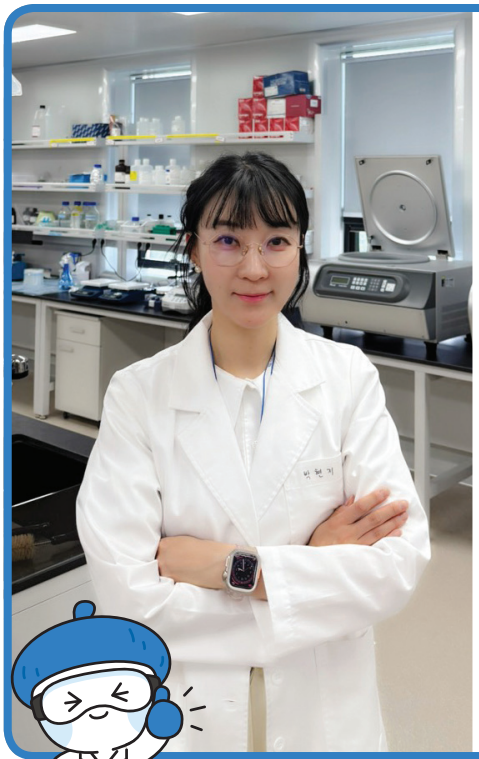
Dt&CRO 효능평가센터

항암 유효성 평가 서비스

“ 다수의 시험 성과로 검증된 항암 비임상 평가 전문성 ”

Dt&CRO는 항암 비임상시험 분야에서 100건[1] 이상의
누적 수행 경험을 보유하고 있으며,
Orthotopic, Syngeneic, Metastasis 등 다양한 종양 모델과
정량 분석 기법을 기반으로 다수의 프로젝트를 진행하고 있습니다.



시험책임자: 박현지, Ph.D.

Team Leader, Efficacy Evaluation Center, Dt&CRO

- Team Leader, Efficacy Evaluation Center, CORESTEMCHEMON Inc.
- Researcher, Laboratory Animal Resource & Research Center, KRIBB[2]

Education

- Ph.D., Toxicology, Daegu Catholic University
- M.S., Biology, Daegu Catholic University

Experimental Skills

- **Various anti-cancer model:**
  A549, DU145, HCT-116, HCT-116_luc JIMT-1, MCF7, MDA-MB-231, MKN45, Huh7, Ramos, U87-MG, HT-29, NCI-H460, PANC-1, MIA PACA2, 22RV1, OVCAR3, BT-474, CT-26, CT-26_luc, B16F10, MC38, LLC1 etc.

Email: hjpark3@dtncro.co.kr
Tel: 031-210-9324

Dt&CRO

1) 수행 기간: 2019년~2025년 4월
2) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology

Dt&CRO 효능평가센터

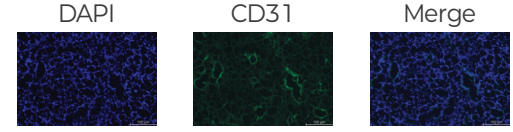
항암 시험 사례 및 기술 역량

1. 종양 조직 면역조직염색 분석 (IHC[1] / FACS[2] / Multiplex)

Tumor 내 혈관 (CD31), 면역세포 침윤 확인

고감도 정량 분석으로 약물 효과 입증

Tumor Immunofluorescence stain



2. 전이 (Metastasis Imaging) 및 동소 (Orthotopic Imaging) 모델

B16F10 세포에서 전이 모델

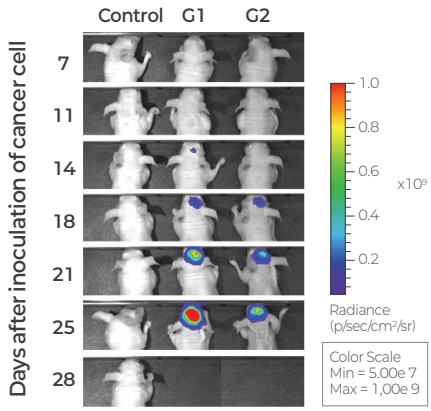
U87-MG 모델에서 IVIS imaging을 통한 종양 위치·강도 시각화

종양 세포 주입 후 28일까지 진행 상황 추적

B16F10 metastasis model



U87-MG



3. 고도화된 동물 모델 플랫폼

Orthotopic tumor:
실제 종양 장기에 이식하여 실제성과 유사한 환경 구현

Hu-mouse:
Human immune system (PBMCs[3], HSCs[4])
+ Human tumor

면역결핍 마우스 기반 정밀 평가 가능

Orthotopic Metastasis	Hu-mouse
In Mouse	Immune system PBMCs or HSCs
Rodent tumor Human tumor	Human tumor
Immunodeficient	

1) Immunohistochemistry
2) Fluorescence-Activated Cell Sorting
3) Peripheral Blood Mononuclear Cells
4) Hematopoietic Stem Cells

Dt&CRO

Head office 42, Yurim-ro 154beon-gil, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, 17042 Rep. of Korea
Contact info TEL. 031-322-2400 / FAX. 031-322-0036 / E-mail. info@dtncro.co.kr
Homepage http://dtncro.com/ko/main/

DTCR-BR-202506-V5-001