

글로벌 헬스케어 R&D BRIEF

(서울대학교병원 보스턴오피스 / 26.07.24.)

1.

트럼프 대통령, 제네릭 의약품 단계적 관세 예고
(2028년 100% → 2029년 200%)

□ 배경 및 주요내용



Donald J. Trump
@realDonaldTrump

Effective August 1st, 2026, all Generic Drugs being brought into the United States will continue to have a TARIFF of ZERO PERCENT for a two year period of time, after which the TARIFF will be raised to 100% for a one year period of time, and 200% thereafter. This is done in order to RESHORE Generic Pharmaceutical Production into America, with a penalty to those Companies that decide not to build Plant and Equipment within the stated period of time given to them. The objective of this Policy is to protect the people of the United States. The Policy on Patented, Branded, or Innovative Drugs, which has been so successful, will remain as is. Pharmaceutical Facilities are being built, at a level never seen before, all over the United States of America. Thank you for your attention to this matter! President DONALD J. TRUMP

4.78k ReTruths 18.4k Likes

Jul 21, 2026, 6:54 PM

- 26.07.21. 트럼프 대통령, Truth Social을 통해 제네릭 의약품¹⁾ 수입 관세의 단계적 인상 계획을 발표함.

※ 구체적 일정

- 26.8월 ~ 28.7월 : 관세율 0%

1) 제네릭 의약품은 FDA 집계 기준 미국 내 처방전의 90%를 차지하며, 미국은 원료의약품(API) 및 완제 제네릭 상당 부분을 중국·인도에 의존

- 28.8월 ~ 29.7월 : 관세율 100%

- 29.8월 이후 : 관세율 200%

→ "제네릭 의약품 생산의 미국 내 재이전(reshoring)"을 위한 목적
이며, 기한(28.7월까지)내 미국에 생산설비를 구축하지 않는
기업에 대한 "페널티 부과" 성격임.

- 백악관은 『통상법(Trade Expansion Act of 1962) 232조』에 의거하여
시행할 계획이라고 밝힘.

□ 시사점

- 2년의 유예기간으로 즉각적 공급 충격 가능성은 낮으나, 무균주사제
등 일부 품목은 채산성 악화로 단종 위험이 제기됨.

Supply-Chain Vulnerabilities and Shortage Risks

The US pharmaceutical supply chain relies heavily on imports, with roughly 80% of APIs sourced from China and India.² Tariffs could raise input costs, trigger retaliatory trade measures, or incentivize manufacturers to exit low-margin markets, increasing the risk of shortages.

Data show that there are 214 drugs in an active shortage as of late 2025.⁵ Hospitals and community health centers that rely on these medicines may face procurement challenges and higher costs, directly affecting patient care and managed care budgets.⁴

"Something that you will see in my work, especially around generic drugs, is that we do have a broken system," said Wosinska. "The supply chain for generic sterile injectables is very fragile, and the carboplatin and cisplatin shortage really highlighted this."

- 발표가 SNS 형태로 이뤄져 세부시행에 대한 불확실성 존재함.

□ 주요출처

Trump Announces Timeline for 100% Generic Drug Tariffs Beginning in 2028, 200% in 2029
(26.7.23 / AJMC / By Pearl Steinzor, Giuliana Grossi)

<https://www.ajmc.com/view/trump-announces-timeline-for-100-generic-drug-tariffs-beginning-in-2028-200-in-2029>

Trump's generic drug tariff plan gives manufacturers 2 years to reshore
(26.7.21 / FOX BUSINESS / By Brittany Miller)

<https://www.foxbusiness.com/politics/trump-unveils-phased-tariffs-generic-drugs-boost-us-production>

How Trump's Trade Policy Could Raise Costs, Deepen Drug Shortages
(25.11.14. / AJMC / By Pearl Steinzor, Christina Mattina)

<https://www.ajmc.com/view/how-trump-s-trade-policy-could-raise-costs-deepen-drug-shortages>

2. NIH, 『All of Us Research Program』의 최신데이터베이스 CDRv9 공개

□ 배경 및 주요내용



MENU

[Home](#) > [News & Events](#) > [News Releases](#)

Tuesday, June 30, 2026

NIH's All of Us Research Program is now the largest integrated genomics and health database in the world

Data from more than 747,000 participants is now available to scientists, powering next-generation discoveries in precision medicine.

- 26.06.30. NIH, All of Us 연구프로그램의 최신데이터베이스 'CDRv9(Curated Data Repository version 9)'를 공개하며 747,000명 이상의 참여자 데이터를 추가 확보함으로써, **세계 최대 통합 유전체·전자건강기록(EHR) 데이터베이스를 구축했다고 발표**함.

[All of Us Research Program] 이란?



100만 명 이상의 다양한 배경을 가진 미국인의 유전체·건강 데이터를 모아 정밀의료(Precision Medicine) 연구를 가속화하기 위한 미국 최대 규모의 국가 바이오뱅크·헬스데이터 프로그램

• 주요내용

구 분	내 용
데이터 릴리스 명	CDRv9 (Curated Data Repository version 9)
참여규모	누적 등록 883,000명 이상 (신규 공개 747,000명 이상) * 고령자·여성·장애인·다인종·농어촌 거주자 포함 * 지역적 포괄성 미국 50개 주·준주 전역, 미국 세자리 우편번호 구역의 98% 이상
유전체 데이터	- 전장유전체분석(WGS) 535,000건 - 유전변이 13억개 - 유전자형분석 553,000건 - 구조적 변이 96,000건
임상 데이터	전자건강기록(EHR) 482,000건 연계 (전년 대비 22% 증가)
생활환경 데이터	신체계측 600,000건, 설문 응답 747,000건
멀티오믹스 데이터	- 프로테오믹스 약 10,000명 - RNA 시퀀싱 약 9,000명 - 롱리드 WGS 약 14,500명
연구활용실적	- 동료심사 논문 1,400편 이상, 전세계 연구자 약23,000명 활용 - 대표적 사례 ① 심혈관질환 8종 통합 유전위험 예측 임상검사 세계 최초 개발 ② 저비용 전립선암 위험모델 검증 (美 재향군인 5,000명 대상 임상시험 진행 중) ③ 알츠하이머병 예방 관련 기존 약물·신규 유전 변이 발굴

□ 시사점

- 예산 제약 속에서도 멀티오믹스 데이터 고도화 지속
→ 국제 정밀의료 표준 논의에서 미국 주도권 뒷받침함.

- 등록 연구자 무료 접근을 허용하여, 지방대학·중소기관·스타트업의 AI 신약개발 진입장벽 완화

□ 주요출처

NIH's All of Us Research Program is now the largest integrated genomics and health database in the world
(2026.6.30. / NIH)

<https://www.nih.gov/news-events/news-releases/nihs-all-us-research-program-now-largest-integrated-genomics-health-database-world>

3. 브로드 연구소, 희귀질환 유전자치료센터(CTG) 설립

□ 배경 및 주요내용

HOME | NEWS

Broad Institute, Boston Children's Hospital, and The Jackson Laboratory launch the Center for Therapeutic Genetics, a non-profit effort to develop genetic medicines for rare and ultra-rare diseases

The new collaboration aims to develop precision medicines, including base and prime editing, to treat patients with rare diseases, using infrastructure and repeatable practices the center will share with others.

July 21, 2026



- 26.07.21. **브로드 연구소, 보스턴아동병원(Boston Children's Hospital)·잭슨연구소(The Jackson Laboratory) 3개 기관이 공동으로 『치료유전학센터(Center for Therapeutic Genetics, CTG)』를 설립한다고 발표함.**

* ARPA-H THRIVE 프로그램 2)을 통해 3,450만달러 확보

- CTG는 비영리(non-profit) 조직이며, 희귀질환 유전자치료를 일회성이 아닌 "반복 가능한 표준모델"로 전환하고, 그 방법론·데이터·교육훈련 사항을 다른 기관과 공유하는 것을 목표로 함.

2) THRIVE - Treating Hereditary Rare Diseases with In Vivo Precision Genetic Medicines

- * 전통적 신약개발 모델(수년~수억 달러 소요)은 대규모 환자군을 전제로 설계되기에, 극소수인 초희귀질환 구조적으로 맞지 않는다는 문제의식에서 시작됨.

- 목표

- 염기교정, 프라임교정 등 정밀 유전자편집 기술을 활용한 유전치료제 개발
- 첫 프로그램으로 **희귀소아 유전성 뇌전증 대상 정밀 유전자편집 치료제 개발에 착수**

□ 시사점

- 개별 질환 단위의 일회성 성공에 머물러 있던 **초희귀질환 유전자치료 분야에서, 방법론·인프라를 표준화 및 재사용하기 위한 시도**
- **ARPA-H 등 정부 R&D 기관이 초기 단계 희귀질환 유전자편집 플랫폼에 자금을 지원하는 사례로써, 상업적 유인이 부족한 초희귀질환 영역에서 공공재원의 역할을 보여줌.**

□ 주요출처

Broad Institute, Boston Children's Hospital, and The Jackson Laboratory launch the Center for Therapeutic Genetics
(26.07.21. / BROAD INSTITUTE)

<https://www.broadinstitute.org/news/broad-institute-boston-childrens-hospital-and-jackson-laboratory-launch-center-therapeutic>

Broad Institute, Boston Children's Hospital, and The Jackson Laboratory launch the Center for Therapeutic Genetics, a non-profit effort to develop genetic medicines for rare and ultra-rare diseases
(26.07.21. / PR Newswire)

<https://www.prnewswire.com/news-releases/broad-institute-boston-childrens-hospital-and-the-jackson-laboratory-launch-the-center-for-therapeutic-genetics-a-non-profit-effort-to-develop-genetic-medicines-for-rare-and-ultra-rare-diseases-302829951.html>