

대사성질환T2B기반구축센터

현대인의 건강을 가장 위협하는 비만, 당뇨, 이상지혈증 등의 대사성질환은 전 세계적으로 폭발적으로 증가하고 있습니다. 이에 따라 대사성질환 치료제 시장은 지속적으로 증가하여, 가까운 미래에는 최고의 의약가치를 창출할 수 있을 것으로 전망되어 세계적으로 가장 중요한 의료산업의 핵심과제가 될 것으로 예상됩니다. 대사성질환T2B기반구축센터는 신약개발 과정에서 지적되고 있는 기초연구성과 (신약선도물질)의 제품화 단절현상을 해소하여 임상시험 단계로의 진입을 활성화 하고자 설립하였습니다. 본 센터는 가천대길병원 주관 하에 산,학,연 대사성질환 임상의 12인 및 대사성질환 신약개발 전문가 8인 등 총 20인의 핵심인력 협력체계를 마련하였으며, 한국마우스대사표현형연구센터(KMMPC)의 기술지원을 통하여 세계 최고 수준의 진취적이고 전문적인 대사성질환 유효성 평가 시스템을 구축하였습니다. 본 센터는 국내외 제약사 및 대학, 연구소, 벤처기업의 신약 선도 물질을 대상으로 국제적 수준의 유효성평가를 수행함으로써 국가 미래 성장동력산업 육성에 기여하고자 최선을 다하겠습니다.

대사성질환T2B기반구축센터장 최철수

임상자문, DMPK, 효능평가를 한번에 : One-stop 효능평가 유효성평가 단계별 연동 : Conveyor system 효능평가 질환 맞춤형 full package 중심의 유효성평가 수행

▶ 대사성질환의 통합적 접근을 위한 일원화되고, 집중화된 유효성 평가 특화 시스템



▶ 질환 맞춤형 full package 중심의 유효성평가 수행

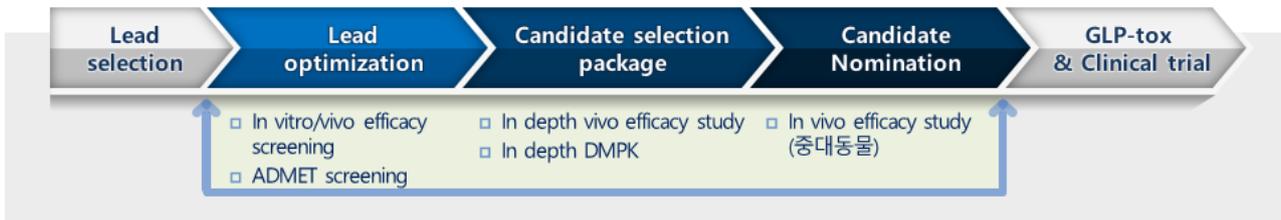
1 DMPK부터 질환 통합적인 효능평가 및 작용기전 검증, 부작용까지 **한 번에 평가**

2 사용되는 동물 **100~120마리**
분석건수 **1,300건 이상**

3 소요기간은 **4~8개월 이상**

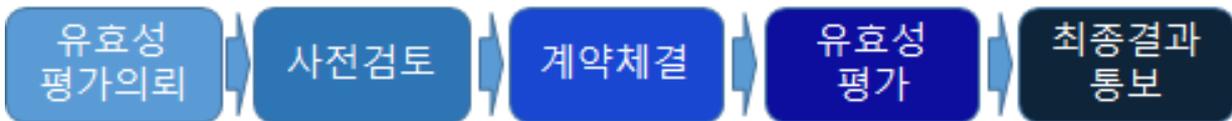
4 평가 금액은 **1.5~2억원**
기업 부담금은 **1억원 내**

▶ 전임상 전 단계에 걸친 대사성질환 신약 유효성 평가 범위



- 센터만의 독창적인 **One-stop conveyer system**을 이용한 유효성평가 서비스 지원
- 평가 질환 : 비만, 당뇨병, 대사증후군, 이상지혈증, 지방간
- 평가 제품 : 관련 질환 신약, 기능성제품, 의료/진단기기
- 평가 범위 : 소동물에서 중대동물까지 DMPK, in vitro/in vivo screening
in vitro/vivo efficacy, in-depth vivo efficacy (mechanism study)
- 제3기관으로써 in vivo 효능평가 및 기전연구를 통해 후보물질 도출이 중점 지원 영역

유효성평가 서비스 진행 절차



유효성평가 신청 연락처

담당자: 허선주 사무국장 (032-899-6242, necmd@gachon.ac.kr)

T2B기반구축센터 홈페이지: www.necmd.co.kr