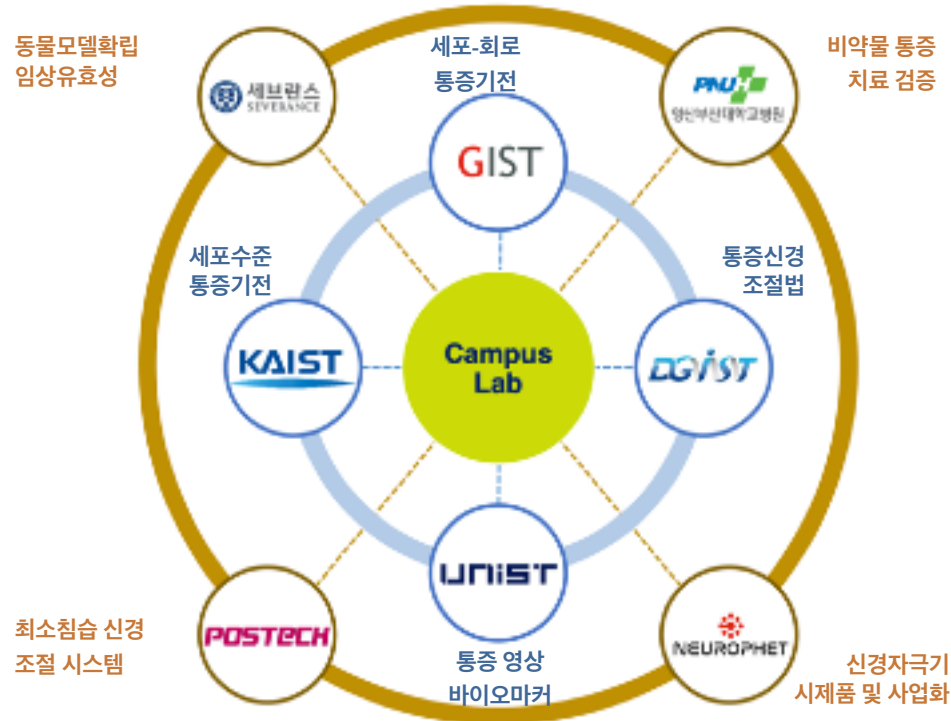


4대 과기원 공동역량을 결집하는 Hub-Spoke형 추진전략

- **사회문제해결**: 제 2차 사회문제해결 종합계획의 주요 사회문제중 건강분야 ‘만성질환’을 타겟함
- **실증 및 사회적용**: “통증없는 건강한 삶”이라는 국가적 요구를 해결 체감형 임상 실증 및 적용 추진
- **도전적 연구**: 기초-공학-임상-산업의 융합으로 정밀신경조절법으로 난치성 통증 문제 해결
- **공동연구**: 4대 과기원의 연구 인프라 및 역량을 활용 시너지 효과 극대화

- **Intramural**: 4대 과기원별 독자적 융합 기술 연구역량 결집
- **Extramural**: 통증치료 임상 및 사업화 경험이 풍부한 외부역량 분담 및 활용



Hub-Spoke형 Intramural & Extramural 추진 전략

GIST

- 통증기전 연구 기술수준분석
- 세포/회로 수준 통증 기전 연구 접근 방법 도출
- 목표설정의 융합성/도전성/창의성 제시
- 연구 목표 방향 수립을 위한 예비 실험

KAIST

- 세포 수준 통증기전 연구 접근 방법 도출
- 4대과기원 R&R과의 정합성 제시
- 유사 사업 중복성 분석 및 차별성 제시

DGIST

- 통증 신경조절 기술수준분석
- 정밀 신경조절 기술 연구 접근 방법 도출
- 통증연구 국가별정책동향 분석 및 정부 R&D 정책과의 부합성 제시

UNIST

- 통증 바이오마커 기술수준분석
- 통증 바이오마커 연구 접근 방법 도출
- 연구 추진전략/추진체계의 적절성 제시



- 약물 기반 통증임상 현황 분석
- 난치성 신경병증성 통증치료신약 개발 가능성 분석 및 신약 개발 로드맵 수립

POSTECH

- 핵심 특허 회피/극복 방안 도출
- 의료법/생명윤리법 위험요인극복 방안 도출



- 비약물 기반 통증임상 현황 분석
- 난치성 신경병증성 통증치료비약물치료기술 가능성 분석 및 비약물 치료 기술 로드맵 수립



NEUROPHET

- 사업화 가능성 분석
- 투입 대비 효과 분석
- 사업화 전략 수립
- 제품화 로드맵 수립