

# 우신클 코어 인프라 유효성/안전성 평가 CRO 서비스

## 1. 생화학적 시험

### 1-1. SPR 분석

- ① 항체 신약 개발에 중요한 항원-항체 결합력을 측정하여 신약 후보 물질 선별
- ② Biacore T200, Reichert SR7500DC 보유

### 1-2. LC-MS/MS 분석

- ① 시료 내 미량 성분의 정량 분석

## 2. 유효성 평가

### 2-1. 비임상 이미징

- ① PerkinElmer의 최신 in vivo imaging system인 IVIS®luminaX5보유
- ② 발광 혹은 형광 표지된 세포나 약물을 이미징 하여, 종양 분포와 크기, 약물 분포 확인 등에 활용

### 2-2. 행동 평가

- ① 알츠하이머, 파킨슨 등의 퇴행성 뇌질환 치료제 평가 플랫폼
- ② 각종 Maze, Grip strength, Fear conditioning, Rotarod 등

### 2-3. 뇌질환 연구를 위한 특화 시험

- ① 미세 수술 및 특수 경로 투여 : 허혈성 뇌졸중 모델, 뇌 내 투여, 뇌실 내 투여, 미세 투석 등
- ② 뇌 조직 3D 형광 이미지, 중추 신경계 약리 분석 등

### 2-4. 대사 질환

- ① EchoMRI®장비를 이용한 체성분 분석 서비스
- ② 실험동물을 마취하지 않고 스캔하여 체지방량, 근육량 등의 데이터 획득

### 2-5. High Throughput Behavior Analysis

- ① Tecniplast의 DVC®이용한 24시간 홈케이지 Activity 데이터 획득
- ② 신약 후보 물질의 안전성 및 유효성 초기 스크리닝에 적용

- ③ 퇴행성 뇌질환, 근위축증, 뇌졸중 등 활동성 변화를 수반하는 다양한 질환과 약효 평가에 활용

▪ 우정바이오만의 유효성 평가 시험 강점

- ✓ 최첨단 실험 장비를 활용한 스마트하고 효율적인 시험 데이터 획득
- ✓ 의뢰자 니즈에 대한 정확한 파악 및 구현이 가능한 수준 높은 시험 인력
- ✓ 우정바이오의 폭넓은 네트워크를 활용한 수준 높은 시험 디자인 제안

### 3. 약동력학/대사(DMPK) 시험

- ① 신약 후보 물질의 흡수, 분포, 대사, 배설에 관한 약리학적 동태 평가
- ② 다양한 in vitro/in vivo 실험법으로 약동학적 특성 예측

### 4. 안전성 평가

#### 4-1. 유전독성시험

- ① 복귀돌연변이, 염색체이상, 소핵, 의약품 불순물 유전독성 스크리닝

#### 4-2. 일반독성시험

- ① 경구/경피, 반복투여

#### 4-3. 흡입독성시험

- ① 급성, 아급성

### 5. 동물실험시설

- ① 우정바이오 30년 바이오 인프라 구축 노하우가 집약된 최첨단 시설
- ② 실험동물 분야 학위 보유 전임 수의사 및 고경력 테크니션 상주
- ③ 국제 공인 수준의 실험동물 관리 프로그램에 따른 동물 사육 관리
- ④ 글로벌 진단 회사의 미생물 관리 프로그램으로 감염 모니터링
- ⑤ IACUC 전자 심의 시스템 운영으로 준법 연구 환경 제공

[ 동물실험시설 제공 서비스 ]

구 분		IACUC 시스템	사육 관리	번식/ 계통 관리	공간 전용
Viva Care®	Basic	O	O	-	-
	Breeding	O	O	O	-
Viva Share®	Standard	O	O	-	O (랙 단위)
	Premium	O	O	-	O (방 단위)

## 6. 글로벌 CRO, SNBL 독점 연계

- ① 66년 역사를 가진 글로벌 비임상 및 임상 CRO 기관으로, IND 패키지 제공
- ② 세계 3대 영장류 시험 기관