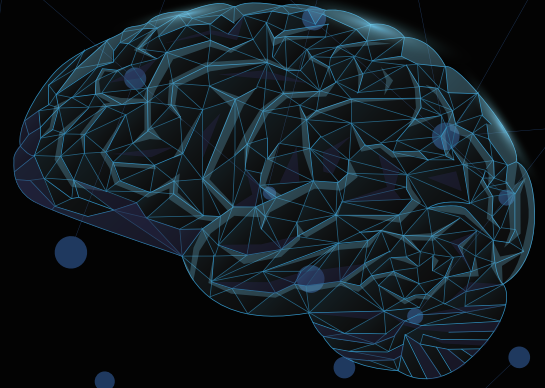


AI for Human Benefit, Everywhere

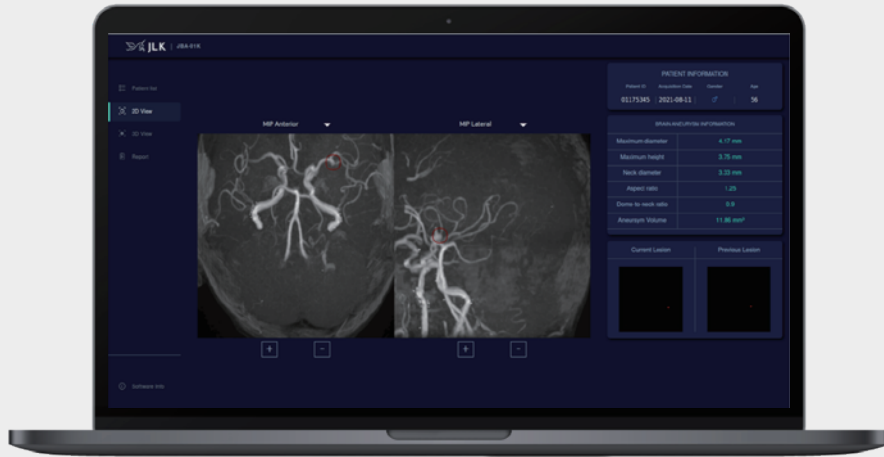
JBA-01K

AI based Cerebral Aneurysm Detection Solution



MEDIHUB BRAINANEURYSM





JBA-01K

인공지능 기반 뇌동맥류 검출 솔루션

AI based Cerebral Aneurysm Detection Solution

제품 개요

뇌동맥류는 뇌혈관의 일부가 약해지면서 비정상적으로 혈관이 팽창하는 것으로 이렇게 팽창된 혈관은 쉽게 파열 될 수 있고, 이는 뇌출혈의 주요 원인이 됩니다. 또한 주로 발생 위치가 지주막하 공간으로 해당 위치에서 뇌동맥류가 파열 되면 약 30~50%가 사망하기 때문에 뇌동맥류 파열 전 조기에 발견 및 치료가 필요합니다.

JBA-01K는 환자의 뇌 MRA(Magnetic Resonance Angiography) 영상을 인공지능 기반 분석을 통해 뇌동맥류의 위치를 검출하는 의료 솔루션입니다. 본 솔루션은 뇌동맥류 검출 결과를 기반으로 크기 및 비율 정보, 뇌동맥류의 변화 추이, 분석 결과 보고서를 제공합니다.

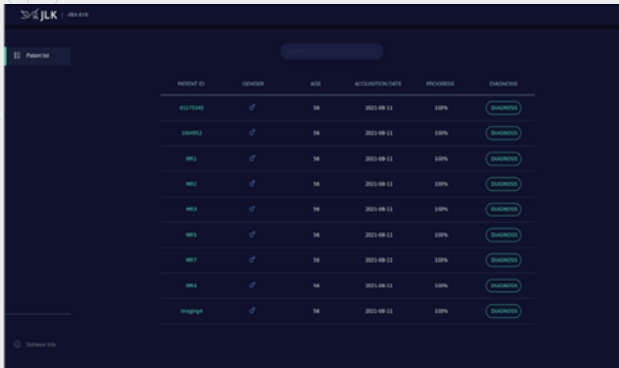
성능 및 기능

- 다기관 데이터 Sensitivity 91.40% / Specificity 86.00%
- 분석 시간 300s 이내
- PACS 연동 모듈을 통한 간편한 영상 입출력 기능
- 자체 UI를 통한 결과 확인 및 Report 출력 기능

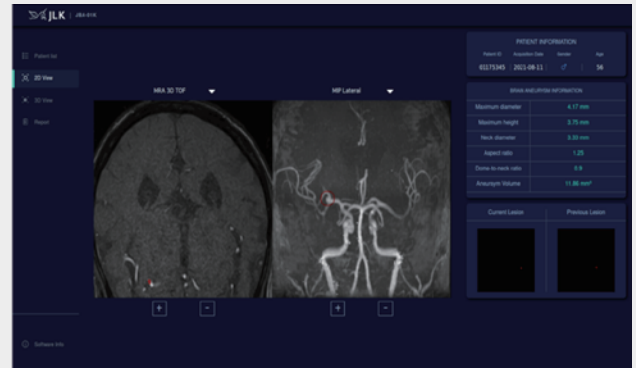
입출력 정보

- 입력 데이터 환자의 뇌 MRA DICOM (3D TOF)
- 출력 결과 뇌동맥류 검출 영역 및 뇌동맥류 크기 정보

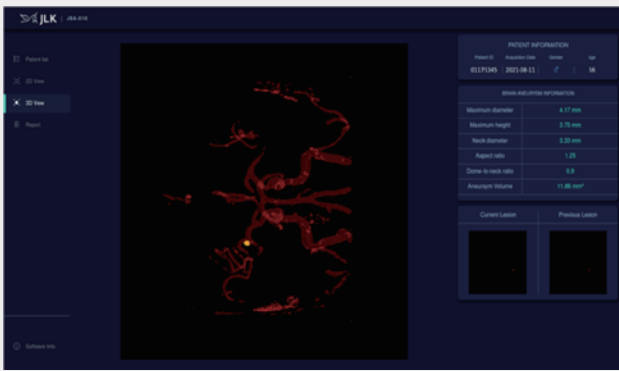
제품 UI



1 분석을 진행한 환자 관리 UI



2 뇌동맥류 분석 결과 UI (2D View)



3 뇌동맥류 분석 결과 UI (3D View)



4 분석 결과 보고서 UI

제품 기능 및 인공지능 기술의 차별성

- MIP영상과 MRA영상 각각에 대해 뇌동맥류 검출 결과를 시각화하여 제공
- 뇌혈관 영역에서 뇌동맥류 확인이 가능하도록 3차원으로 재구성
- 검출 결과를 기반으로 뇌동맥류의 크기 및 비율을 상세히 분석
- 분석 결과에 대해 보고서 제공



AI R&D 센터

06141 서울특별시 강남구 테헤란로
33길 5, 제이엘케이타워

☎ +82-70-4651-4051

한국 법인

28118 충청북도 청주시 청원구
오창읍 양청송대길 10 청주미래
누리터(지식산업센터) #204

미국 법인

3003 N 1st ST #322, San
Jose, CA 95134, USA

✉ jlk_usa@jlkgroup.com

일본 법인

#208, 6 Chome 10-6 Otsuka
Bunkyo-ju, Tokyo, Japan

✉ jlk_japan@jlkgroup.com