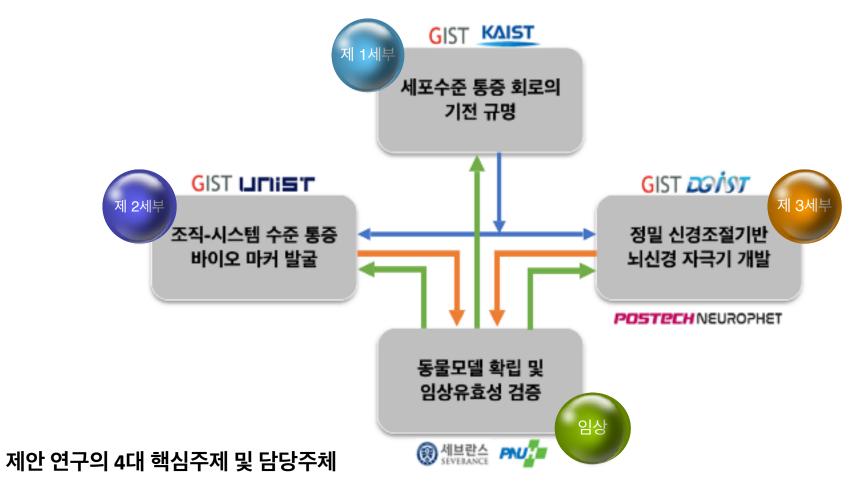
과기원간 협력연구 체계



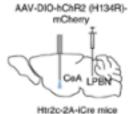
- 1세부: 세포수준 통증 기전 및 통증 회로 규명 (GIST, KAIST)
- 2세부: 통증 영상 바이오마커 확립 (UNIST, GIST)
- **3세부**: 기전기반 정밀 신경조절 기술 개발 (DGIST, GIST, POSTECH, 뉴로핏)
- 위탁: 동물모델 확립 및 임상 적용 가능성 모색 (세브란스병원, 부산대양산병원)

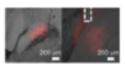
4대 핵심 연구 주제별 대표적 선행 연구 역량



세포수준기전규명

- 광유전학적신경자극및전기생리학적 trric suppression 기전연구(Nature Neuroscience 2020 게재
- 신경교세포상호작용이 화박질 뇌졸중 후기능적 회복에다는영향(Neuron 2020, minor review)

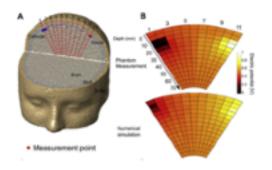






정밀신경조절보자극기술개밥

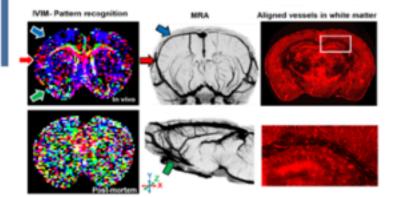
- 최소침습형되자극기의임상적활용가능성인증 (Scientific Reports 19개재)
- 뇌자극전산모사와팬텀으로검증(Bain Simulation 2015저널카버게재)



FUDONU [FITURE 5]

구조적및가능적MRI뉴로이미징바이오미커 (Neuroimage 2015, 2017, 2020 기자)





동물모델 전임상연구

- 장기간생체내삽입을위한패키징기술연구
- 생체이식적합성평가를위한모사시스템활용연구



