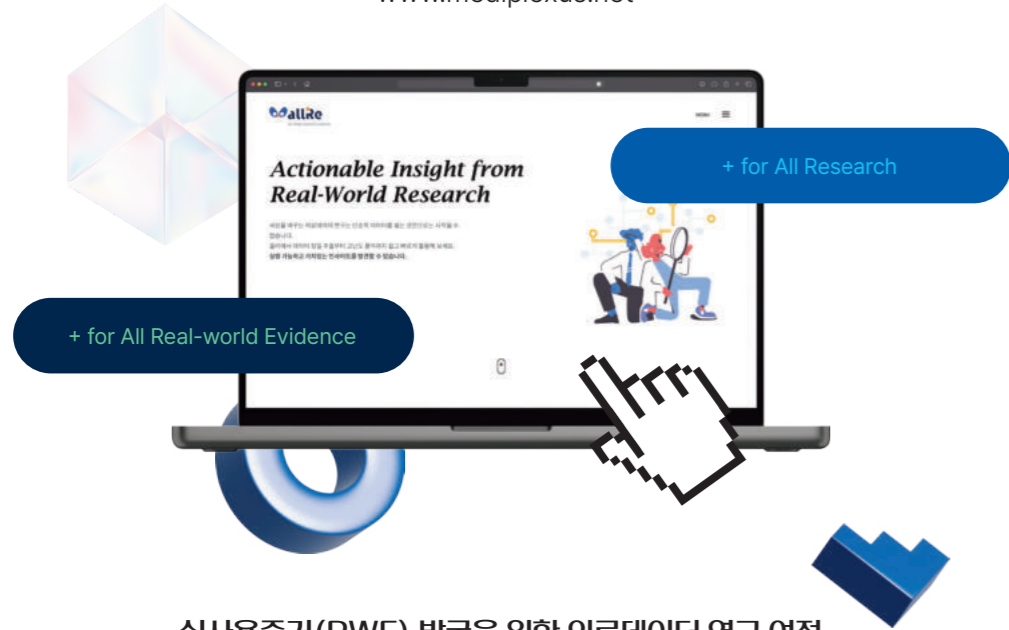


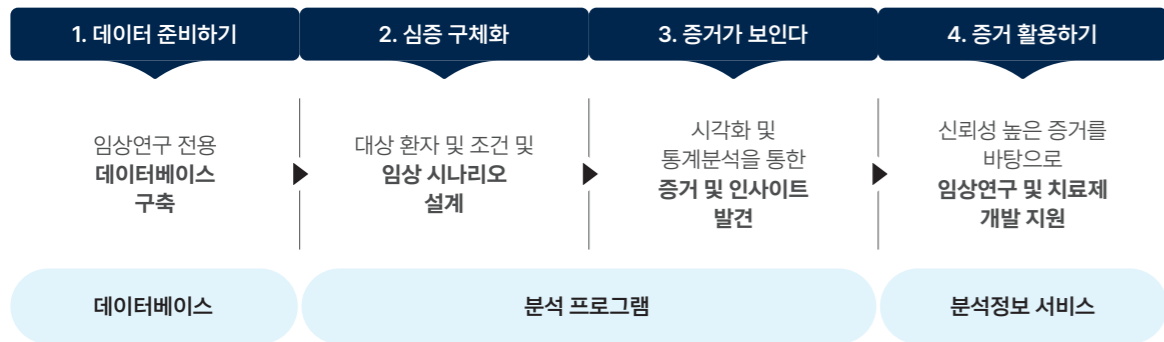


성공적인 임상연구를 할 수 있도록
실사용증거(RWE)를 제공하는 임상연구 전략 솔루션

www.mediplexus.net



실사용증거(RWE) 발굴을 위한 의료데이터 연구 여정



• 실사용증거(RWE, Real-World Evidence)

실제 진료환경에서 치료제 및 의료가기 등을 실제 사용함으로써 발생한 의료데이터를 가공·분석하여 도출한 임상적 증거입니다. 실사용증거는 병원의 경우 환자 치료에 필요한 임상근거로, 제약·바이오 기업의 경우 치료제 연구개발 과정에 필요한 정보로 활용됩니다.

mpx 메디플렉서스

의료데이터 기반 임상연구 플랫폼 기업, 메디플렉서스

메디플렉서스는 의료데이터 기반의 임상연구 선도 기업으로
가장 효율적이고 혁신적인 의료데이터 기반
정밀 의학연구 생태계를 조성해 나갑니다.

· 주요 비즈니스 ·

메디플렉서스는 정밀의학 연구에 필요한 데이터 분석과 분석정보를 활용하는 올리 솔루션과 데이터 거래 시장의 활성화를 위한 도입컨설팅, 자산가치평가, 유통(Platform) 서비스를 제공합니다.



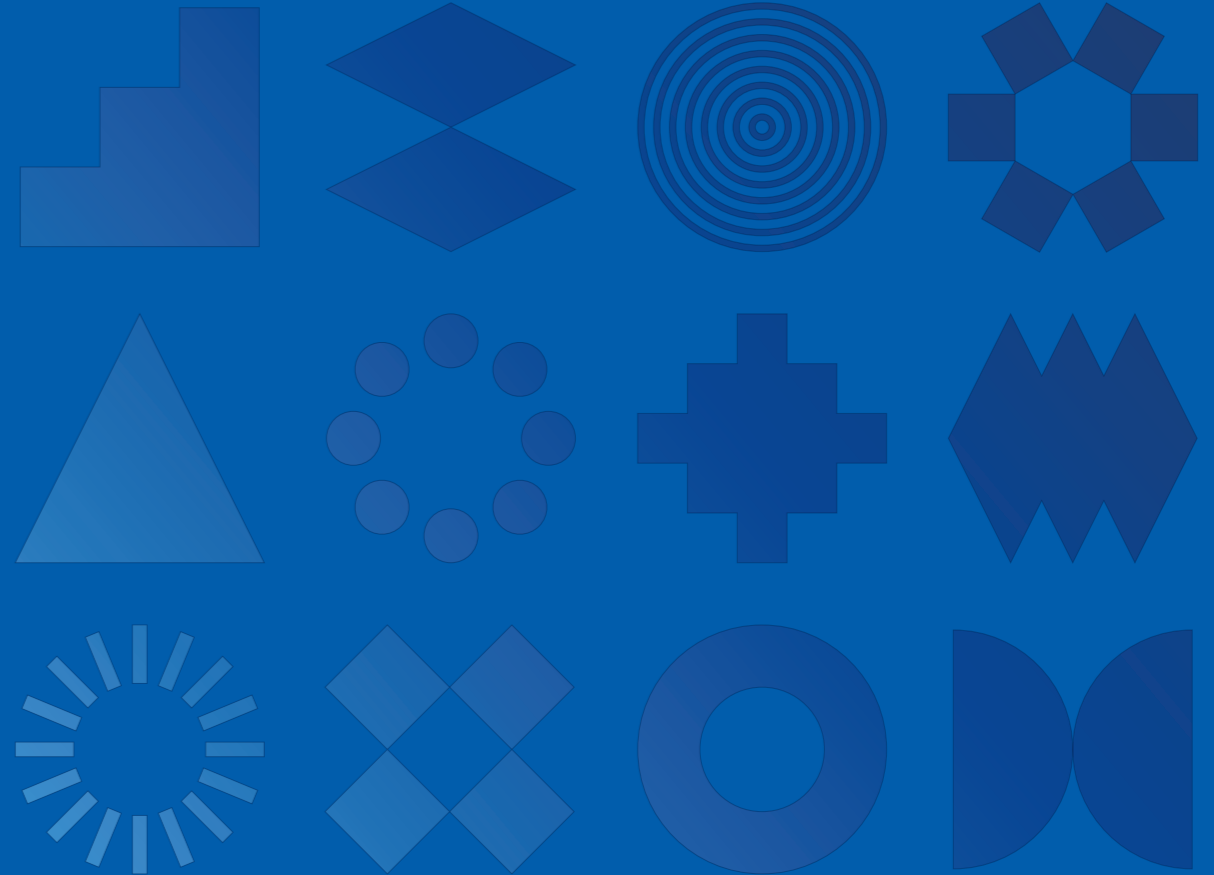
www.mediplexus.net

올리 솔루션 및 임상연구를 위한 의료데이터 활용 관련 상담 및 업무 협력 등 문의해 주시면 이메일을 통해 서비스 담당자가 빠르고 신속하게 답변드리겠습니다.

E-mail : mpx_business@mediplexus.net



실사용증거(RWE)를 통한
임상연구 전략 솔루션

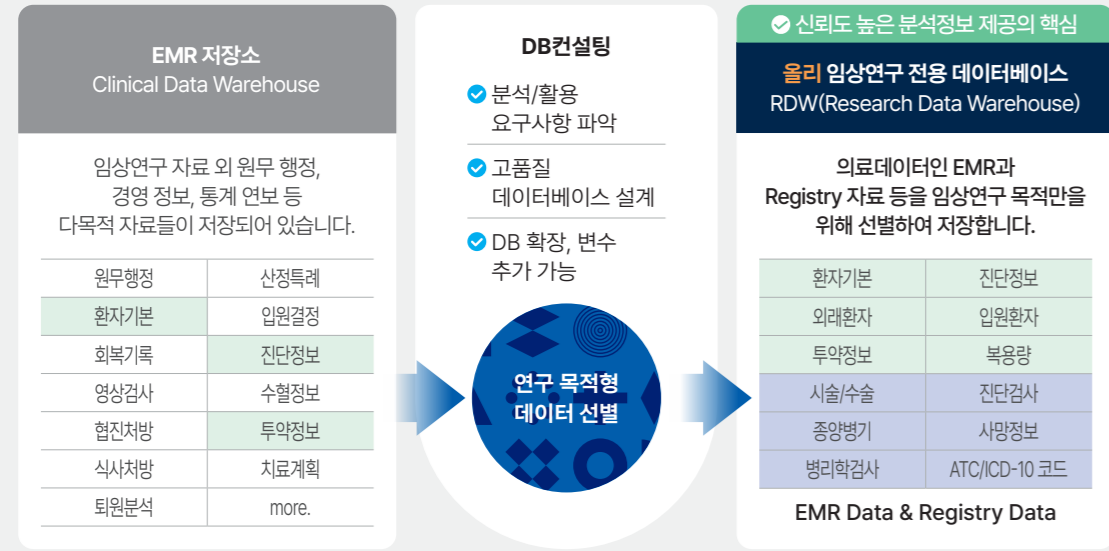


2023

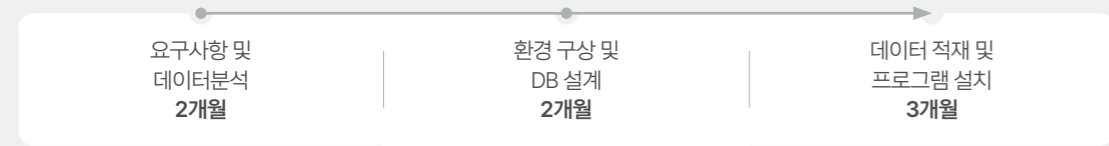
mediplexus.net

증거발굴을 위한 임상연구 데이터 준비

임상연구 목적에 맞는 자료로만 구성된 연구 전용 데이터베이스를 구축합니다.



구축 프로세스



Why? 왜 올리의 임상연구 전용 데이터베이스로 구축해야 할까요?

올리의 임상연구 전용 데이터베이스는 질환 또는 제품 관련 대량의 정보들 중 연구 목적에 맞게 필요한 항목들로 선별하여 구성한 관계형 데이터베이스입니다. 이러한 임상연구 전용 데이터베이스는 연구에 필요한 고밀도 자료로 구성되어 의료데이터 분석의 연구가치를 높입니다.

- 신뢰도 높은 분석결과**
임상연구만을 목적으로 정제된 데이터로 구축되어 데이터 분석 결과의 정확성과 신뢰도가 높음
- 다학제적 전문가**
임상연구, 데이터 큐레이션, IT 및 알고리즘 분야 인력이 참여하여 전문적인 데이터베이스로 설계
- 고차원 분석**
다양한 연구주제를 분석할 수 있도록 고품질의 고밀도 자료로 구성되어 고차원 분석이 가능

코호트의 정밀 추출 및 직관적인 연구 설계

올리 분석프로그램의 빌더(Builder)에서 RDW에 축적된 데이터를 환자 개별 단위로 정밀하게 추출하며, 보다 직관적인 형태로 연구 시나리오를 설계합니다.



이를 통해 임상연구자는 다양한 조건으로 빠르고 쉽게 의료데이터 분석을 할 수 있습니다.

분석을 통한 객관적 증거 발견

시나리오를 통해 추출한 데이터를 이용하여 고난이도 통계 및 시각화 분석이 가능하며, 연구자가 설계한 가설의 객관적인 증거를 발굴 할 수 있습니다.



통계분석

- 비교분석(Comparison Analysis)**
비교군간 평균, 변화량 등의 차이 검증
- 요인분석(Factor Analysis)**
임상적 결과(Outcome)에 미친 변수별 영향 산출 및 비교
- 생존분석(Survival Analysis)**
시간 흐름에 따라 발생한 임상적 결과(Outcome)를 비교

시각화 분석

- 깔때기 차트(Funnel Chart)**
임상연구 선정·제외 기준에 따른 환자수 감소 패턴 확인
- 선버스트 차트(Sunburst Chart)**
진단 이후 약물의 처방 지속, 전환, 중단 등 변화 추이 파악
- 생키 다이어그램(Sankey Diagram)**
진단 이후 환자의 치료 여정(수술·시술, 약물)을 패턴화

Why? 왜 올리 분석프로그램으로 분석해야 할까요?

올리 분석프로그램은 국내 최초로 자체 개발된 의료데이터 분석 프로그램으로 올리 임상연구 전용 데이터베이스와 연동하여 고난이도 분석이 가능하며 여러 국내외 프로그램을 복합 사용하는 대신 의료데이터 연구 분석 과정을 일원화하여 사용자 편의성, 전문성, 유용성을 모두 확보하였습니다.

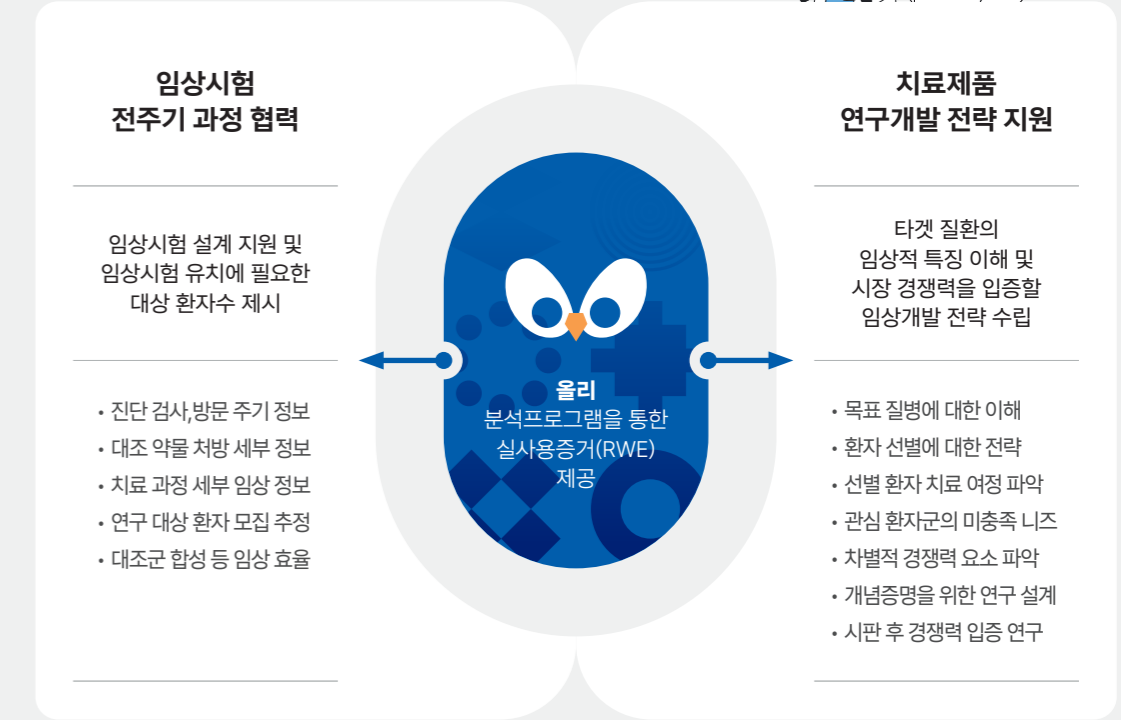
- 사용자 편의성**
사용자 중심 인터페이스 적용하여 프로그램의 빠른 이해와 활용이 가능하며 다양한 분석의 편의성을 제공
- 전문성**
연구자의 고차원 분석 니즈를 만족시키면서 연구 효율을 높이는 통계 및 시각화 분석 제공
- 활용성**
정밀하고 신뢰도 높은 분석결과를 의료기관의 임상연구 활성화 및 제약·바이오기업 연구개발 과정에 다양하게 활용

올리 분석정보를 활용한 임상연구 컨설팅

올리 분석프로그램을 통해 발굴한 실사용증거(RWE)를 제품기획부터 시판 후 연구까지 전주기에 걸쳐 다양한 영역에서 활용할 수 있도록 전문 분석정보 서비스를 제공합니다.



올리 분석정보 활용 방안



Why? 왜 올리 분석정보 서비스가 필요할까요?

성공적인 치료제 연구개발을 위해서 환자가 남긴 의료데이터를 잘 활용해야 합니다. 진료 현장에서 확인된 객관적인 증거는 제품 임상연구 전략 수립에도 기여합니다. 올리는 임상개발전략 컨설팅 경험을 기반으로 개발되어 유용한 분석 정보를 제공 합니다.

- 임상연구 주요이슈 해결**
치료제품 연구개발의 성공을 저해시키는 주요 이슈를 해결하기 위해 진료 현장을 반영한 객관적 증거가 필요
- 성공적인 임상연구 지원**
진료 현장에서 수집된 문진·처방·치료 등의 의료데이터 및 임상연구개발의 넓고 깊은 이해를 바탕으로 연구목적에 맞는 분석정보 제공
- 분석정보 컨설팅 노하우**
제약·바이오 기업 대상 분석 정보 컨설팅 경험과 노하우를 바탕으로 핵심 인사이트 제공