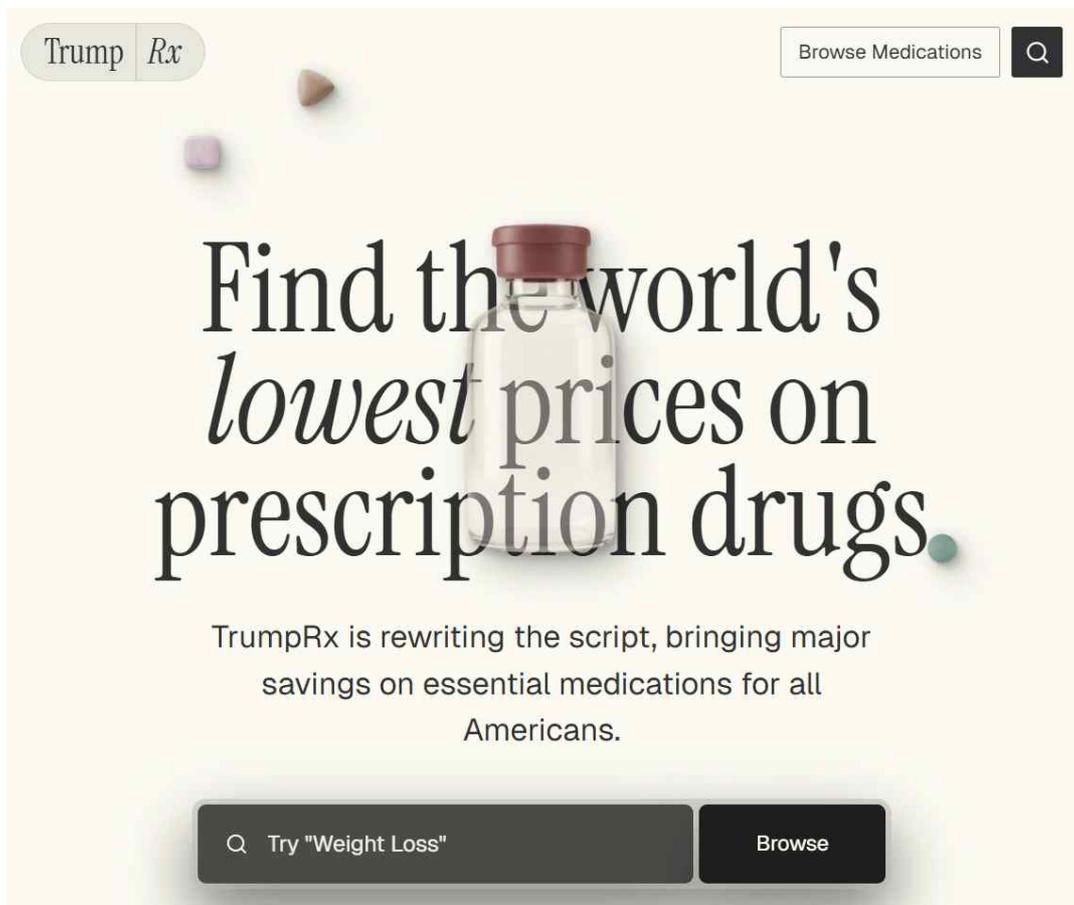


글로벌 헬스케어 R&D BRIEF

(서울대학교병원 보스턴오피스 / 26.02.06.)

1. TrumpRx 공식 출범

□ 배경 및 주요내용



- 26.02.05. 제약사들과 체결한 MFN(최혜국) 가격 합의를 기반으로, 미국내 처방약 비용 절감 및 접근성 향상을 위한

TrumpRx.gov 공식 출범

- 비만/당뇨, 난임(불임), 심혈관, 항생제, 정신건강, 피부질환 관련 현금가 인하

[TrumpRx 게시 주요 약품정보]

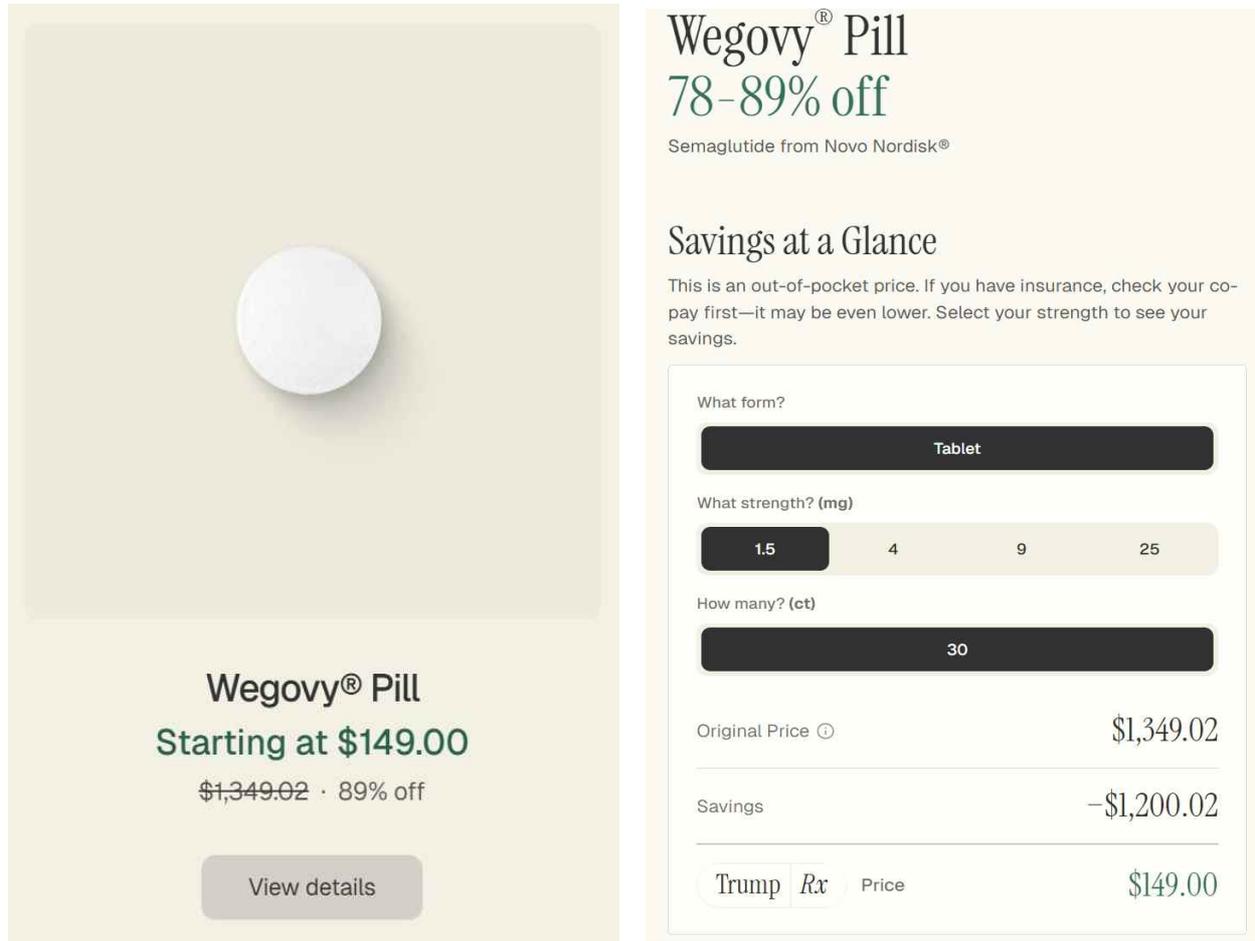
계열	상품명	제약사	기존가격 (월/단위)	TrumpRx가격 (월/단위)	비고
비만	Ozempic Pen	노보 노디스크	1,028달러	199달러	약 80% ↓
	Wegovy Pen	노보 노디스크	1,349달러	199~349달러	약 70~85% ↓
	Wegovy Pill	노보 노디스크	1,349달러	149달러	약 90% ↓
	Zepbound	일라이릴리	1,087달러	약 299달러	약 70% ↓
당뇨	Farxiga	아스트라 제네카	300~400달러	180달러	약 50% ↓
난임 IVF	Gonal-F	화이자	966달러	168~252달러	약 70~85% ↓
	Cetrotide	Merck	316달러	22달러	약 90% ↓
	Ovidrel	Merck	251달러	84달러	약 70% ↓

→ 시장반응

- 긍정의견

- * GLP-1 비만·당뇨약, 불임/IVF 치료제 등 고가 특수약에 대한 현금가격 인하로, 무보험·고액 본인부담 환자에게 도움이 될 수 있음.
- * 한 화면에서 해당 약품에 대한 약가 정보를 제공함으로써 정보 접근성이 향상됨.

[TrumpRx에서 'Wegovy' 검색화면]



Wegovy® Pill
Starting at **\$149.00**
~~\$1,349.02~~ · 89% off

[View details](#)

Wegovy® Pill
78-89% off
Semaglutide from Novo Nordisk®

Savings at a Glance

This is an out-of-pocket price. If you have insurance, check your co-pay first—it may be even lower. Select your strength to see your savings.

What form?
Tablet

What strength? (mg)
1.5 4 9 25

How many? (ct)
30

Original Price ⓘ \$1,349.02

Savings -\$1,200.02

Trump Rx Price \$149.00

- 부정의견

- * 현재 등재된 의약품은 43개 정도에 불과하고 이미 민간 할인/쿠폰 플랫폼(ex, GoodRx)이 존재하며, 제조사 자체 프로그램도 많기 때문에, TrumpRx가 실질적인 혜택을 제공한다고 할 수 없음.

→ 백악관은 이번 출범은 '시작에 불과'하다고 표현하며, **향후에도 MFN 합의를 맺은 추가 제약사 들의 참여를 통해 더 많은 고가 의약품을 추가할 계획**이라고 함.

□ 주요출처

TrumpRx launches with few drugs, many with generic competitors available
(26.02.06. / Endpoints News / By Max Bayer)

<https://endpoints.news/trumprx-launch-falls-flat-for-some-citing-generic-access/>

President Trump Launches TrumpRx.gov, Delivering Massive, Immediate Savings to Millions of Americans
(26.02.06. / 백악관)

<https://www.whitehouse.gov/articles/2026/02/president-trump-launches-trumprx-gov-delivering-massive-immediate-savings-to-millions-of-americans/>

TrumpRx: See the 43 drugs available on the Trump administration's new discounted drug site
(26.02.06. / CBS NEWS / By Megan Cerullo)

<https://www.cbsnews.com/news/trumprx-drugs-website-discount/>

2. 하버드, 유전성 망막질환 침투도 재평가

“I think all of us who study the genetics of rare disease have known for a while that the single pathogenic variants we identify as causing disease aren't the whole story.”

– Eric Pierce

□ 배경 및 주요내용

- 하버드 의과대학 및 Mass General Brigham 연구진, 유전성 망막질환 (IRD)과 관련된 유전자 변이를 가진 사람이 실제로 질환을 얼마나 겪는지 데이터 분석을 진행함.
 - IRD와 관련있는 33개 유전자, 167개 변이를 선별해, 30만명 이상 참가자의 유전체와 전자의무기록, 안저이미지를 연계 분석함.
 - 데이터는 NIH의 'All of US' ¹⁾ 와 UK Biobank 를 활용함.
- 주요 연구결과
 - 기존통념과 달리, 연구결과에서 해당 변이를 가진 사람 중 실제로

1) NIH가 추진하는 대규모 건강·생의학 연구 프로젝트. 다양하고 광범위한 건강 정보를 1백만 명 이상의 자원자에게서 수집해 의학 연구에 활용 중. 1백만 명 이상의 참가자를 모집해 건강, 생활습관, 유전, 환경 요인을 포함한 방대한 데이터를 만들고, 이를 통해 질병 예방·치료·맞춤 의료(정밀의학)을 발전을 목표로 함.

망직질환 진단을 받은 비율은 10~30%에 불과함.
즉, 유전변이를 가진 70~90%는 실제 질환을 겪지 않았음.

- 임상유전자 치료에 새로운 치료 타깃 발견 기회
같은 변이를 가지고도 병이 안생기는지를 규명하면,
질병을 예방하거나 진행을 막는 새로운 치료 타깃을 찾을 수 있는
기회가 됨.

□ 주요출처

Turns out inherited eye diseases aren't a sure thing
(26.02.03. / The Harvard Gazette / By Alvin Powell)

<https://news.harvard.edu/gazette/story/2026/02/turns-out-inherited-eye-diseases-arent-a-sure-thing/>

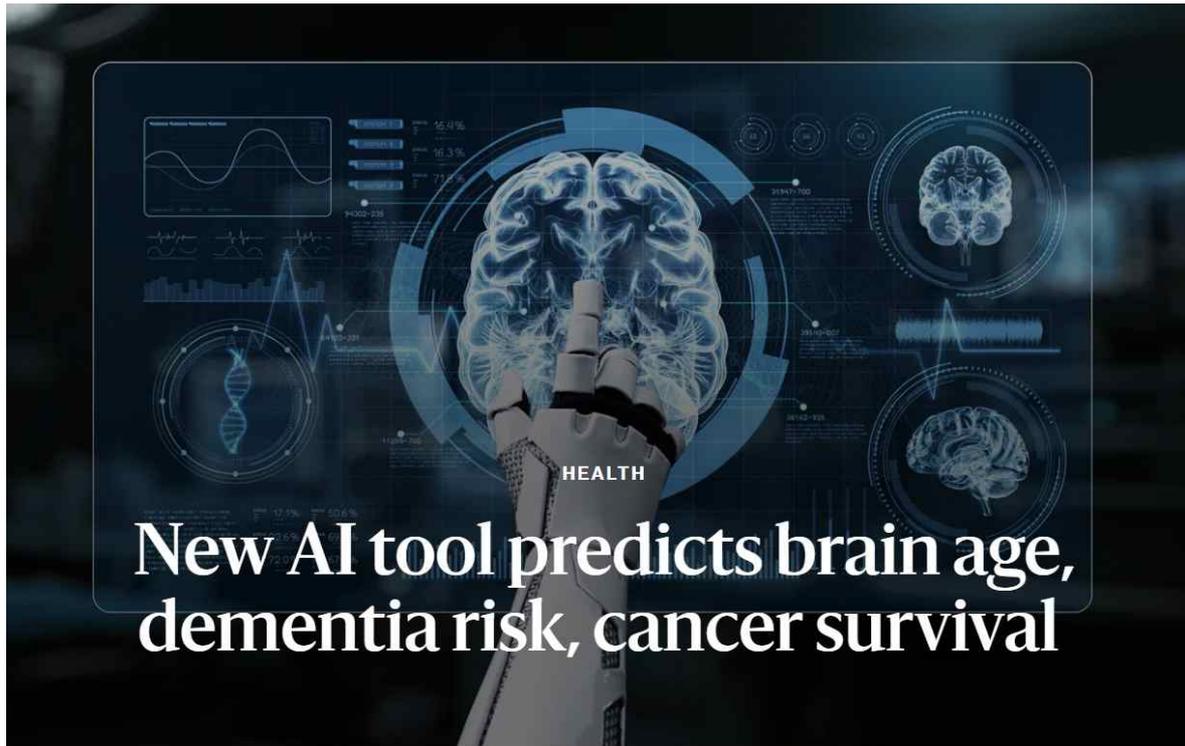
Genes Aren't Destiny for Inherited Blindness, Study Shows
(25.12.22. / MGB)

<https://www.massgeneralbrigham.org/en/about/newsroom/press-releases/inherited-retinal-degeneration-genetic-variants-study>

NEI study challenges genes as destiny for inherited eye disorders
- Genes thought to cause inherited retinal degenerations with 100% certainty only led to disease in fewer than 30% of cases
(26.01.05. / NIH)

<https://www.nei.nih.gov/research-and-training/research-news/nei-study-challenges-genes-destiny-inherited-eye-disorders>

3. 하버드, BrainIAC AI - 뇌 MRI기반 다중질환예측 모델



Mass General Brigham Communications

□ 배경 및 주요내용

- 하버드 의과대학 및 Mass General Brigham 연구진은 뇌 MRI 스캔에서 여러 건강 지표를 효율적으로 예측할 수 있는 AI기반 모델 BrainIAC를 개발함. 이 도구는 기존의 특정 질병만 예측하는 AI와 달리, 한 번에 다양한 임상정보를 추출할 수 있음을 보여줌.

• 핵심기능

- BrainIAC는 약 4만9천개의 다양한 뇌 MRI 스캔 데이터를 학습했으며,

일반적인 뇌 MRI영상을 통해 하기의 다중 정보를 추출함.

- ✓ 뇌 나이 예측
- ✓ 치매 위험도 평가
- ✓ 뇌종양 유전자 특징 파악
- ✓ 뇌암 환자의 생존율 예측

- 기존 AI는 단일 질병과 관련된 작업을 수행하는 '특정 목적형' 이나, BrainIAC는 광범위한 뇌 영상 작업을 동시에 수행할 수 있음.

□ 주요출처

New AI tool predicts brain age, dementia risk, cancer survival
(26.02.05. / The Harvard Gazette / By Mass General Brigham Communications)

<https://news.harvard.edu/gazette/story/2026/02/new-ai-tool-predicts-brain-age-dementia-risk-cancer-survival/>

A generalizable foundation model for analysis of human brain MRI
(26.02.05. / Nature / By Divyanshu Tak, Biniam A. Garomsa, Anna Zapaishchykova, Tafadzwa L. Chaunzwa, Juan Carlos Climent Pardo, Zezhong Ye, John Zielke, Yashwanth Ravipati, Suraj Pai, Sri Vajapeyam, Maryam Mahootiha, Mitchell Parker, Luke R. G. Pike, Ceilidh Smith, Ariana M. Familiar, Kevin X. Liu, Sanjay Prabhu, Omar Amaout, Pratiti Bandopadhyay, Ali Nabavizadeh, Sabine Mueller, Hugo JWL Aerts, Raymond Y. Huang, Tina Y. Poussaint & Benjamin H. Kann)

<https://www.nature.com/articles/s41593-026-02202-6>

4. 브로드연구소, 유전자가 입안 미생물에 미치는 영향 입증

□ 배경 및 주요내용

- 브로드연구소, 12,500명 이상의 타액(침)에서 유래한 전체 유전체 시퀀싱 데이터를 분석 하여, 유전체와 400여종의 미생물간의 상관관계를 최초로 입증함.
→ 특정 유전자가 구강 미생물 생태계를 조절하며, 당 분해 박테리아 비율의 변화를 유발.
- 주요 유전자 - 미생물 간 연관성
FUT2와 AMY1이 구강 미생물 구성에 가장 강력한 영향을 미치는 핵심유전자로 확인되었으며, 구강건강은 위생·환경 요인 뿐만아니라 유전체와 미생물간 상호작용에 의해 결정됨을 밝힘.

유전자	기능	미생물 영향	임상적 의미
AMY1	타액 아밀라아제 생성	전분 분해 박테리아 ↑	충치 위험도 ↑
FUT2	침·점막표면의 당 구조 결정	특정 박테리아 규모 조절	구강염증 위험도 관리

□ 주요출처

How genes influence the microbes in our mouths
(26.01.28. / BROAD institute)

<https://www.broadinstitute.org/news/how-genes-influence-microbes-our-mouths>

Human and bacterial genetic variation shape oral microbiomes and health
(26.01.26. / Nature / By Nolan Kamitaki, Robert E. Handsaker, Margaux L. A. Hujuel, Ronen E. Mukamel, Christina L. Usher, Steven A. McCarroll & Po-Ru Loh)

<https://www.nature.com/articles/s41586-025-10037-7>