

# 글로벌 헬스케어 R&D BRIEF

(서울대학교병원 보스턴오피스 / 26.02.13.)

1.

## “전 세계 암발생의 37.8%는 예방 가능” (WHO-IARC 국제공동연구 결과결과)

### □ 배경 및 주요내용

- 26.02.03. Nature Medicine 게재  
“Global and regional cancer burden attributable to modifiable risk factors to inform prevention” 내용
- 세계보건기구(WHO)와 국제암연구소(IARC) 주도의 국제공동연구  
→ 전 세계·국가별 암발생과 위험요인 노출데이터를 통합한 추정 연구
  - ✓ 대상 : 36개 암, 185개국
  - ✓ 분석 기준 연도 : 2022년 신규 암 발생
  - ✓ 데이터 :
    - 암 발생 : GLOBOCAN 2022
    - 위험요인 유병률 : WHO, IARC, ILO 등  
잠복기를 고려해 약10년전(2012년경)의 위험요인 유병률 사용
    - 위험도 추정 : IARC Monographs 등
- 주요결과  
→ 2022년 신규 암 1,870만 건 중 710만건(37.8%)이 조절가능한 위험요인에 기인하는 것으로 추정됨.

\* 위험요인 :

- ✓ 흡연 : 전체 암의 15.1%
- ✓ 감염 : 9개 병원체 1) 10.2%
- ✓ 음주 : 3.2%
- ✓ 기타 : BMI, 신체활동 부족, 무연담배, 모유수유 부족, 대기오염, 자외선 노출, 직업성 노출 등

• 시사점

- 즉, 전 세계 암의 1/3정도(약40%)는 위험요인을 관리하는 정책적 개입으로 예방이 가능할 수 있다는 의미
- 국가,성별,암종에 따른 맞춤형 전략 필요
  - \* 남성에서 예방 가능한 암 비율이 더 높아, 금연/음주/직업성 노출 관리 중요
  - \* 저·중소득국에서는 감염성 요인의 비중이 큰 바, 백신/감염관리 개입이 중요
- 국가,지역별 위험요인 감시, 직업,환경 노출 모니터링 강화 필요

□ 주요출처

Global and regional cancer burden attributable to modifiable risk factors to inform prevention (26.02.03. / Nature Medicine / By Hanna Fink, Oliver Langselius, Jérôme Vignat, Harriet Rumgay, Jürgen Rehm, Ricardo X Martinez, Marilina Santero, Lucero Lopez-Perez, Manami Inoue, Hongmei Zeng, Kevin Shield, Eileen Morgan, André Ilbawi, Isabelle Soerjomataram)

<https://www.nature.com/articles/s41591-026-04219-7>

1) 헬리코박터 파일로리, 인유두종바이러스 고위험형, B형 간염 바이러스, C형 간염 바이러스, 엡스타인-바 바이러스, 면역결핍바이러스, T세포 백혈병/림프종 바이러스 1형, 간흡충류, 간질충

## 2. 헬스케어 AI플랫폼 TOP 10 발표

### □ 배경 및 주요내용

- 2026.01.21. AI Magazine, 헬스케어 분야 AI플랫폼 Top 10 발표
- 주요내용

순번	플랫폼 명	설립연도	주요특징
1	Microsoft Dragon Copilot	1975	임상 AI-워크플로 자동화·문서작성 지원 통합 플랫폼
2	AWS HealthLake	2006	임상 데이터 저장·전환·AI 분석(FHIR 기반)
3	Google Cloud Healthcare	2008	의료 데이터 API, 분석·머신러닝 플랫폼 제공
4	Aidoc	2016	의료 영상 AI 오케스트레이션 - 우선순위화·협업 지원
5	Tempus	2015	정밀의학 중심, 종양 데이터 기반 치료 결정 및 연구 지원
6	Truvena	2020	비식별 임상 데이터 기반 연구 · 인구 건강 인사이트 제공
7	Merative	2022	헬스케어 데이터 및 분석, 임상 의사결정 지원
8	PathAI	2016	디지털 병리 분석 · 질병 탐지 및 바이오마커 발견 지원
9	Caption Care(GE)	2013	AI 가이드 초음파로 비전문가도 고품질 영상 획득 가능
10	Butterfly Network	2011	휴대용 초음파 + AI 영상 최적화 및 자동 측정 지원

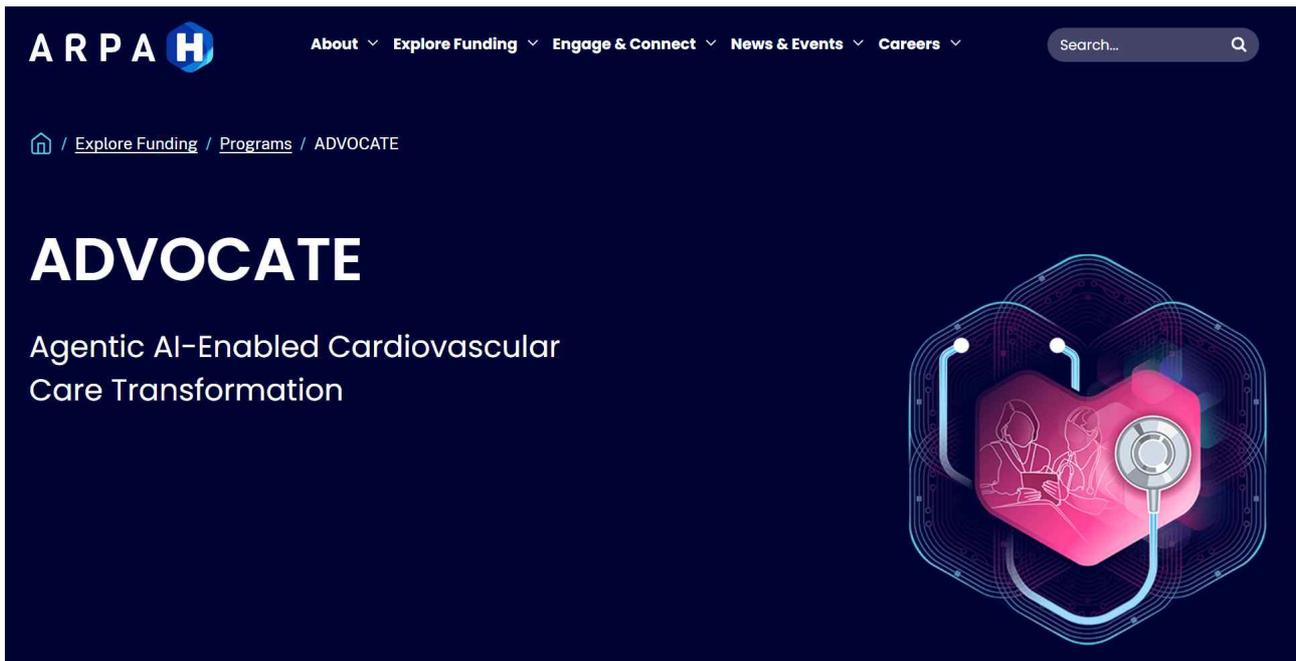
### □ 주요출처

Top 10: AI Deployment Platforms

(26.01.21. / AI magazine / By Tom Chapman)

<https://aimagazine.com/top10/top-10-ai-platforms-in-healthcare>

### 3. ARPA-H의 임상AI 에이전트 개발 프로젝트 "ADVOCATE"



#### □ 배경 및 주요내용

- 현재까지 승인된 AI/ML 의료기기는 대부분 예측·분석 AI도구에 불과.
- 트럼프 행정부, FDA승인 가속화를 지원하기 위한 '임상AI 에이전트'를 ARPA-H를 통해 개발 추진
  - ✓ 프로젝트명 : ADVOCATE  
Agentic AI-Enabled Cardiovascular Care Transformation
  - ✓ 목표 :  
고위험 분야(심혈관 케어)에서 FDA 승인된 최초의 생성·자율형 에이전트 AI 개발

시스템	기능
환자맞춤형	-타겟 : 심혈관 질환 환자 -기능: 약물조정, 식이·운동지도, 임상평가, EHR·웨어러블 연동,
관리형	-타겟: 의료기관 전체 -기능: 지속학습 AI모니터링, 거버넌스

- ✓ 기간 : 39개월 (개발+배포+FDA 심사)
- ✓ 선정일정 : 26.6월 참여팀 선정
- ✓ 향후, 미국내 대형병원 및 전국 심부전 환자(연 100만명) 대상 배포 계획

• (참고) 미국내 유관 단체 입장

- 미국심장협회 : 심장 및 뇌졸중 치료에 AI접근은 엄격한 검증 필요
- 미국의사협회 : 심혈관 질환 치료에 자율형 AI도입은, 의사의 명확한 감독 없이는 환자 안전 우려

□ 주요출처

<p><b>Trump Administration Backs Clinical AI Agents With Three-Year FDA Approval Pathway</b> (26.1월 / Digital Health News / By Dr. Aishwarya Sarthe)</p>
<p><a href="https://www.digitalhealthnews.com/trump-administration-backs-clinical-ai-agents-with-three-year-fda-approval-pathway">https://www.digitalhealthnews.com/trump-administration-backs-clinical-ai-agents-with-three-year-fda-approval-pathway</a></p>
<p><b>ADVOCATE</b> <b>Agentic AI-Enabled Cardiovascular Care Transformation</b> <b>(ARPA-H)</b></p>
<p><a href="https://arpa-h.gov/explore-funding/programs/advocate">https://arpa-h.gov/explore-funding/programs/advocate</a></p>

## 4. 미국 상원 노화위원회, '의사 번아웃' 청문회 개최

### □ 배경 및 주요내용

- 26.02.11. 미국 상원 특별위원회 '노화위원회'는 청문회 통해 '의사 번아웃'이 의료체계에 미치는 영향과 원인을 집중적으로 논의함.

- \* 청문회명 :

Doctors Are Out : How Washington's Rules Drove Physicians from Medicine

- 주요 논의사항

- \* 의사 번아웃의 원인 및 미국병원협회 제안사항

- 행정적 부담 : 보험사의 비효율적인 사전승인 \* 요구

→ (병협) 메디케어 관련 사전승인 요구 절차를 단순/표준화 필요

[사전승인 / Prior Authorization] 이란?

- \* 의료 제공자가 특정 검사, 치료, 시술, 약 등을 환자에게 제공하기 전에, 보험사에 그 서비스가 보험 적용되는지 미리 승인 요청을 하는 것
- \* 보험사가 불필요한 의료 비용을 줄이고, 안전하고 적절한 치료가 제공되는지 확인하기 위함.

→ 다만 보험사에 사전승인을 요청하기 위해

- 1)'환자의 상태, 진단, 과거치료기록, 치료계획 등 임상정보'를 제공해야하며
- 2)보험사마다 요구 형식이 다르며,
- 3)의학적 근거를 보험사에 제공하기 위해선 의사의 직접처리가 필요  
~ 하다는 이슈가 있음.

- 의료인력 부족

→ (병협) 7년 동안 전공의 수 1.4만명 총원 필요

- 직장내 안전 문제

→ (병협) 의료인에 대한 폭력행위를 연방법상 범죄 규정 및 처벌 강화

□ 주요출처

**The Doctor Is Out: How Washington's Rules Drove Physicians Out of Medicine**  
(26.02.11. / 미상원 노화위원회)

<https://www.aging.senate.gov/hearings/the-doctor-is-out-how-washingtons-rules-drove-physicians-out-of-medicine>

**Senate Aging Committee to address physician burnout impact on patient care**  
(26.02.10. / Federal Newswire / By R. C. Jamison)

<https://thefederalnewswire.com/stories/679903981-senate-aging-committee-to-address-physician-burnout-impact-on-patient-care>