

Algorithms Protect You

탈로스

#인공지능 의료 #의료 알고리즘 #인공지능 의료기기

탈로스는 뇌 질환 예방을 위해 건강보험공단 데이터와 진료데이터 등의 빅데이터를 활용하여 국민 건강수준 향상을 위한 의료 인공지능 모델을 개발하기 위해 노력하고 있습니다. 이를 위해 인공지능 연구 능력과 개발 능력을 갖춘 신경외과 교수진 구성팀을 필두로 마케팅, 개발, 의료행정 경력 직원들이 탄탄하게 뒷받침하고, 서울대학교병원, 분당서울대학교병원을 비롯한 최고의 병원들과 국내 최대 특수건강검진 기관인 전남대학교병원과의 공동연구를 통해 뇌 질환 예방을 위한 4차산업혁명 시대의 검진문화를 앞당기고 있습니다.



사업 시작 배경?

신경외과 전문의로 근무하면서 뇌 질환 환자와 그 가족들의 고통에 대해 실감하였습니다. 하지만 현실은 턱없이 낮은 선별검사기준과 고가의 뇌 영상 검사 비용 등으로 많은 사람들이 적절한 검사를 제때 받지 못하는 상황을 직시하였습니다. 이를 해결하기 위해 탈로스는 인공지능과 빅데이터를 적극 활용하여 뇌동맥류와 뇌심혈관질환을 예방할 수 있는 알고리즘을 개발하였고 전 국민의 건강을 합리적으로 보호할 수 있는 새로운 뇌 질환 검진전략을 수립할 수 있다고 판단했습니다. 이를 통해 국민들에게는 건강검진 결과를 통해 뇌 질환 위험도가 평가되는 서비스를 제공하고 검진 기관은 의료자원의 선택과 집중을 할 수 있는 서비스를 개발하고자 사업을 시작하게 되었습니다.

탈로스 연혁

- 2021-03 분당서울대학교병원 교원창업승인
 - 05 탈로스 법인설립
 - 08 한스코퍼레이션 Seed 투자유치
 - 09 메디투스벤처투자 Seed 투자유치
- 2022-05 분당서울대학교병원 1회 데이터톤 최우수상 수상
 - 분당서울대학교병원 K-바이오헬스 지원사업 선정
 - 인공지능 기반 뇌심혈관질환 발병 위험도 평가 TIPS 사업 선정
- -10 강남 취·창업허브센터 입주
- -11 벤처기업 인증
 - 인공지능 기반 뇌동맥류 발병위험도 예측 플랫폼 TIPS 창업사업화 선정

뇌동맥류 조기검진의

새로운 해법

ANRISK

#지주막하출혈예방 #뇌동맥류 조기발견 #뇌졸중질환 예방



주요성과

- 분당서울대학교병원 제1회 데이터톤 최우수상 수상 05-2021
- 분당서울대학교병원 K-바이오헬스 지원사업 선정 05-2022
- 인공지능 기반 뇌심혈관질환 발병 위험도 평가 TIPS 사업 선정 05-
- 인공지능 기반 뇌동맥류 발병위험도 예측 플랫폼 TIPS 창업사업화 선정 11-
- 2022년 기준 고용인원 4명

#뇌동맥류 발병위험도 #뇌동맥류 조기검진 #뇌심혈관 조기검진

중증질환 위험도 평가서비스

인공지능 알고리즘을 개발하여 뇌질환 위험도를 자동 평가하는 서비스를 개발합니다.

의료 API

자체 API서버를 통해 기업과 단체에 탈로스가 개발한 프로그램의 API를 제공합니다.

건강관리 APP

개인의 중증질환 관리를 위해 APP을 개발하고 언제 어디서나 위험도 평가를 가능하게 합니다.

향후 계획

We become the first mover of the medical artificial intelligence business model that can generate social and economic values! We innovate people's experience in health care through research and development based on sustainable management!

2023년 현재 인공지능 뇌동맥류 발병 위험 평가 서비스 ANRISK의 개발이 완료되었으며 수도권 주요 건강 검진 기관을 중심으로 점진적인 도입이 이루어지고 있습니다. 또한 국내 최대 특수 건강 검진 기관 전남대학교병원과의 공동연구를 통해 근로자 뇌·심혈관질환 예방을 위한 인공지능 알고리즘을 연구 개발하고 있으며 국내외 의료환경이 유사한 대만 시장 진출을 위해 현지 법인 설립 등의 계획을 수립하고 있습니다.



#근로자 뇌심혈관질환예방 #인공지능 특수건강검진 #인공지능 뇌심혈관질환예방 #CV리스크

주요서비스 핵심요소

1. ANRISK

ANRISK는 인공지능 뇌동맥류 발병 위험 평가 서비스입니다.

자신의 뇌동맥류 발병 위험도를 평가받고 싶은 사람들은 이제 검진 기관을 통해 본인의 건강검진 결과만으로 뇌동맥류 발병 위험을 평가받을 수 있습니다. 이를 통해 상대적으로 고위험군에 속한 사람들은 뇌 영상 검사로 지주막하출혈을 예방하고 상대적으로 낮은 위험도를 평가받은 사람들은 구체적으로 본인의 뇌동맥류 발병 위험을 낮추기 위한 건강 검진 요소를 확인할 수 있습니다.

2. (가칭)CVRISK 개발 중

CVRISK는 인공지능 뇌·심혈관 발병 위험 평가 서비스입니다. 개발이 완료된 ANRISK와 마찬가지로 건강검진 결과만으로 뇌·심혈관 발병 위험을 평가 받을 수 있습니다. 국내 대표적인 만성질환이자 산업재해 상승의 직접적 원인이 되는 뇌·심혈관질환은 임상검증이 완료된 대중적인 검진체계가 부재한 상태입니다. 하지만 CVRISK는 건강검진 결과만으로 발병 위험 평가가 가능하여 더 많은 사람들이 뇌·심혈관질환 예방을 가능하게 하는 현실적인 대안이 될 수 있습니다.

출시계획

2023년 현재 탈로스는 전남대학교병원과 함께 뇌·심혈관질환 예방을 위한 인공지능 알고리즘 (가칭)CVRISK도 개발하고 있습니다.

뇌·심혈관 질환은 국내 사망원인의 24%를 차지하고 있으며 특히 산업재해 뇌·심혈관질환은 증가추세에 있습니다. 이에 탈로스는 ANRISK 개발 경험의 노하우와 국내 최대 산업단지에서 특수건강검진을 하는 전남대학교병원과의 협업을 통해 근로자를 포함해 모든 국민이 건강검진 결과를 통해 뇌·심혈관 질환을 예방할 수 있는 시대를 만들고자 합니다.

