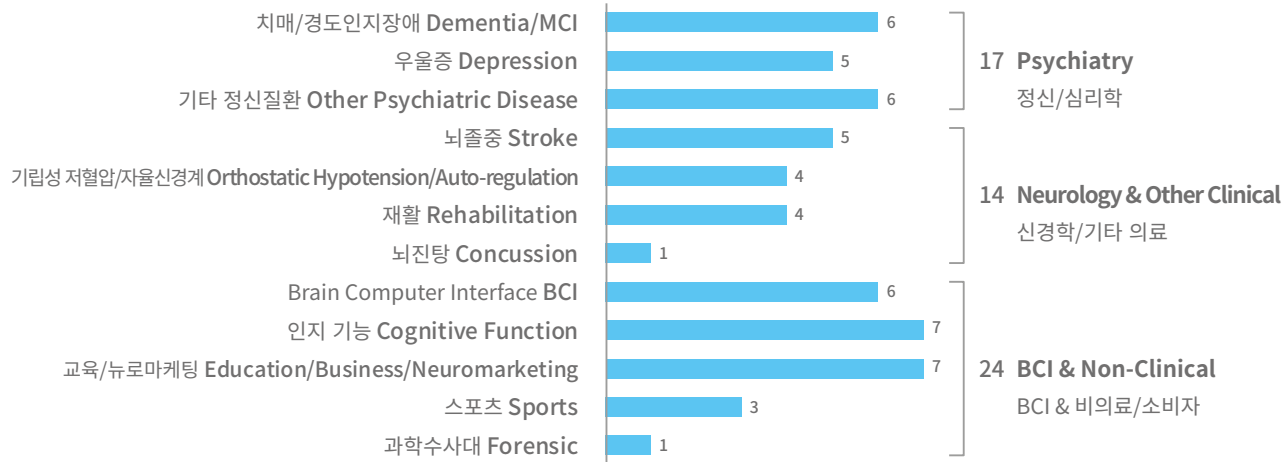


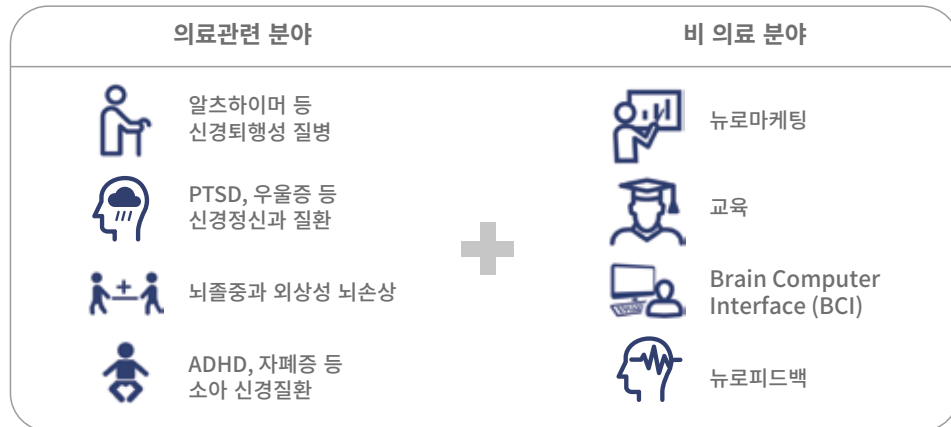
국내외 연구현황



주력 연구분야

| | |
|--------|---|
| 정신질환 | 정신건강 검사와 병행 또는 독립적으로 사용할 수 있는 fNIRS biomarker 연구 |
| 치매 | 신경학적 검사와 병행 또는 독립적으로 사용할 수 있는 fNIRS biomarker 연구 |
| 기립성저혈압 | 쉽고 빠르고 정확하게 자율신경계 이상을 확인할 수 있는 fNIRS biomarker 연구 |

근적외선 분광법의 주요 응용분야



(주) 오비이랩



OBELAB

비전

세계에서 가장 혁신적인 의료솔루션 회사

미션

혁신적인 기술로 뇌와 관련된 연구 및 의료기기의 보편화에 기여하여 인류 삶의 질을 향상

연혁



글로벌 파트너

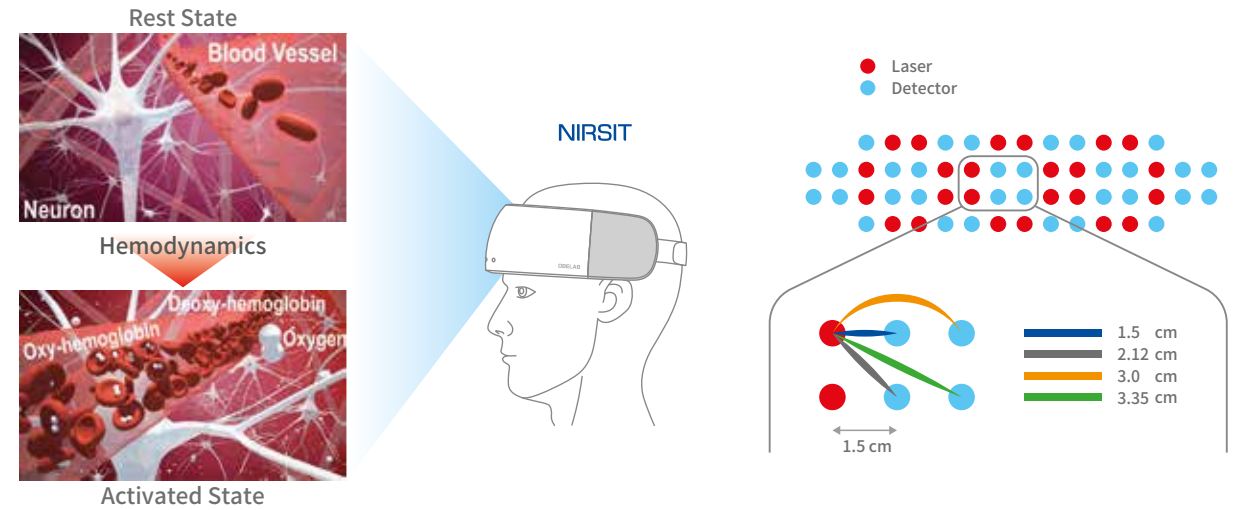


“We are in discussion with many other potential partners to expand our partnership network globally”

NIRSIT

사용목적

광검출을 이용하여 혈액의 산소포화도를 경피적으로 측정하는 기구



작동원리

- 근적외선 분광법을 이용하여 두 파장의 근적외선(780 nm, 850 nm)을 대뇌에 조사한 뒤 반환된 빛을 센서로 측정하여 광흡수율에 따른 대뇌 혈중 산소포화도를 측정함
- 비침습적으로 실시간 지속적인 모니터링이 가능하며 성인 및 소아에게 적용 가능함



제품의 장점

- 비침습적 뇌 산소포화도 변화 측정
- 200 채널 이상의 정보를 이용한 고해상도 구현
- 지속적으로 실시간 측정 가능
- 움직임에 따른 측정오류 최소화
- PC 기반의 Task 서비스 제공 가능

- 기본적인 행동시험 및 인지시험 Software 앱 내장
- 사용자 편의성을 높인 디자인
- 자유로운 유, 무선 연결
- 측정데이터 분석 소프트웨어 제공

Task Mode

- N-Back, Arithmetic, Stroop, etc



Monitoring Mode

- Transient Graph & 3D brain mapping

