

---

# 닥터앤서2.0 싱가포르NUH 교차검증을 위한 국외출장 결과보고 [출장지역 : 싱가포르]

---

- ☐ 기 간 : 2024. 12. 8.[일] ~ 12. 12[목] 4박 5일
- ☐ 출장자 : 디지털헬스신성장팀 한복미 수석

## I. 출장개요

### □ 추진배경

- 닥터앤서2.0(R&D) 의료AI SW의 해외병원 성능 유효성 검증 및 사용성 평가를 통해 국내 의료 SW기업의 글로벌 진출 기반 마련
  - ※ 한(과기정통부)-싱가포르(정보통신부)간 MoU 체결을 통해 디지털헬스산업 협력 기반 조성('22.12.6)
- 싱가포르 국립대학병원(National University Hospital)과 닥터앤서2.0 SW의 임상검증(성능유효성 등) 추진을 위한 사전협의 진행

#### <추진경과>

- ✓ ('22.12) 한-싱가포르 인공지능 융합기술 파트너십 MOU 체결
- ✓ ('23.5~12) 싱가포르 국립대학병원(NUH)와 교차검증을 위한 닥터앤서2.0 질환 확정 및 세부사항 논의
- ✓ ('24.3~7) 교차검증 데이터 수집을 위한 NUH IRB 심의
- ✓ ('24.8) NUH 의료진 대상 SW 설명회 개최(온라인)
- ✓ ('24.8~11) 교차검증 SW별 NUH 임상데이터 수집
- ✓ ('24.10) 닥터앤서2.0 주관병원(분당서울대병원) - NUH 간 교차검증을 위한 공동연구협력 계약(RCA) 체결

### □ 출장목적

- 싱가포르 NUH에서 닥터앤서2.0 4개 질환(위암, 간암, 갑상선암, 폐렴)\*의 AI SW 설치 및 성공적인 교차검증 지원
  - \* 8개SW를 개발한 병원(분당서울대병원, 가천대길병원, 충북대병원, 국립암센터) 및 기업(피씨티, 인피니트헬스케어, 이지케어텍, 플랜잇스퀘어, 메디컬아이피, 모니터코퍼레이션)과 동행
- 닥터앤서2.0 - NUH 교차검증 선포식 개최를 통해 NUH와 협력 확대 방안 모색

### □ 주요 활동

- 닥터앤서2.0-싱가포르 국립대학병원 교차검증 선포식 개최
  - 일시/장소 : '24.12.10(화) / 싱가포르 NUH
  - 참석자 : NUH 의료진(Dr. James Lee) , 닥터앤서2.0 개발병원 .

## 기업, NIPA 등

- 주요내용 : 위암, 간암, 갑상선암, 폐렴 등 4개 질환, 8개 SW 설치 및 교차검증을 위한 설명회 개최

### ○ 싱가포르 NUH와 닥터앤서2.0 교차검증 지원

- 일시/장소 : '24.12.9(월) ~ 11(수) / 싱가포르 NUH
- 참석자 : NUH 의료진, 닥터앤서2.0 개발병원·기업, NIPA 등
- 주요내용 : 위암, 간암, 갑상선암, 폐렴 등 4개 질환의 NUH 임상 데이터 분석 및 성능 유효성 검증

### □ 세부일정

일 정		방문지역	내용
1일차	12.8(일)	인천 → 싱가포르	• 출국(인천19:15 → 싱가포르02:00)(+1) (KE643) • 숙소 체크인
2일차	12.9(월)	싱가포르	• NUH 실무 사전미팅 및 행사 준비사항 점검 • 닥터앤서2.0 SW 설치
3일차	12.10(화)		• 닥터앤서2.0-NUH 교차검증 선포식 개최 • NUH 검증데이터 점검
4일차	12.11(수)		• SW별 성능 유효성 검증 지원
5일차	12.12(목)	싱가포르→인천	• 귀국(싱가폴11:00 → 인천18:40)(KE648)

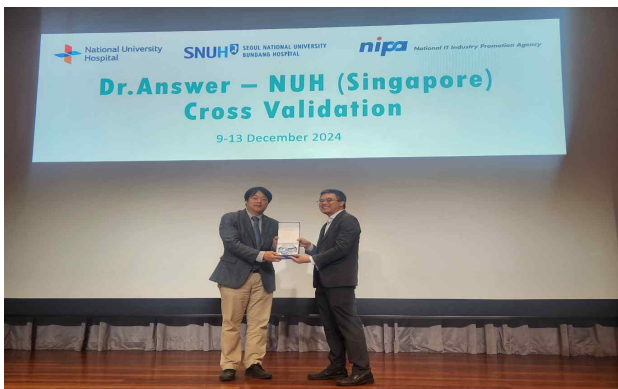
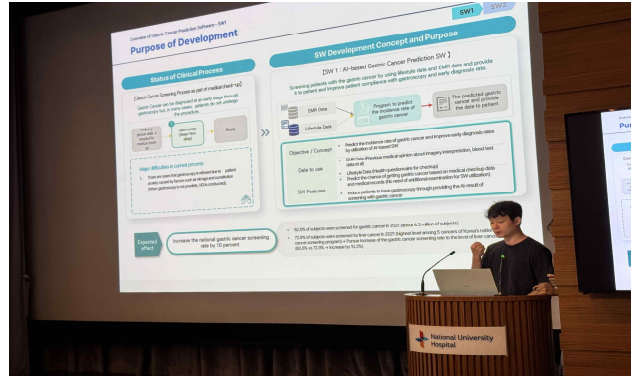
### □ 출장자 역할

출장자	담당 업무
디지털헬스신성장팀 한복미 수석	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 닥터앤서2.0 NUH 교차검증 총괄</li> <li>- 닥터앤서2.0 교차검증 선포식 개최 총괄</li> <li>- 현지 교차검증 참여기업 지원 등</li> </ul>

## II. 출장 내용 및 결과

### □ 닥터앤서2.0-싱가포르 국립대학병원 교차검증 선포식 개최

- 일 시 : '24.12.10(화) 11:00 ~ 13:00
- 장 소 : 싱가포르 NUHS Tower Block Auditorium(1F)
- 참석자 : NUH 의료진(Dr. James Lee, Prof Aymeric Lim 등), 닥터앤서2.0 개발 병원·기업, NIPA 한복미 수석 등 30여명
- 주요내용 : 질환별 검증 주요 내용 논의 및 세부 일정 협의 등
- 현장사진





## □ 싱가포르 NUH와 닥터앤서2.0 교차검증 지원

- 일 시 : '24.12.9(월) ~ 11(수)
- 장 소 : 싱가포르 NUHS Tower Block T11-02,03 (11F)
- 참석자 : NUH 의료진(Dr. Jemes Lee, Jeremiah Chan, Vanessa Tiew 등), 닥터앤서2.0 개발병원·기업, NIPA 한복미 수석 등 30여명
- 주요내용 : 질환별 SW 설치 및 교차검증 데이터 분석

<닥터앤서2.0 교차검증 SW>

질환명	개발병원	개발기업	SW명
위암	가천대길병원*	피씨티*	인공지능 기반 위암 예측 SW
		인피니트헬스케어*	인공지능기반 위내시경 진단 보조 SW
폐렴	분당서울대병원*	이지케어텍*	성인 폐렴 진단 및 치료 지침 제시 SW
		플랜잇스퀘어*	소아청소년 폐렴 진단 및 치료 지침 제시 SW
간암	서울대병원	메디컬아이피*	B형간염에서 간암 발생 예측 SW
			간암의 근치적인 치료 후 재발 예측 SW
갑상선암	충북대병원*	아이도트	갑상선 암 재발 예측 SW
		모니터코퍼레이션*	흉부 CT에서 갑상선결절 검출 SW

\* 싱가포르NUH 교차검증을 위한 참여기관(출장)

## ○ 현장사진

<SW 설치 과정>



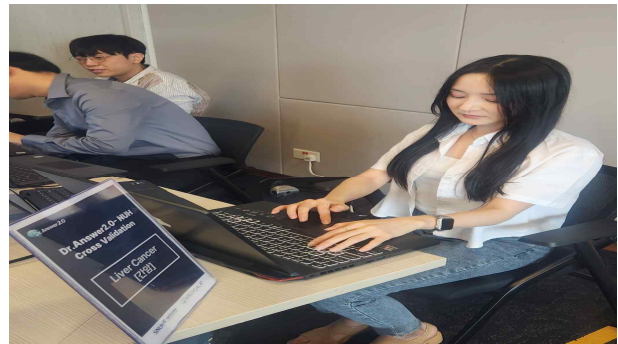
<폐렴>



<위암>



<갑상선암>



<간암>

## <데이터 분석 과정>

