

# 세계 최대 동물실험기업 찰스리버 동물대체시험법 프로젝트 개시

한국바이오협회 바이오경제연구센터

#### □ 찰스리버, 동물대체시험법 개발 이니셔티브 발표

- 4월 16일, 신약개발을 위한 비임상 CRO 업체이자 세계 최대 실험동물 공급기업인 미국 찰스리버 래보라토리스 인터내셔널이 보도자료를 통해 동물실험에 대한 의존 도를 줄이기 위한 대체방법 발전 프로젝트(Alternative Methods Advancement Project, AMAP)를 개시한다고 밝힘.
- 찰스리버는 디지털 기술과 AI를 채택하고, 과학의 발전을 따르고, 업계의 변화를 주도하는 사람들과의 관계를 구축함으로써 동물 실험에 대한 의존도를 줄이는 동시에 안전성을 손상시키지 않으면서 환자에게 새로운 치료법을 더 빠르게 제공하는 혁신적인 방법론을 도입하는 데 전념할 계획이라고 밝힘.
- 이 이니셔티브는 신약 개발에 있어 새로운 표준을 추진하는 것으로 목표로 하고 있으며, 지난 4년간 초기 2억 달러가 투자되었으며, 향후 5년간 3억 달러가 추가로 투자될 예정임.
- □ 동물 대체방법 발전 프로젝트(AMAP)는 제품 및 서비스, 전략적 투자 및 파트너십, 옹호(Advocacy) 등 세가지 핵심부문에 중점을 둘 예정
  - (제품 및 서비스) 찰스리버는 더 많은 동물 대안을 포함하도록 포트폴리오를 혁신하고 확장하고 있음. 과학을 따르고 입증된 경우에만 새로운 대체 방법을 도입함으로써 찰스리버는 환자가 필요한 치료를 안전하고 신속하며 성공적으로 받을 수 있도록 하는 표준을 설정할 계획임.
    - 최근 출시된 Endosafe® Trillium™은 회사 최초의 신속한 동물 실험이 없는 박테리아 내독소 검사로, 가장 높은 과학적 기준을 충족하고 투구게(horseshoe crab)의 혈액에 대한 의존도를 줄일 수 있는 방법을 제공함으로써 이러한 의무를 이행하고 있음. 신약개발시 내독소 오염여부를 확인하는데 투구게가 필수적으로 사용되고 있었음.
  - (전략적 투자 및 파트너십) 발전을 위해서는 협업이 필요하다는 것을 이해한 AMAP는 기업과 파트너십을 맺고 솔루션을 공동 개발하고 고객 서비스를 향상시키기 위해 외부에서 개발된 기술을 지속적으로 식별할 계획임.
    - AI 채택을 확대하고, 임상 연구를 지원하기 위해 동물 실험을 대체할 수 있는 것을 검증하고, 가상 교육 도구를 개발하기 위한 추가 노력이 진행 중임. 이의 일환으로 이전에 Valo社와 함께 신약 후보 추천을 위한 AI 솔루션인 Logica®를 출시하고, PathoQuest社를 통해 바이러스 안전성 분석에서 차세대 염기서열 분석을 연구하고, Deciphex社를 통해 디지털 병리학의 지속적인 발전을 이끌은 바 있음.
  - (**옹호**) 진정한 혁신을 위해서는 규제 기관과 정부 기관이 업계 전반의 변화를 추진 해야 함. 찰스리버는 정책 입안자 및 중요한 비정부기구(NGO) 등과의 파트너십 및 관계를 추구함으로써 이러한 공공 기관과 협력하여 대안 추구를 지원하고 새로운 표준으로 수용될 수 있다는 확신을 고취하는 데 필요한 인프라를 구축할 계획임.

## ISSUE 🦪

### Briefing 2024.4.24(수)



#### <참고자료>

- 1. Charles River Laboratories Launches Alternative Methods Advancement Project to Reduce Reliance on Animal Testing, 찰스리버 보도자료, 2024.4.16.
- 2. 세계 최대 실험동물 공급기업, 동물시험 감소 나선다, 시사저널이코노미, 2024.4.22