

Bringing New Light, New Life

주식회사 뉴아인

뉴아인은 전자약이라는 차세대 의료기술로 다양한 만성질환을 치료하고, 또한 노화를 질병으로 규명하여 예방하기 위한 연구개발에 임하고 있습니다. 전자약이란 생체에서 발생하는 신호를 전기적으로 모방하여 질환과 관련된 신경계와 손상된 조직에 직접 전달함으로써, 질환 치료에 도움을 줄 수 있는 특정 생물학적 기능들을 유도하는 원리를 바탕으로 웨어러블이나 이식이 가능한 형태로 구현하여 재택에서나 일상생활 중 한 개인이 치료를 받을 수 있는 맞춤형 의료기기가 되었습니다. 뉴아인은 부작용이나 낮은 효용성 등 현재 치료적으로 한계가 있는 만성질환들에 대한 새로운 치료 대안책으로서, 전자약 기술을 가지고 안구건조증과 같은 각막질환, 녹내장과 황반변성 등의 망막질환, 이명, 안면신경마비 등 다양한 분야에 적용하기 위한 임상적 검증을 하고 있습니다.

제품 기술 서비스 뉴아인은 전자약이라는 기술로 다양한 만성질환을 치료하고, 또한 노화를 질병으로 규명하여 예방하기 위한 연구개발에 임하고 있습니다. 그리고 국내에서는 의료기기 분야에서도 유일하게 치료기기를 자체적으로 기획과 기초 연구부터 동물실험, 임상시험, 인허가와 생산까지 자체적으로 수행하고 있습니다. 그리고 새로운 치료법이 절실히 필요한 환자들에게 신속하게 다가가고자 본 기술의 제품화와 사업화에도 집중하고 있습니다. 2021년과 2022년에는 12건의 임상시험을 계획 중이거나 진행 중에 있으며, 세계지의 제품 출시를 앞두고 있습니다. 그리고 이식형 치료기기에 대한 기술 고도화를 준비하고 있습니다.

사업목표 및 계획 2021년과 2022년에 12건의 임상시험을 계획 중이거나 진행 중에 있으며, 세 가지의 제품 또한 출시를 앞두고 있습니다. 그리고 이식형 치료기기와 항암 치료기기에 대한 기술 고도화를 준비하고 있습니다.

- 주요연혁**
- 2021 편두통 치료기기 국내 식약처 의료기기, 유럽 CE MDD, 미국 FDA 510(k) 인증 획득
안구건조증 치료에 대한 임상적 안전성 및 유효성 검증
 - 2020 다국적 생산 시스템 MDSAP 인증 획득
 - 2019 신경 재생 효과에 대한 동물실험 결과 발표
 - 2018 서울시, J&J 주최 글로벌 경진대회 '퀵파이어 챌린지' 최종 우승
 - 2017 회사 설립



연구개발과제
중소벤처기업부 <민간투자주도형기술창업사업>

특허
- 손상된 각막 신경 재생을 위한 멀티 채널 자극 시스템
- 손상된 각막 재생을 위한 멀티 채널 자극 시스템의 사용 방법

Bringing New Light, New Life

Nu Eyne Co., Ltd.

Nu Eyne is a medical R&D company that adopts Electroceuticals technology to treat various chronic diseases. We electrically mimic our own body signals that various body parts communicate with to instruct our nerves to function better, our damaged tissues to heal faster, and also to inhibit cancer cells to grow. With this technology, we seek to overcome the limitations of current treatment options of having many adverse effects and low efficacy, and investigate potential applications in corneal and retinal diseases, as well as tinnitus, facial palsy, autism and cancer. Nu Eyne is currently mining potential applications of this technology, and scientifically validating its safety and efficacy with cellular investigation, animal studies, and clinical trials.

Product Technology Service CELLENA is a wearable healthcare device for eyes. We electrically mimic our own body signals that various parts communicate with to instruct our nerves to function better, and our damaged tissues to heal faster. By wearing the device for 30 minutes a day, one experiences relief of dry eye symptoms and eye rejuvenation. The featured technology has been clinically evaluated numerous times to the patients with dry eye and corneal pain.

Business target & plan Nu Eyne is currently conducting, or planning to conduct 12 clinical trials in 2021 and 2022 for 8 different indications of chronic diseases. We are committed to launch 3 different products by the 1st half of 2022. Nu Eyne is also geared to develop implantable medical devices and explore potentials of Electroceuticals technology in the field of oncology.

- History**
- 2021 Korean MFDS Medical Device, CE MDD, US FDA 510(k) cleared for a migraine treatment device Clinical safety and efficacy for Dry Eye Disease validated in a pilot study
 - 2020 MDSAP approved for medical device manufacturing
 - 2019 Animal study for nerve regeneration reported
 - 2018 Global Quickfire Challenge winner selected by the City of Seoul and J&J
 - 2017 Business established

R&D Project
Ministry of SME and Startups
<TIPS Program>

Patent
- Multichannel stimulation system for regenerating damaged corneal nerves
- Method of using multichannel stimulation system for regenerating damaged corneal nerves

