

세미나 초록

성명	전희전
소속	대구경북첨단의료산업진흥재단(K-MEDI hub) 신약개발지원센터
발표 주제	신규 모달리티를 통한 신약개발 연구
발표 내용	<p>신약 개발 분야는 전통적인 저분자 및 단일클론 항체 기반 치료제를 넘어 혁신적인 신규 모달리티의 등장으로 패러다임의 전환을 맞이하고 있다. 암, 난치성질환등 아직 해결하지 못한 다양한 질환을 새로운 방법으로 치료제 개발에 적용하여 성공한 사례와 향후 성공 가능성이 높은 혁신적 신기술을 소개하고자 한다.</p> <p>먼저, 임상에서 유의미한 성공을 거둔 신규 모달리티 기반 치료제로 RNA 기반 치료제(mRNA백신, siRNA, RSO)는 신속 개발과 질병 표적화의 강점을 입증하였고, 유전자 치료제 및 세포 치료제(CAR-T)는 혈액암을 비롯한 다양한 적응증으로 확장 가능성이 확인되었다. 또한, TPD(Target protein degradation)는 단백질을 분해하는 새로운 기전으로 주목받고 있으며, ADC(Antibody-Drug conjugate)는 정밀한 표적 치료를 통해 임상에서 활발히 적용되며 다양한 개선이 이루어지고 있다. 이 외에도 약물 전달기술과 AI를 활용한 신약개발이 주목받고 있다.</p> <p>본 발표에서는 이러한 신기술이 신약개발에 적용되고 성공할 수 있었던 이유를 설명하고 앞으로 발전 가능성이 높은 모달리티를 소개하여 향후 신약개발 및 연구의 미래전략을 알아보고자 한다.</p>