

# 글로벌 헬스케어 R&D BRIEF

(서울대학교병원 보스턴오피스 / 26.04.17.)

## 1. HPV 백신, 남성 암위험 46% 감소

### □ 배경 및 주요내용

- 26.04.13. 일본 나라현립의대 Taito Kitano 연구팀, 대규모 후향적 코호트 연구를 통해 9가 HPV백신의 남성암 예방효과를 JAMA Oncology에 발표

항 목	내 용
데이터	미국 건강보험 청구 데이터 (2016~2024년)
대상	9~26세 남성 약 102만명(백신 접종군 vs 비접종군 비교)
분석 암종	두경부암, 식도암, 항문암, 음경암
핵심 결과	접종군 암 발생 위험 46% 감소 (위험비 0.54, 95% CI 0.37~0.81, p=0.002)

### • 시사점

- ✓ 기존의 HPV백신 연구가 여성의 자궁경부암에 집중되어 왔으나, 이번 연구를 통해 남성의 HPV연관 암에 대한 예방효과를 대규모 실증

→ HPV 백신 접종에 대한 성중립적 접종 정책에 영향을 줄 수 있음.

□ 주요출처

**HPV vaccination cuts cancer risk in men by about half, study suggests**  
(26.04.14. / CIDRAP / By Laine Bergeson)

<https://www.cidrap.umn.edu/human-papillomavirus-hpv/hpv-vaccination-cuts-cancer-risk-men-about-half-study-suggests>

**Nine-Valent Human Papillomavirus Vaccination and Related Cancers in Males**  
(26.4.9. / JAMA Oncology / By Taito Kitano, DrPH; Sayaka Yoshida, PhD)

<https://jamanetwork.com/journals/jamaoncology/article-abstract/2847524>

**Does HPV Vaccination Lower Cancer Risk in Males?**  
(26.4.17. / conexiant / By Kerri Miller)

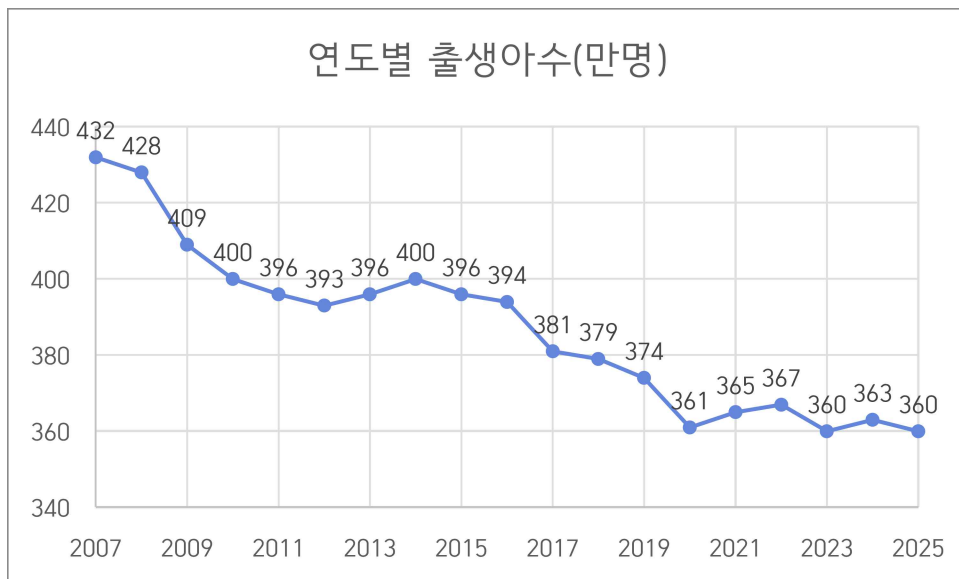
<https://conexiant.com/family-medicine/articles/does-hpv-vaccination-lower-cancer-risk-in-males/>

## 2. 미국 출생률 지속 하락 - 25년 360만명(07년대비 23% 감소)

### □ 배경 및 주요내용

- 26.04.16. CDC 잠정 통계 발표:
  - 2025년 미국 출생아 수 360만 명, 전년 대비 1% 감소
  - 15~44세 여성 1,000명당 출산율도 53.1명으로 떨어짐.

- (참고) 미국 연도별 출생아수 변화 -



\* 합계출산율 기준, 2024년 미국 1.63 / 한국 0.75

- 저출산 대응을 명분으로, 연방 정부의 유일한 가족계획 전용프로그램 『타이틀 X』를 개편할 계획임.
  - 기존의 피임·가족계획 중심 운영에서 벗어나, 가임력, 생식기 질환, 건강한 임신 쪽으로 초점을 옮기려고자 함.
  - 기존의 "임신예방" 중심에서 "임신촉진·가족형성"까지 포함하는 방식

□ 주요출처

**As US Birth Rate Falls, Feds' Response May Make Pregnancy More Dangerous**  
(26.04.19.) / KFF Health News / By Céline Gounder

<https://kffhealthnews.org/news/article/us-birth-rate-decline-title-x-family-planning-grants-contraception-pronatalist/>

**The quiet collapse of America's reproductive health safety net**  
(25.10.30. / CBS뉴스 / By Dr. Céline Gounder)

<https://www.cbsnews.com/news/reproductive-health-trump-administration-hhs-cuts/>

### 3. 친백신 노선으로의 전환 신호

#### □ 배경 및 주요내용



- 26.04.16. 트럼프 대통령, 질병통제 및 예방센터(CDC) 원장으로 Erica Schwartz(예방의학·공중보건 전문가 / 친백신 성향) 임명
- 트럼프 2기 CDC 수장 4번째 변경
  - 1차 : Weldon (지명 철회)
  - 2차 : Monarez (상원인준 후 1개월만 해임 / 백신정책 마찰)
  - 3차 : Bhattacharya (NIH원장 겸직)
  - 4차 : Schwartz 지명
- 시사점

→ 4.16기준 홍역 1,748명으로 CDC리더십 공백 장기화에 대한 부담  
및 11월 중간선거를 앞두고 기존의 백신에 대한 회의적 노선이  
조정될 것으로 전망이 되고 있음.

□ 주요출처

**Trump nominates former Coast Guard doctor as CDC chief**  
(26.04.16. / NPR / By Pien Huang)

<https://www.npr.org/2026/04/16/nx-s1-5787959/erica-schwartz-cdc-leadership-nomination>

**New CDC pick is lauded by public health pros, lamented by vaccine skeptics**  
(26.04.17. / ENDPOINTS NEWS / By Max Bayer)

<https://endpoints.news/new-cdc-pick-schwartz-is-praised-by-public-health-pros/>

## 4. OpenAI, 생명과학·바이오의약품 연구용 모델 GPT-Rosalind 공개

### □ 배경 및 주요내용

April 16, 2026 Research Release

# Introducing GPT-Rosalind for life sciences research

A new purpose-built model to accelerate scientific research and drug discovery.

Request access

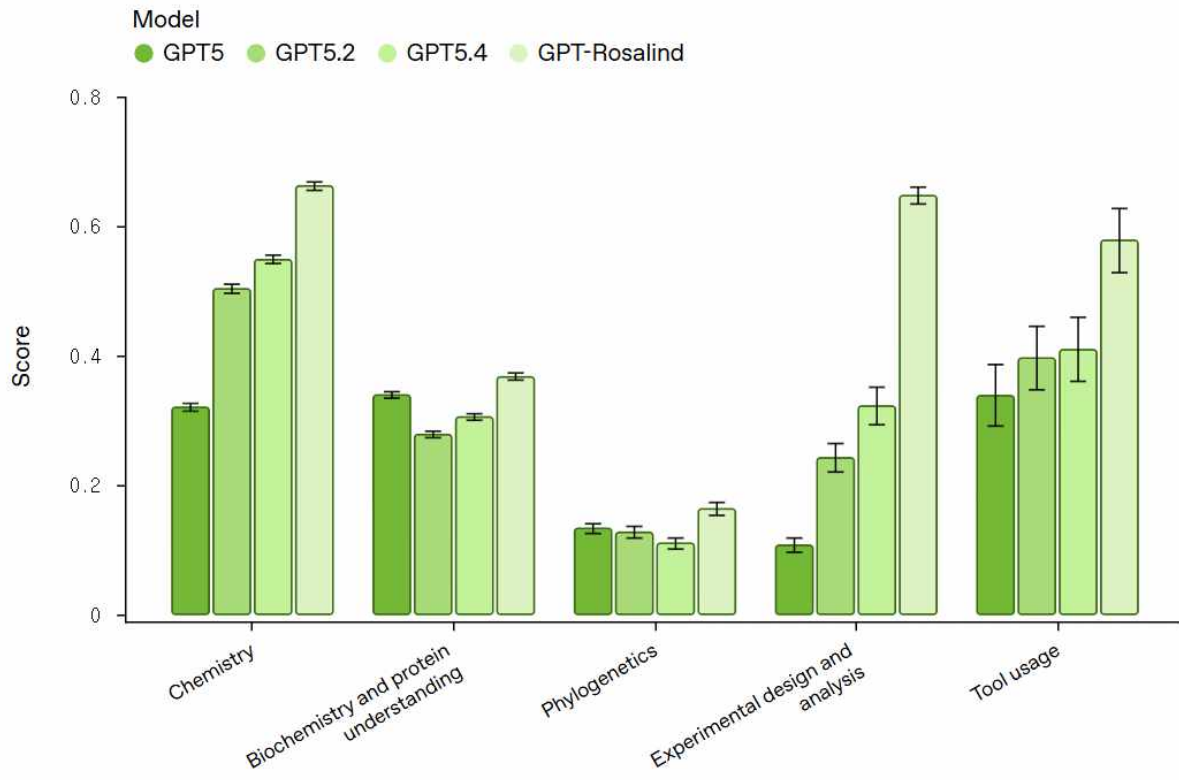
Learn more

- OpenAI는 생물학, 신약개발, 번역의학 연구를 돕기 위한 추론모델 GPT-Rosalind를 출시함.
  - 복잡한 다단계 과학 과제를 처리하도록 설계되었고, 근거수집, 가설생성, 실험계획 수립 등을 지원하는 데 초점
  - 연구용 미리보기 형태 제공
  - 미국 내 자격을 갖춘 기업 고객을 중심으로 접근이 제한
    - \* 초기 파트너 : Amgen, Moderna, Allen Institute, Thermo Fisher Scientific 등
- 시사점
  - 단순한 문서 요약이 아니라, 실제 연구 생산성 향상에 초점
  - 접근제한 및 보안·거버넌스 기준을 적용해, 생명과학 분야에서의 오남용 위험을 낮추려는 구조도 제시
  - 제약사와 바이오텍이 AI를 신약 타겟 발굴, 후보물질 우선순위화, 실험 효율화에 더 본격적으로 적용하는 신호로 해석
  - 향후 제약사 협력, 규제 대응, 연구용 데이터 인프라와 결합된 형태로

경쟁이 심화될 것으로 예상됨.

## Performance and evaluation

GPT-Rosalind improves core biology and chemistry benchmarks



□ 주요출처

**Introducing GPT-Rosalind for life sciences research**  
(26.04.16. / OpenAI)

<https://openai.com/index/introducing-gpt-rosalind/>

**Anthropic And OpenAI Are Doubling Down On Health. Here's What It Means For Startups And VCs.**  
(26.01.14. / UPSTARIS / By Alex Konrad)

<https://www.upstartsmia.com/p/8-takeaways-anthropic-openai-health-jpm>

**OpenAI launches GPT-Rosalind for life sciences research and drug discovery**  
(26.4.17. / EDGE INSIGHTS / By Queenie Nair)

<https://etedge-insights.com/technology/artificial-intelligence/openai-launches-gpt-rosalind-for-life-sciences-research-and-drug-discovery/>