

AI 임상시험센터 서비스 소개서

서울대학교병원 데이터사이언스연구부



CONTENTS

소개

- 01 AI 임상시험센터 설립 배경
- 02 AI 임상시험센터 목표
- 03 Why SNUH?

서비스

- 05 AI 임상시험 프로세스
- 06 연구 셋업
- 07 AI 임상전략 개발
- 08 데이터 큐레이션
- 09 AI 모델 성능평가
- 10 결과보고서/평가서 발행

신청

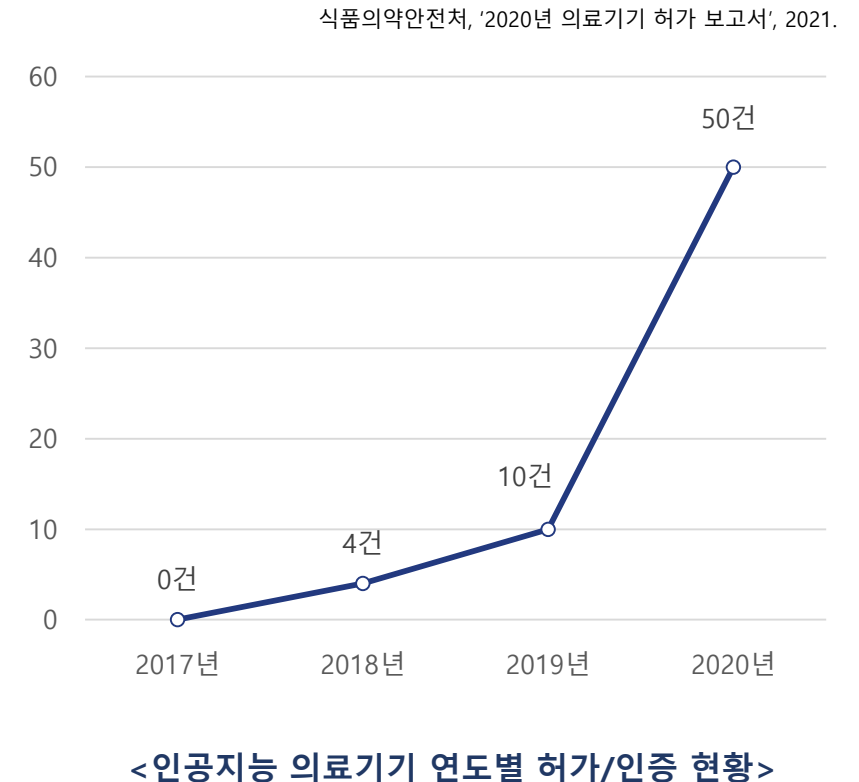
- 11 신청 안내
- 12 FAQ



AI 임상시험센터 소개

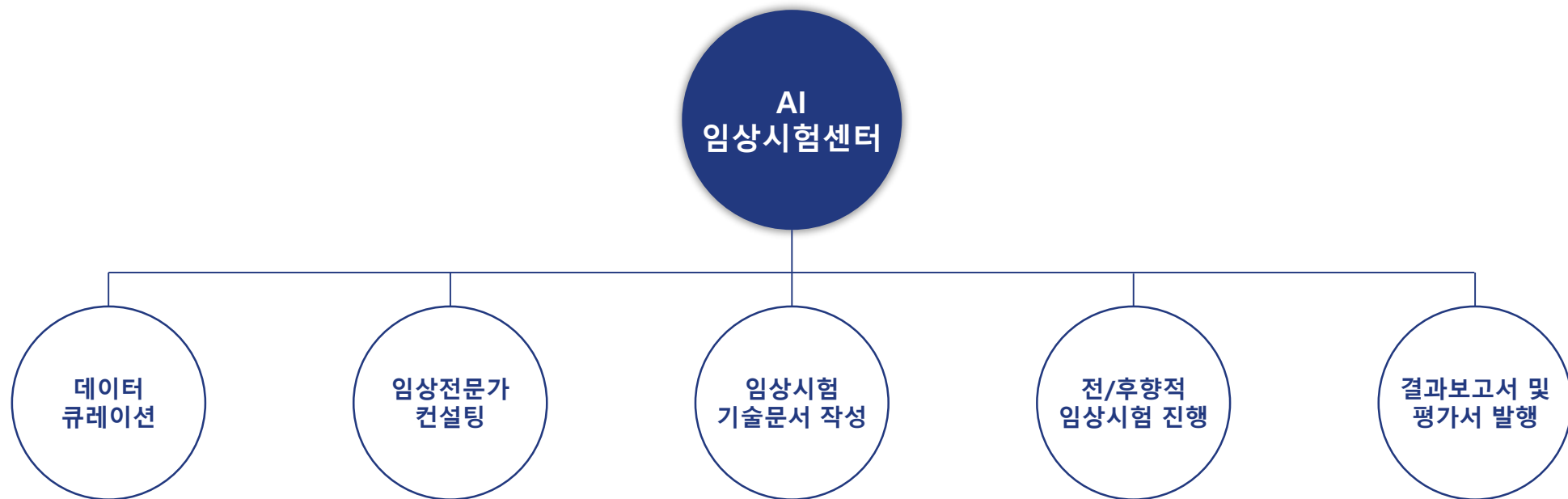
AI 임상시험센터 설립 배경

- 인공지능(Artificial Intelligence, AI) 기술이 적용된 의료 솔루션의 개발이 활발히 이루어지고 있습니다.
- 이에 따라 솔루션의 상용화를 위한 인/허가 사례 역시 매년 증가하는 추세입니다.
- 하지만 **의료 AI가 적용된 솔루션을 임상시험하기 위한 체계화된 시스템**이 전무한 실정입니다.



“One-stop Solution”

서울대학교병원 AI 임상시험센터는
서울대학교병원만의 AI 연구를 위한 **데이터 및 인프라**를 기반으로
의료 AI 모델 검증을 위한 **임상시험 서비스**를 한번에 제공합니다.



Why SNUH?

1) 의료데이터와 인프라

- 전국 최고 수준의
입원/외래 환자수
- 전국 최대 수준의
의료데이터
- AI 모델 검증을 위한
CPU/GPU Server
등의 인프라



<2020.12.31. 기준>

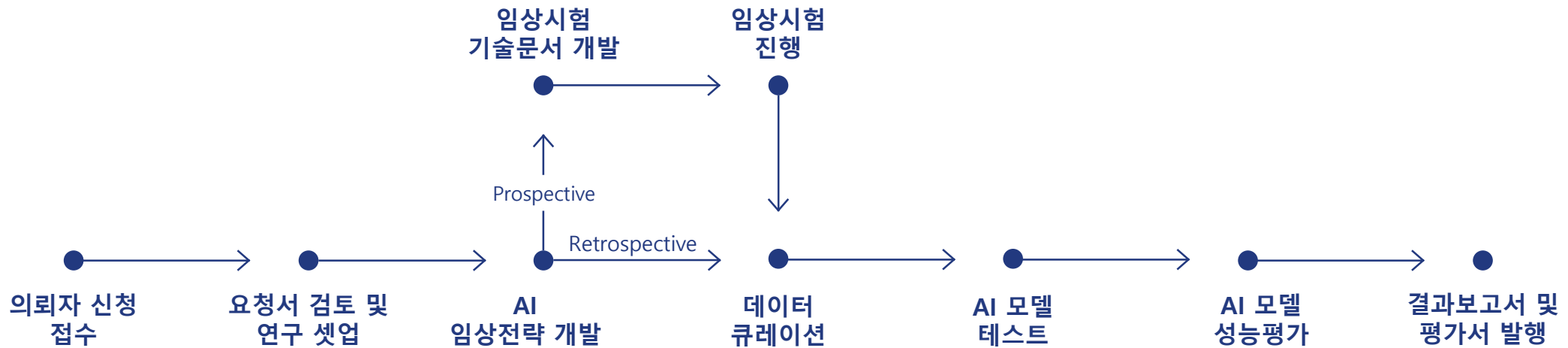
2) 체계적인 임상 자문 시스템

- 각 과의 임상의로 구성된 'AI Champion' 을 통한 체계적인 자문 시스템
- 임상 전문가와 AI 전문가의 협업을 통해 AI 임상시험 디자인 제공

3) 의료 AI 연구 프로젝트

- 의료 AI 연구개발 및 경진대회 등 다양한 의료 AI 프로젝트 진행
- 의료 AI 연구에 대한 지식과 Know-How 축적

AI 임상시험 서비스



전/후향적 AI 임상시험 서비스를 체계화된 일련의 서비스 형태로 제공합니다.

#1 연구 셋업 단계에서는,

의뢰자의 요청을 접수하여 견적을 검토하고, 계약을 체결합니다.

의뢰자와 지속적으로 교신하며, 필요 문서를 개발합니다.

자문위원을 구성하여 임상시험의 수준을 향상시킵니다.

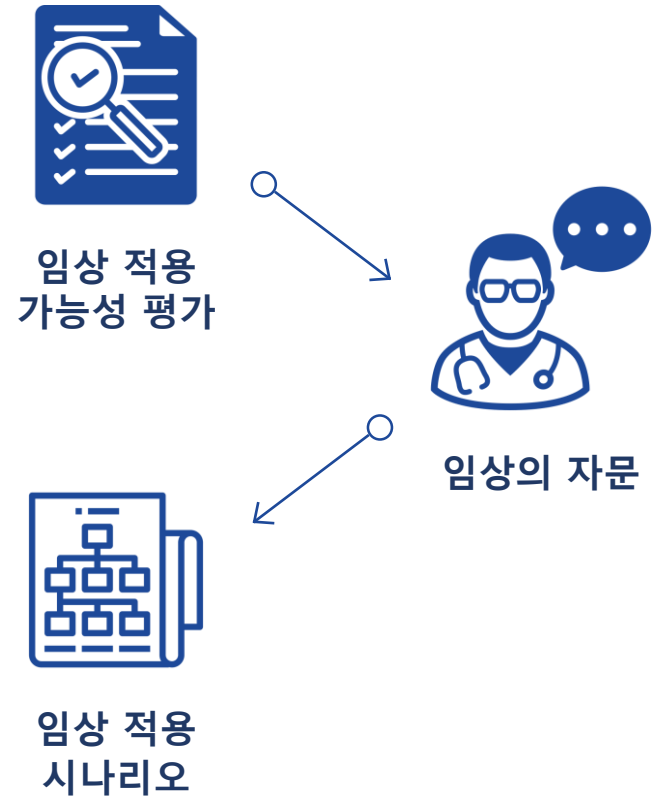


#2 AI 임상전략 개발 단계에서는,

의뢰자의 AI 모델의 실제 임상 적용 가능성과
임상에서의 수요를 예측 평가합니다.

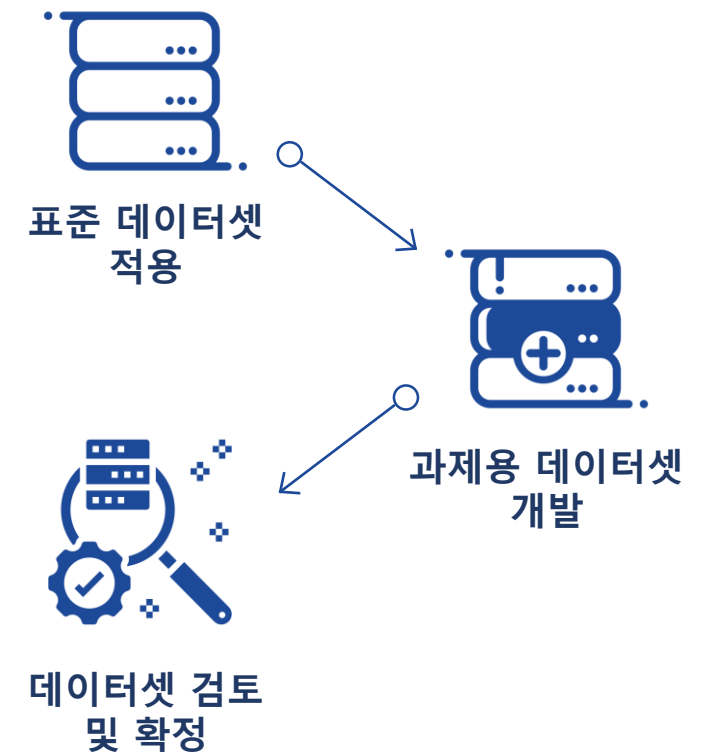
임상 전문가에게 자문을 구하여, 개선 방안을 모색합니다.

임상 적용 시나리오를 구체화하고 파이프라인을 계획합니다.



#3 데이터 큐레이션 단계에서는,

AI 임상시험센터 표준 데이터셋을 적용하거나,
임상 데이터를 수집하여 과제용 데이터셋을 개발합니다.
평가 데이터셋의 임상적 필요 변수를 개선합니다.

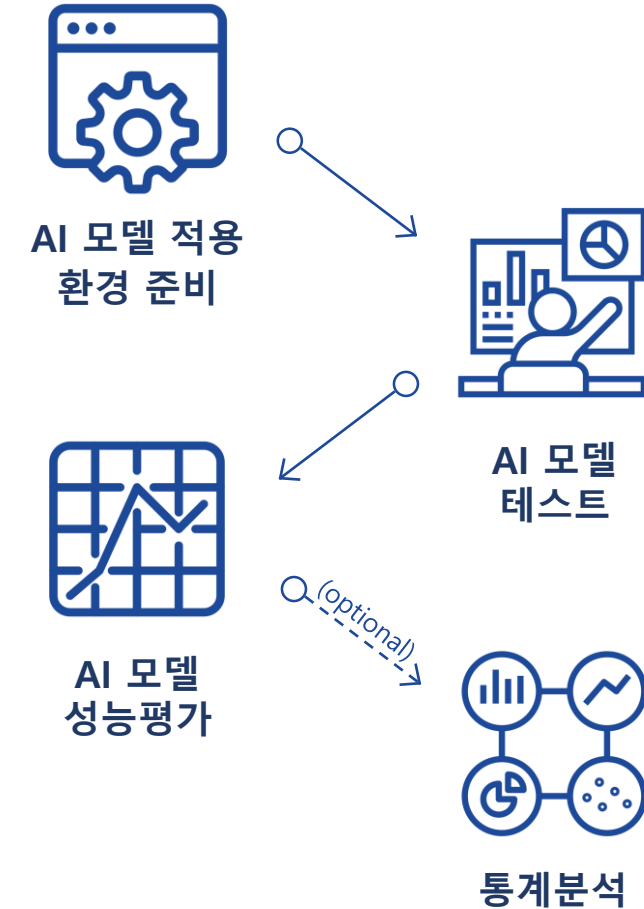


#4 AI 모델 성능평가 단계에서는,

AI 모델 적용 환경을 준비하고 모델 테스트를 수행합니다.

테스트 결과를 통해 AI 모델의 성능을 평가하고,

추가적으로 통계분석을 수행합니다.



#5 결과보고서/평가서 발행 단계에서는,

AI 임상시험의 임상적 및 통계적 기술, 제시와 분석을 하나의 결과보고서로 작성합니다.

AI 모델의 임상시험평가서를 발부합니다.



서비스 신청

- 견적요청서(RFI) 온라인 제출을 통해 신청 가능합니다.

(<https://forms.gle/JT4GasqSbG4TWu6Q8>)

- 서울대학교병원 의생명연구원 홈페이지를 통해 신청 가능합니다.

(http://dmtir.snuh.org/research/researchApply/_/counsel.do)

- 혹은 서울대학교병원 데이터사이언스연구부 이메일(help-ds@snuh.org)을 통해 신청 가능합니다.

연구지원 신청

☰ > 연구지원 > 연구지원 신청

모든 입력항목은 필수입니다.

분류	데이터 사이언스 연구부
연구지원 신청항목	(AI지원) AI 임상시험 서비스
이름	
소속	
이메일	
연락처	- -
신청 내용	
첨부파일	<div>파일 선택 선택된 파일 없음</div> <div>* 파일을 여러개 등록 하시려면 zip 파일 형태로 올려주시기 바랍니다.</div>

신청하기

Q. AI 임상시험 서비스의 일부 절차만 이용할 수 있나요?

네. 서비스 신청 시 해당 내용을 작성하여 주시면, 견적 검토 단계에서 각 절차에 대한 수가만을 산정하여 계약이 진행됩니다.

Q. 병원 내 데이터를 이용하는 데에 별도의 승인 절차는 필요하지 않나요?

원내 데이터를 이용하기 위하여 서울대병원 IRB의 승인 절차가 필요합니다.
해당 절차는 AI 임상시험센터에서 진행합니다.

CONTACT US

help-ds@snuh.org

02-2072-4627

서울대학교병원 데이터사이언스연구부