

세미나 초록

성명	김병관
소속	지브레인
발표 주제	두뇌와 컴퓨터의 만남 - BCI 의 역사와 우리의 미래 (지브레인)
발표 내용	<p>Brain computer interface 의 개념과 역사 그리고 한국의 유일한 침습적 BCI 회사인 지브레인의 창업과 성장 이야기.</p> <p>생각만으로 세상을 움직이는 기술은 더 이상 SF 소설이 아닙니다!! 상상을 현실로 만드는 지브레인의 기술 및 발전과정을 공개합니다. 해당 세미나를 통해 여러분만의 미래를 상상하게 되는 기회가 되기를 원합니다.</p> <p>회사소개 지브레인은 brain computer interface 기술을 바탕으로 질병 치료 및 신경보철제품을 개발하는 기업임. 지브레인은 대뇌피질을 대상으로 최소침습적인 방법으로 뇌파를 획득하고, 치료 자극을 주는 방식을 채택하고 있음. 지브레인의 첫번째 제품인 Phin array는 박막형 피질전극 제품으로 주름진 대뇌피질에서의 뇌파를 효과적으로 기록할 수 있게 하는 clinical stage 에 있는 제품임. 두번째 제품은 완전 삽입형 기기인 Phin Stim으로 인체에 완전 삽입하는 형태로 파킨슨, 뇌전증, 이명, 뇌졸중 재활에 효과가 있음을 동물실험을 통해 증명하였으며, 영장류에서도 그 기능을 확인하였습니다. 2024년 말 임상을 위해 준비하고 있음. Phin Stim 이외에도 장애인을 위한 신경보철제품으로의 개발도 진행하고 있으며 해당 연구는 한국 최고의 Brain computer interface(Brain to X)등의 과제를 통해 진행되고 있습니다.</p>