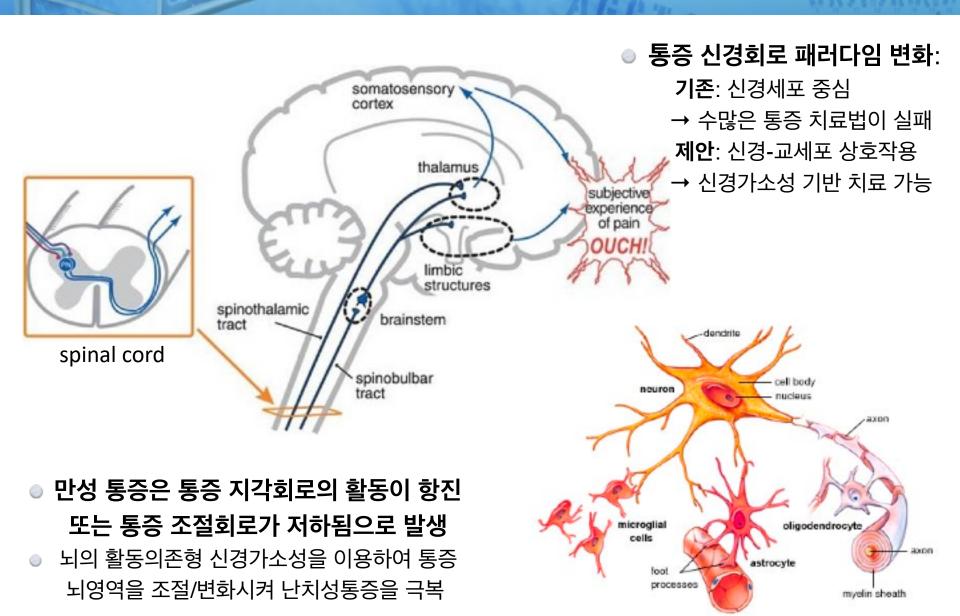
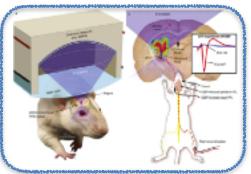
● 신경세포-교세포 신경가소성 기반 난치성 통증 문제의 접근법



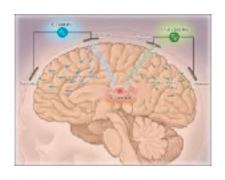
● 뇌신경자극과 광영상 바이오마커로 정밀 신경조절술 구현

- ✓ 전기자극, 집속초음파자극, 광자극, 자기장자극 등을 두개 내 목표 부위에 침습적ㆍ비침습적 으로 전달하여 목표하는 치료효과를 달성
 - ▶ Chemogenetics/Optogentics, tDCS, rTMS, fUS 등









direct current stimulation

focused ultrasound

optogenetic stimulation

focused Temporal Interference

- ✓ 기능적 뇌영상화로 객관적인 바이오마커를 발굴하고 통증패턴을 정량화하여 맞춤형 치료달성
 - ▶ fMRI, EEG , Optical imaging, MRA, PET, fNIRS 등

