

KoNECT 파트너즈

연세의료원 연구개발자문센터(ALYND) 소개

연세의료원 연구개발자문센터(ALYND, A Leading Yonsei Network for Biopharmaceutical R&D)는 의료기관과 제약·바이오 산업계 간 다양한 연구개발 협력을 촉진하기 위해 설립한 맞춤형 대응조직이다. 연구개발자문센터의 컨설팅 서비스는 2013년 연세의료원 임상시험글로벌 선도센터(SCI-C)의 **임상 자문 프로그램(SALT, Strategic Advisory Leadership Team)**으로 출발하여, 2017년부터 비식별 의료데이터 분석 서비스가 포함된 SALT PLUS 프로그램으로 운영되었으며, 2018년에는 연세의료원 의과대학연구처 산하에 전담 운영 조직인 연구개발자문센터가 신설되었다. 연구개발자문센터는 SALT PLUS 프로그램 운영을 통해 산학병 연구개발 공동협력 매개 역할을 맡고 있다. SALT PLUS 프로그램 중 데이터 분석 기반의 자문 서비스 경우 제약·바이오 기업 대상으로 신약 및 첨단의료기기 등 신제품에 대한 기획, 임상개발전략 및 임상시험설계 지원, 비식별 의료데이터 분석 정보 등을 제공하는 다학제적 컨설팅 서비스이다.



[그림 1] SALT PLUS 프로그램

연세대학교 의과대학 가정의학교실의 심재용 교수가 소장을 맡고 있으며, 김동규 연구부교수가 부소장을 맡아 센터의 실무 운영을 책임지고 있다. 연구개발자문센터는 제약·바이오 기업들이 제품 기획부터 임상개발까지 전주기 진행 과정에서 겪는 실질적인 어려움과 니즈를 정확히 파악하고, 동시에 효과적인 매개 역할 및 4차 산업시대에 걸맞는 솔루션 제공을 통해 의료기관의 연구자들과 원활한 교류를 증진하고자 한다. 이를 위해서 임상연구자, 제약산업계 임상개발자, 데이터 정보 과학자, 보건의료정보관리사, IT 개발자 등으로 팀을 구성하여 조직의 전문성을 확보하고 있다.

2014년 이후 연구개발자문센터는 약 30개의 제약·바이오 기업들을 대상으로 임상 자문 및 의료데이터 분석 컨설팅 서비스를 제공하였다. 컨설팅 수행 건수는 지난해부터 급속히 증가하고 있으며, 최근에는 리얼월드데이터(RWD)를 활용한 연구에 대해 기업들의 관심이 높아져 문의 내용도 다양해지고 있다. 연세의료원 의과대학 소속 질환 전문가와 함께 질환 특성 분석, 환자 치료 경과, 약물 포지셔닝, 약물의 용량·용법, 임상시험 대상 환자 수 추정, 후향적 임상연구 등 제품 기획부터 허가후 임상연구까지 전 주기에 걸쳐 컨설팅을 수행하고 있다. 컨설팅 이후 임상시험으로 이행되는 사례들도 매년 증가하고 있다. 지난해 KoNECT로부터 의뢰를 받아 진행되었던 요로상피암(urothelial cancer) 대상 연구 선별기준에 부합한 환자 수 정밀 추정 결과 제공이 임상시험으로 이행된 대표적인 사례이다. 이외에도 컨설팅 이후에 비임상연구 및 임상시험에 대한 다양한 협력 논의가 이루어지고 있다.

연구개발자문센터는 **연구지원프로그램(JARVIS, Just Augmented Research Navigation System)**을 개발하여 의료연구데이터 분석 정보를 제공하고 있다. JARVIS는 2017년부터 2년간 보건복지부 국책과제를 통해 개발된 프로그램으로, 과제 종료 평가에서 최우수과제에 선정되어 프로그램의 가능성을 입증하였다. 그동안의 데이터 활용 연구는 연구 목적에 맞춰 추출 및 분석 작업이 매뉴얼 방식으로 수행됨에 따라 많은 시간과 인력이 요구되었다. 센터는 이러한 문제를 해결하고자 다양한 임상연구 시나리오가 적용된 알고리즘을 개발하여 연구에 필요한 다양한 정보를 효과적으로 제공하고 있다.



KoNECT 파트너즈



[그림 2] 주요 컨설팅 영역

현재, 센터는 기업들과의 개별 컨설팅 수행 외에도 기업과 연구자 간 지속적인 공동연구가 가능한 환경을 조성하기 위해 국내외 다수의 제약·바이오 기업과 R&D 협력 네트워크를 확대하고 있다.

또한, 보건 의료 빅데이터 활용 연구 수요 증가에 따라 의료원 내 심의 절차를 마련하여, 이를 기반으로 서비스 품질관리체계 및 성과연구(outcome research)에 대한 비교·평가 등이 가능한 실용적 임상시험 지원 기술을 고도화할 계획이다.

연세의료원 연구개발자문센터의 SALT PLUS 프로그램에 관심이 있는 기업 및 연구자는 홈페이지(<http://alynd.yuhs.or.kr>), 이메일(saltplus@yuhs.ac) 및 전화(02-2228-0223 혹은 02-2228-0508)를 통해 문의가 가능하다.

