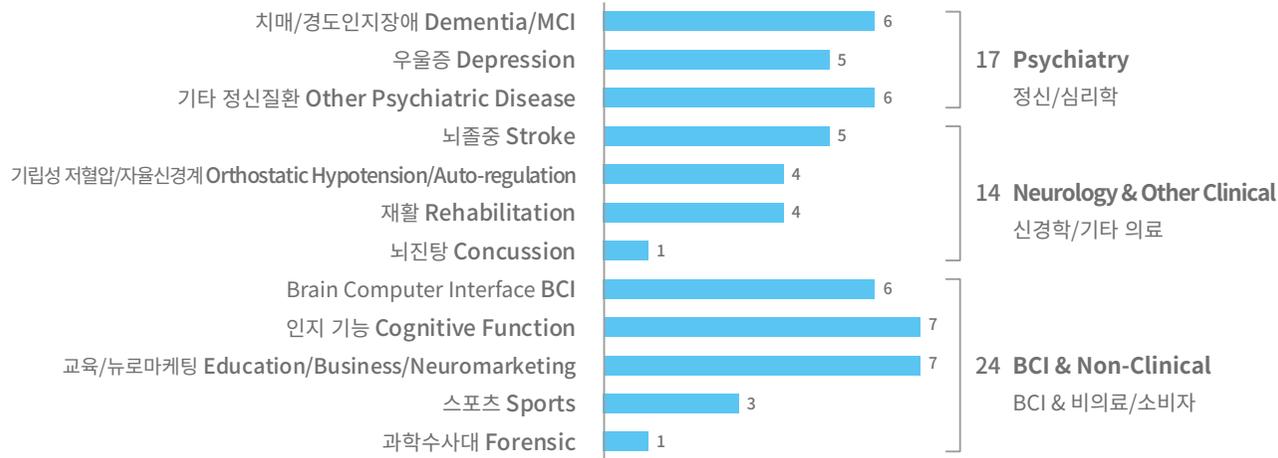


## 국내외 연구현황



## 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

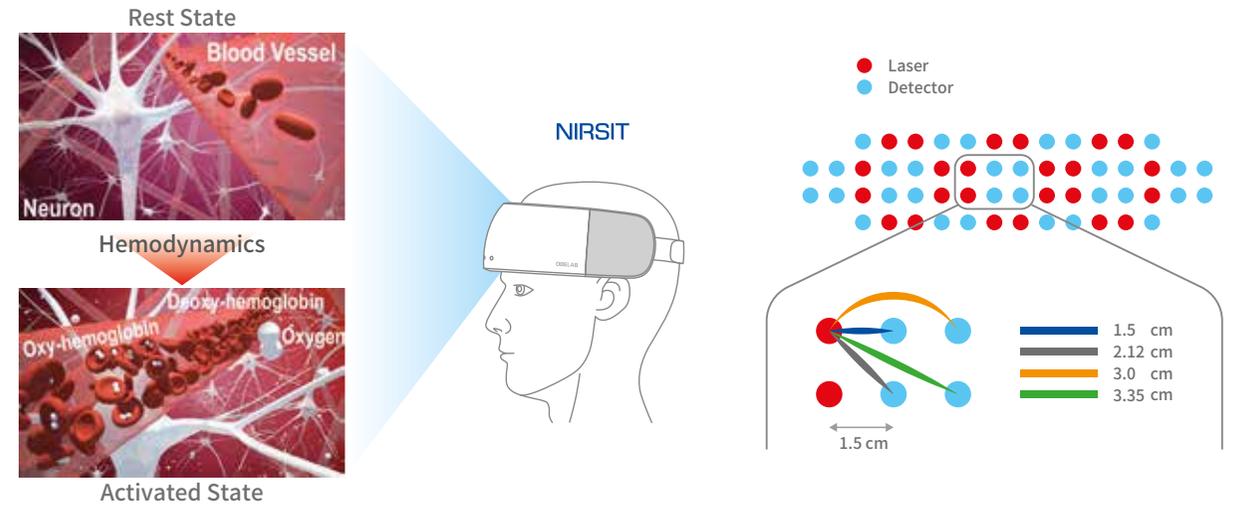


“We are in discussion with many other potential partners to expand our partnership network globally”

# 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

