내 삶을 지키는 정부 국민안전플러스

식품의약품안전처 | 보도참고자료 | 대체불가 대한민국

보도시점 배포 즉시 배포 2026. 11. 27.(금)

식약처, 의약품 부작용 예측을 위한 통합 데이터 플랫폼 시범운영 착수

- 12월 4일 K-PREDICT 플랫폼 시범운영 설명회 개최
- 의약품 부작용 및 약물 반응성 예측 연구 지원 플랫폼 공개 및 6개월간 시범운영

식품의약품안전처(처장 오유경) 소속 **식품의약품안전평가원(원장 강석연)**은 **12월 4일** 의약품 부작용 및 약물 반응성 예측 연구를 위한 **'K-PREDICT 플랫폼' 시범운영**을 시작하고, **서울 프레지던트 호텔**(서울시 중구)에서 관련 **설명회**를 **개최**한다고 밝혔다.

* 의약품 부작용·반응성 예측 플랫폼(Pharmacological Risk & Efficacy Detection Intelligence Center Tool): 환자의 임상 정보와 유전체·단백체·대사체 등 생체 정보를 연계하여 의약품 효과 및 부작용 영향 요인 분석을 통해 안전성 평가 및 예측 연구를 위한 데이터 플랫폼

식약처는 **의약품 부작용**의 **원인**을 과학적으로 **규명**하고, 부작용 및 약물 반응성 **예측 연구**를 통해 **안전성 평가 체계**를 **고도화**하고자 **지난 2023년부터 플랫폼 구축**을 **추진**해 왔다.

특히 **K-PREDICT 플랫폼은** 실제 **환자**의 **진료·검사 정보**와 유전체·단백체·대사체(멀티오믹스) 등 다양한 **생체 정보**를 종합적으로 **분석**할 수 있도록 **구축**한 것이 **특징**이다. **연구자**들은 이 플랫폼을 통해 특정 **약물**에 대한 **반응**이 다르게 나타나는 **원인**을 **탐색**할 수 있으며, 의약품의 효과 및 부작용과 관련된 새로운 **생체지표(바이오마커)**를 **발굴**할 수 있을 것으로 **기대**된다.

이번 설명회에서는 **멀티오믹스 데이터**의 **개념**과 **글로벌 의약품 개발 분야**의 **활용 동향**을 살펴보는 **기조강연**을 시작으로, **식약처**가 **구축**한 **K-PREDICT 플랫폼**의 **실제 시연**을 통해 **데이터 이용** 및 **분석 방법**을 **소개**한다. 이어, **멀티오믹스 데이터**를 **활용**한 **신약개발 사례**를 **공유**하여 향후 K-PREDICT

플랫폼의 **활용 가능성**을 **제시**할 예정이다.

이번 설명회는 멀티오믹스를 활용한 의약품 부작용 및 약물 반응성 예측 **연구**에 **관심** 있는 **누구나 12월 3일까지 사전등록**을 통해 **무료**로 **참가**할 수 있다.

시범운영 설명회 사전 등록 방법

- **QR 코드 통해 사전등록 페이지 접속**
- **참석자 성명, 소속, 연락처 등 입력**
- **사전등록 기한 : 12월 3일까지**
- **설명회 관련 문의** : evelynk@k-rsc.or.kr

식약처는 향후 약 **6개월간**의 **시범운영 기간**을 거쳐 **이용 절차**와 **분석 환경** 등을 **보완**한 뒤, **2027년 7월부터 본격**적인 **플랫폼 운영**에 들어갈 **계획**이다.

식약처는 K-PREDICT 플랫폼이 실제 환자의 복용 정보와 다양한 생체 정보를 연계하여 **의약품 부작용 및 약물 반응성**을 **예측**하는 **혁신적인 연구 기반**이 될 것으로 **기대**하며, **이번 시범운영**을 통해 국내 연구자들의 **데이터 활용**을 **활성화**하고, 장기적으로는 **의약품 안전성 평가**의 **과학적 기반**을 강화하여 **안전한 의약품 개발**과 **부작용 예방**에 **기여**하겠다고 밝혔다.

<붙임> 1. 설명회 포스터
2. K-PREDICT 플랫폼 소개

담당 부서	독성평가연구부 독성연구과	책임자	과 장	황진희 (043-719-5102)
		담당자	연구관	김태성 (043-719-5108)

대한민국 정책브리핑
대체불가 대한민국
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임1 | **K-PREDICT 시범운영 설명회 프로그램**

Beyond Omics
데이터로 읽는 의약품 안전의 미래

멀티오믹스 기반 독성예측 혁신과 K-PREDICT 플랫폼 시범운영

일시 2026. 12. 4 (금), 14:00 ~ 17:05

장소 프레지던트 호텔, 슈벨트홀(31F)

현장 참석자 SPECIAL BENEFIT | 설명회 현장 참석자에게 플랫폼 이용 신청 시 우선심사 혜택을 제공합니다.
※ 세부 적용 기준 및 절차는 행사 현장에서 안내 예정

시간	내 용	발표자
	개 회	
14:00~14:05	인사말씀	강석연 원장 (식품의약품안전평가원)
14:05~14:10		백남종 병원장 (서울대학교병원)
14:10~14:15	기념 촬영	참석자 전원
	1부 멀티오믹스, 신약개발의 미래를 바꾸다	
14:15~14:45	글로벌 신약개발 패러다임 변화와 멀티오믹스의 역할 및 미래 전망(특별강연)	김종일 교수 (서울대학교)
14:45~15:00	멀티오믹스 기반 의약품 안전성 평가 혁신을 위한 식약처 추진전략	김태성 연구관 (식품의약품안전평가원)
	2부 K-PREDICT 플랫폼, 데이터 활용의 문을 열다	
15:00~15:20	K-PREDICT 코호트 및 임상-멀티오믹스 데이터 소개	김대은 연구교수 (서울대병원)
15:20~15:40	K-PREDICT 시범운영 이용 안내 및 플랫폼 시연 (자료 신청·심사 절차, 실제 접속 및 분석)	이승근 교수 (서울대학교)
15:40~16:00	질의응답	2부 연자
16:00~16:10	휴식	
	3부 멀티오믹스 플랫폼 활용 연구개발의 새로운 가능성	
16:10~16:30	K-PREDICT 활용 GLP-1 비만 치료제 개인별 반응성 연구	곽수헌 교수 (서울대병원)
16:30~16:50	글로벌 바이오뱅크 및 멀티오믹스 활용 신약개발 사례	김호 대표 (비스젠바이오)
16:50~17:00	질의응답	3부 연자
17:00~17:05	마무리 말씀	박상애 부장 (독성평가연구부)

※ 행사 당일 사정에 따라 세부 일정 및 발표자는 변경될 수 있습니다.

붙임2 K-PREDICT 플랫폼 소개

○ **(개요) 한국인 약물 복용 환자의 임상정보와 멀티오믹스(유전체·단백체·대사체) 데이터를 연계**하여 의약품 부작용 및 약물 반응성 예측 연구를 지원하는 **통합 데이터 플랫폼**

- 개인별 약물 반응의 차이와 부작용 발생에 영향을 미치는 요인을 과학적으로 규명하고, 의약품 안전성 평가 기반을 강화하기 위해 구축

* K-PREDICT : Pharmacological Risk & Efficacy Detection Intelligence Center Tool

○ **(데이터 구축 현황)** '23~'25년 국내 4개 병원에서 약물 복용 환자 7,500여 명의 임상정보·멀티오믹스 데이터 확보

○ **(주요 활용 분야)** 임상·멀티오믹스 데이터 통합분석 및 인공지능(AI) 등을 활용한 **의약품 안전성·유효성 평가 관련 연구**

- 의약품 부작용 및 약물 반응성 예측 바이오마커 발굴, 독성 작용기전 규명, 인체 기반 독성평가법 및 예측모델 개발 등

○ **(향후 계획)** '26년 12월부터 약 **6개월간 시범운영**을 거쳐 **'27년 7월부터 본격적인 플랫폼 운영 추진**

- '30년까지 국내 9개 병원을 통해 3만 명의 데이터를 추가 구축하여 플랫폼 활용 기반 확대

