NOVARTIS

기술 플랫폼

노바티스는 혁신 신약 개발을 위해 질병의 근본 원인을 더욱 잘 이해하고자 노력합니다.

이러한 노력을 통해 새로운 치료제 표적을 찾고 치료적인 개입을 설계할 수 있습니다. 노바티스는 과거에 치료하기 어려웠던 질병을 치료하기 위해 5개 분야로 구성된 R&D 플랫폼을 모아 기술 플랫폼을 구성하고 있습니다.

- 세포·유전자치료
- 방사선리간드 치료
- 화학 의약품
- 바이오 의약품
- xRNA
  - xRNA 플랫폼은 질병과 관련된 단백질을 만드는 'RNA'를 직접 표적으로 삼아, 단백질 생성 과정을 차단하는 혁신 치료 기술입니다. 이 기술을 통해 기존 방식으로는 조절하기 어려웠던 질병 기전을 정밀하게 제어하는 새로운 치료 옵션을 제공합니다.

자세히보기

세포유전자 치료제란?

단일 유전자 돌연변이로 인해 생기는 1만여 희귀질환을 가진 환자는 전세계에서 수 백만 명으로 추정됩니다. 세포 · 유전자 치료제는 혈액학, 종양학, 안과학, 신경학, 심장학 분야에서 치료가 불가능하거나 어려웠던 질환을 가진 환자들에게 치료에 대한 희망과 잠재적 완치 가능성을 제시합니다.

세포 치료제

세포 치료제는 특정 세포군을 복원 또는 변경하거나 세포를 이용해 몸 전체에 약물을 전달하는 방식으로 질병을 치료합니다.

세포 치료제는 세포를 체외에서 배양하거나 변형한 뒤 체내에 투여합니다. 해당 세포는 환자 자신의 세포(자가 세포)이거나 공여자의 세포(동종 세포)가 사용됩니다.

자세히보기



유전자 치료제

유전자 치료제는 체내(in vivo) 또는 체외(ex vivo)에서 세포 내 유전자를 대체하거나 비활성화하여 도입하는 방식으로 질병을 치료합니다.

자세히보기



방사선리간드 치료제 (RLT)

주변의 건강한 세포에만 최소한의 영향을 미치면서 종양 세포에 직접 방사선을 전달하는 유도 미사일과 같은 정확한 접근 방식의 치료제 입니다.

노바티스는 진행성 암환자를 위한 방사선리간드 치료제를 통해 암 치료에 대한 새로운 정의를 세우고 있습니다. 방사선리간드 치료제는 질병을 진단하고 치료할 수 있는 정밀 핵의학의 한 형태입니다.



화학생물학적 치료제

화학생물학적 치료제는 화학적으로 생물학적 시스템을 조사하고 조작하기 위해 과학 분야를 통합합니다.

바이오 치료제

바이오 치료제는 살아있는 유기체에서 유래한 아미노산 및 뉴클레오티드와 같은 요소들로 구성되어있습니다.

자세히보기

Source URL: *https://www.novartis.com/kr-ko/innovation/technical-platform*

List of links present in page

- https://www.novartis.com/kr-ko/kr-ko/innovation/technical-platform
- https://www.novartis.com/stories/take-visual-tour-medicines-target-rna
- https://www.novartis.com/research-development/technology-platforms/cell-therapy
- https://www.novartis.com/research-development/technology-platforms/gene-therapy
- https://www.novartis.com/research-development/technology-platforms