술로봇 융합 네비게이션

