

글로벌 헬스케어 R&D BRIEF

(서울대학교병원 보스턴오피스 / 26.02.20.)

1. 인도-프랑스 인공지능 건강센터(IF-CAIH) 출범



□ 배경 및 주요내용

- 26.02.18. 인도&프랑스 양국 『인도-프랑스 인공지능 건강센터 (Indo=French Centre for AI in Health, IF-CAIH)』 공식 출범을 통한 양국간 보건·AI 협력관계 강화
- ✓ 목적 : 글로벌 AI연구 플랫폼 운영
 - * 보건·기술혁신 분야 공동연구역량 강화

* 고도 AI기술을 활용한 의료교육 및 임상환경혁신 촉진

- ✓ 위치 : 인도 델리, AIIMS 1)
- ✓ 협력기관 : 인도(AIIMS, IIT 2)),
프랑스(Sorbonne University, Paris Brain Institute)
- ✓ 협력사항 :

구 분	내 용
AI연구 및 개발	인공지능을 활용한 질병 진단, 예방, 치료 및 환자 관리 솔루션 공동 연구
뇌건강 분야	AI를 통한 신경과학 및 뇌 건강 연구 협력 강화
데이터와 윤리	공정성, 투명성, 알고리즘 편향 문제 해결 및 책임 있는 AI 연구 강화
교육 및 인재교류	학술 프로그램, 연구자 교류, 공동 워크숍 및 컨퍼런스 등 인재 기반 구축
정책·의료시스템 통합	AI 기반 솔루션을 실제 보건 시스템에 도입하고, 정책과 규제 측면에서 협력 확대

→ '뇌건강'이 우선 집중대상인 이유

- * 전 세계적인 고령화로 인한 신경퇴행성 질환의 증가 대응필요
- * 뇌질환은 경제적 부담이 큰 분야로 장기적인 치료과 고비용 소요
- * AI기술의 활용에 있어 뇌과학은 다양한 임상데이터와 연결되어 있어 데이터 기반 연구에 적합하다 판단.

1) All India Institute of Medical Sciences
2) Indian Institute of Technology

□ 주요출처

India & France Launch Indo-French Centre for AI in Health, Expand Strategic Innovation Partnership

(26.02.18. / Digital Health News / By L. Taren)

<https://www.digitalhealthnews.com/india-france-launch-indo-french-centre-for-ai-in-health-expand-strategic-innovation-partnership>

India, France launch joint AI centre at AIIMS Delhi

(26.02.18. / The New Indian Express)

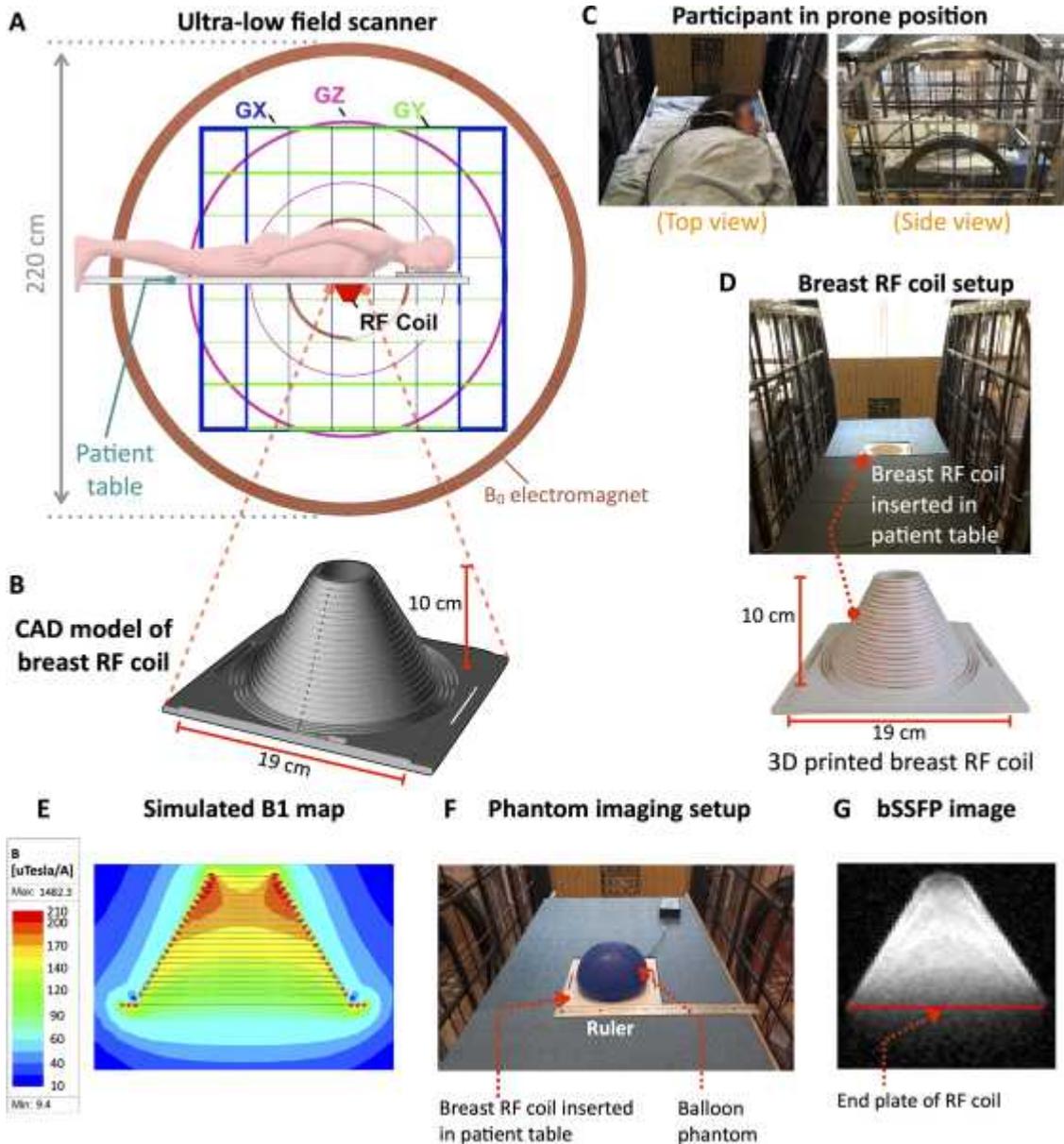
<https://www.newindianexpress.com/cities/delhi/2026/Feb/19/india-france-launch-joint-ai-centre-at-aiims-delhi>

2. 초저자기장(ULF) MRI를 활용한 유방암 검사 – 기술적 증명

□ 배경 및 주요내용

- MGB 연구진, 초저자기장(ULF / Ultra-Low Field) MRI를 이용한 유방영상연구 결과 Scientific Reports에 게재
 - * 기존 유방암 검진방법의 대안 제공
- 연구설계
 - ✓ 대상 : 총 14명(유방질환병력 여성 3명 포함)
 - ✓ 장비 : 6.5밀리테슬라(ULF MRI) 시스템
 - ✓ 촬영 : 유방 비압박상태서 촬영
 - ✓ 분석 : 3명의 유방영상 전문의 독립평가 분석

구 분	유방촬영술	초저자기장 MRI
검사원리	X선 사용	매우 낮은 자기장
방사선	저선량	없음
유방압박	있음	없음
해상도	미세석회화 탐지에 매우 우수	해상도 낮음 (기술개선 필요)
검사기간	짧음	상대적으로 김
접근성	표준검진법	연구단계 기술검증초기 단계



- **전망**

- * 초저자기장 MRI는 기존 유방암 검진의 어려움을 줄이면서 방사선 없이 유방 조직을 시각화할 수 있는 기술적 가능성을 보여주며, 향후 임상 적용을 위한 추가 연구가 기대.

□ **주요출처**

Breast imaging with ultra-low field MRI

(26.02.19. / Scientific Reports / By Sheng Shen, Neha Koonjoo, Friderike K. Longarino, Leslie R. Lamb, Juan C. Villa Camacho, Torben P. P. Hornung, Stephen E. Ogier, Susu Yan, Thomas R. Bortfeld, Mansi A. Saksena, Kathryn E. Keenan & Matthew S. Rosen)

<https://www.nature.com/articles/s41598-026-37130-9>

Study Shows Low-Field MRI Is Feasible for Breast Screening

(26.02.19. / MGB / By Alex Pantano)

<https://www.massgeneralbrigham.org/en/about/newsroom/press-releases/low-field-mri-breast-imaging-study>

3. Mayo Clinic, 뇌 및 척추암 치료에 디지털기술 도입

□ 배경 및 주요내용

- Mayo Clinic연구팀, 뇌 및 척추암 치료 및 임상시험에 디지털 기술을 도입하는 접근법 발표예정(HIMSS 2026)
 - * 병원방문중심 표준치료에서, 환자가 집에서 치료와 모니터링을 받을 수 있는 모델로 전환
- NOA(Neuro-Oncology Anywhere) 임상시험 포트폴리오

단계	구분	내용
1	원격인지평가	<ul style="list-style-type: none"> · 목적 : 집에서 인지기능 평가 및 변화추적 · 모바일/웹을 통한 모니터링 · 웨어러블 및 디지털기기를 통한 데이터 수집 · 우편으로 약물전달
2	NOA-242	<ul style="list-style-type: none"> · 목적 : 원격진료 VS 대면진료 효과 및 안정성 비교 · 원격 구강화학요법 치료의 비교연구 · "환자가 병원에 오지 않고도 약물 복용과 상태를 모니터링" · 연구참여자에게 테블릿 제공을 통한 telehealth 진행 · 디지털알약일지를 통한 환자의 항암제 복용사항 추적
3	GHoST ³⁾	<ul style="list-style-type: none"> · 목적 : 집에서 연속적 약물치료 및 원격모니터링 통합 · 여러 약물투여 + 독성평가 + 원격피검사 + 화상진료를 통합 운영할 수 있는 플랫폼 운영

3) Glioma Home-based Sequential Therapy / NOA-242에서 확장된 연구

- **전망**

- * **실시간 증상/기능 상태 모니터링 - 홈헬스케어 모델의 정착추진**
환자를 일상환경 속에서도 지속적인 관찰 가능

- * **조기이상 징후 발견**

화상 진료, 모바일 설문, 연결된 기기 등을 통해 신속 조치

- * **임상시험 참여의 장벽을 낮춤**

교통/시간 부담때문에 대형병원의 임상시험 참여가 어려운 환자들도
원격으로 참여가능한 바, 임상시험 참여율과 다양성 향상에 이바지

□ **주요출처**

Mayo Clinic on rethinking brain cancer care with digital transformation
(26.01.21. / MobiHealthNews / By Jessica Hagen)

<https://www.mobihealthnews.com/news/mayo-clinic-rethinking-brain-cancer-care-digital-transformatio>
[n](#)