

글로벌 헬스케어 R&D BRIEF

(서울대학교병원 보스턴오피스 / 25.11.21.)

1. 『The Official MAHA SUMMIT 개최』 주요내용



Speakers at an invitation-only MAHA Summit are to include Robert F. Kennedy Jr., center, as well as Jay Battacharya, left, and Marty Markary, right. Andrew Harnik/Getty Images

□ 배경 및 주요내용

- 25.11.12. MAHA서밋 개최
 - 미국 연방정부 핵심 보건당국자, 산업계 리더 대거 참여
 - 소아질환, 인공지능의료, 식약품 정책 등 주요현안 '비공개' 논의
- 주요 논의 주제

- FDA 및 NIH의 미래 방향성
 - FDA는 신속한 의약품 승인 및 혁신촉진을 위한 절차개선 의지 표명
 - NIH는 실현성 높은 연구지원 및 연구 네트워크 강화에 집중 표명
- 조제 혁신
 - 첨단조제기술과 맞춤형 약국서비스 도입
 - 약국내 디지털 도구 및 AI활용 확대 논의
- 향정신성 물질(psychedelics)의 잠재성
 - 정신과 약물 관련 규제방향 검토
 - 임상시험 진행현황 소개
 - 정책적 지원 및 안정성 문제에 대한 논의
- 노화연구
 - 바이오마커 개발과 임상적용 가능성 논의
- 생명공학기술
 - 개인맞춤형 건강관리와 웨어러블 기기 등 디지털헬스 혁신사례 소개
 - 유전자 편집, 합성 생물학 등 최첨단 기술 현황 및 미래전망 소개
 - 윤리적, 규제적 과제 논의
- 식품의약품 통한 질병예방 및 건강증진
 - 음식이 약이 되는 시대(Food as medicine)
 - 인공첨가물 감소와 초가공식품 문제해결방안 제언

□ 향후전망

- 26년까지 구체적 정책과 산하기관 보고서 발표 계획
- 소아비만, 만성질환, 정신건강문제 등에 대한 획기적인 예방과 치료정책 확대
- 연방-주정부 간 보건시스템 협력 기대

□ 주요출처

The Official MAHA™ Summit - Full Event (25.11.17. / Youtube / By MAHA Action)
https://www.youtube.com/live/aworV8YxYbc
Highlights from the MAHA Health Policy Gathering (25.11.19. / The National Law Review / By Keller and Heckman LLP)
https://natlawreview.com/article/highlights-maha-health-policy-gathering
Vance, RFK Jr. to mingle with health execs, influencers at DC MAHA summit (25.11.11. / THE HILL / By Nathaniel Weixel)
https://thehill.com/homenews/administration/5601061-health-summit-trump-officials/

2. 호르몬 피임약과 Breast Cancer 과의 연관성

□ 배경 및 주요내용

- 25.10.30. 스웨덴 Uppsala University, 국립데이터베이스를 활용해, 호르몬 피임약의 유방암 영향에 대한 역학조사 결과 발표

- 연구 주요사항

- 2006년~2019년간 200만명이상의 여성(13~49세) 추적분석
- 호르몬피임약 사용자는 유방암진단 위험 약 24% 높음.
(사용자 7,800명당 1명 추가 발생)
- 호르몬의 종류에 따라 유방암진단 위험 증가율이 다름.
 - * 특히, Desogestrel 함유 피임약은 약 50% 위험 증가
 - * 반면, Depo-Provera 는 위험 증가와 무관
- 피임약 사용중단 후 5~10년내 점차 위험 감소

- 임상적 해석

- 연구진은 호르몬 피임약의 전반적인 안전성은 유지되나, 특정 호르몬 제제는 고위험군 여성에서 주의가 필요하다고 조언
- 부작용 및 위험에 대한 사회적 불안정 및 잘못된 정보확산을 경계, 의사-환자 간 개별 맞춤 상담 중요성 강조

□ 주요출처

Breast cancer risk differs between types of hormonal contraceptives
(25.10.30. / SciLifeLab)

<https://www.scilifelab.se/news/breast-cancer-risk-differs-between-types-of-hormonal-contraceptives/>

Breast cancer risk varies between different hormonal contraceptives
(25.10.30. / SciLifeLab)

<https://www.mynewsdesk.com/uu/pressreleases/breast-cancer-risk-varies-between-different-hormonal-contraceptives-3413534>

Hormonal Contraceptive Formulations and Breast Cancer Risk in Adolescents and Premenopausal Women
(25.10.30. / JAMA Oncology)

<https://jamanetwork.com/journals/jamaoncology/fullarticle/2840506>

3. CDC, 『2025–2026 COVID-19 Vaccination Guidance』

□ 배경 및 주요내용

- 25.11.4. CDC, 코로나19백신 권고 방향 공식전환
→ **모든 연령대에서 '개인별 결정' 방향 전환**
- 주요 권고사항
 - 6개월 이상 모든 연령층이 개인 건강상태와 위험성에 따라 백신접종여부를 의료진과 상의 후 결정하도록 권고

연 령	내 용
6개월~23개월	- 백신 미접종자는 모더나 백신 2회 접종 - 이전 접종력이 있는 경우 1~2회 접종 권고 - 접종 간격은 3~8주 등 연령과 과거 접종력에 따라 조정
2~4세	- 미접종자는 모더나 1회 접종 - 이전 접종자는 1회 추가 접종 권고
5~11세	- 미접종자는 모더나 또는 화이자 백신 1회 접종 - 이전 접종자는 1회 추가 접종 권고
12세~64세	- 미접종자는 모더나·노바백스·화이자 백신 1회 접종 - 이전 접종자는 1회 추가 접종 권고
65세 이상	- 미접종자는 2회 접종 권고 - 이전 접종자는 1~2회 접종 권고. 접종 간격 최소 2~3개월

- 코로나19 백신접종을 개인별 건강상태와 위험도에 따라 신중히 결정권고
- 감염예방뿐 아니라 중증 및 사망예방에 초점

□ 주요출처

2025–2026 COVID-19 Vaccination Guidance
(25.11.4. / CDC)

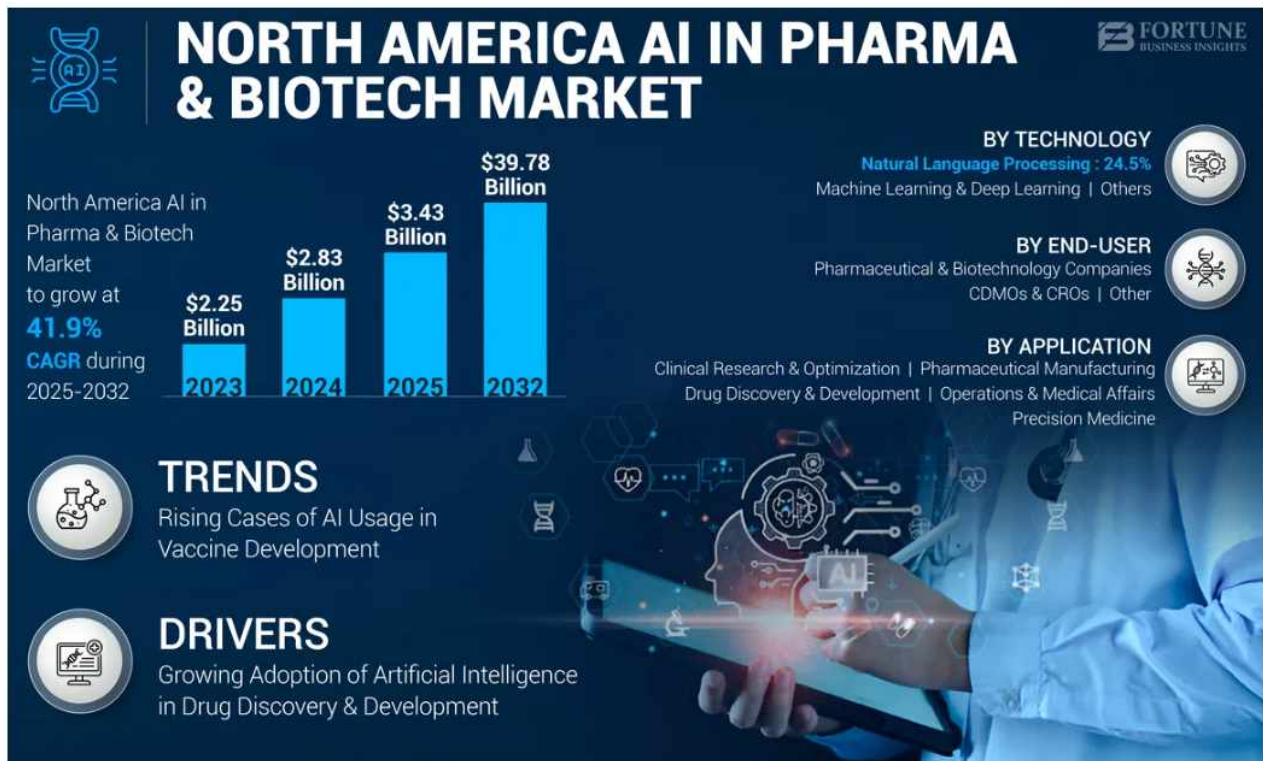
<https://www.cdc.gov/covid/hcp/vaccine-considerations/routine-guidance.html>

Conflicting advice on Covid shots likely to ding already low vaccine rates, experts warn
(25.11.13. / CNN / By Phillip Reese, KFF Health News)

<https://www.cnn.com/2025/11/05/health/covid-vaccine-federal-recommendations-kff-health-news>

<https://kffhealthnews.org/news/article/covid-flu-vaccination-rates-virus-season-conflicting-guidance-immigration/>

4. AI기반 임상시험 시장의 급격한 성장



□ 배경 및 주요내용

- 리서치 기관 Fortune Business Insights 1) 조사에 따르면, AI기반 임상시험 시장규모는 24년 약28억 → 25년 약34억 → 32년 397억 달러로 빠른 성장률(연평균 41.9%)을 기록할 것으로 전망함.

1) 다양한 산업(헬스케어, 에너지, ICT 등)에 대해 시장규모, 트렌드분석, 경쟁환경 등에 대한 리포트 제공하는 시장조사기관 / 인도 본사

- 주요 AI적용 성장 분야
 - 신약설계, 후보물질 스크리닝, 화학합성, 다중 약물 상호작용
 - 대규모 인구 데이터 분석을 통한 맞춤형 약물 효과 예측
 - 머신러닝, 딥러닝, 자연어 처리(NLP), 컴퓨터 비전 등

□ 주요출처

North America AI in Pharma & Biotech Market Size, Share & Industry Analysis
(25.11.3. / Fortune Business Insights)

<https://www.fortunebusinessinsights.com/north-america-ai-in-pharma-biotech-market-112084>

5. NVIDIA – Eli Lilly 신약개발을 위한 ‘AI팩토리’ 구축

□ 배경 및 주요내용

- 25.10.29. 일라이릴리, NVIDIA 협력을 통한 AI Factory 구축 발표
→ AI는 ‘도구’가 아니라 ‘과학적 협력자’로 설정

- AI Factory 개요

연 령	내 용
목 적	약물 발견, 임상시험 지원, 의료 영상분석, 생물학적 표지자 발견, 유전자 치료 설계, 생산 공정 최적화
구축예정	26.1월 가동 목표

주요구성	NVIDIA DGX SuperPOD (Blackwell GPU 1000개 이상)
플랫폼	외부 바이오텍 기업과 협업을 위한 AI/ML플랫폼(Lilly Tunelab)
운영환경	100% 재생에너지 및 액체 냉각
기대효과	신약개발 시간·비용 단축, 더 많은 환자에게 신속 제공, 맞춤형 의료 실현

□ 시사점

- 과학연구 데이터 기반, AI를 접목해 신약개발 시간을 단축 및 환자 개개인에 맞는 맞춤 치료를 가속화
- 지속가능성 목표 아래 100% 재생 에너지로 운영, 미국 내 신규연구 및 제조시설 확장과 고용창출에도 기여

□ 주요출처

Lilly partners with NVIDIA to build the industry's most powerful AI supercomputer, supercharging medicine discovery and delivery for patients (25.10.28. / PR Newswire) https://www.prnewswire.com/news-releases/lilly-partners-with-nvidia-to-build-the-industrys-most-powerful-ai-supercomputer-supercharging-medicine-discovery-and-delivery-for-patients-302597285.html
Health and Science Eli Lilly, Nvidia partner to build supercomputer, AI factory for drug discovery and development (25.10.28. / CNBC / By Annika Kim Constantino) https://www.cnn.com/2025/10/28/eli-lilly-nvidia-supercomputer-ai-factory-drug-discovery.html
Biomedical Intelligence at Scale with Lilly's AI Factory (25.10.28. / NVIDIA) https://www.youtube.com/watch?v=y3Cl3t0IKZY&t=3s

6. 쿠웨이트 외과팀, 브라질 환자 로봇원격수술 성공



□ 배경 및 주요내용

- 쿠웨이트 Jaber Al-Ahmad Hospital 외과의사팀, 브라질 Hospital Cruz Vermelha에 있는 환자에 대한, 복장경 탈장 로봇수술 진행
→ 약 12,034km로 '가장 먼거리 원격수술'로 기네스북 등재
→ 네트워크(약 80Mbps 대역폭)에서 성공적으로 수술 진행

□ 시사점

- 통신 인프라 + 로봇기술 + 의료역량의 결합을 통해 "국가 간 의료 협

력"이 실용적인 형태로 가능하다는 증명

- 네트워크의 안정성과 속도가 중요한 바, ICT기업-의료기관 간 협업모델이 헬스케어의 중요한 축이 될 것으로 전망됨.

□ 주요출처

Kuwait sets Guinness record with farthest remote robotic surgery
(25.10.2. / KUWAIT TIMES)

<https://kuwaittimes.com/article/33969/kuwait/other-news/kuwait-sets-guinness-record-with-farthest-remote-robotic-surgery/>