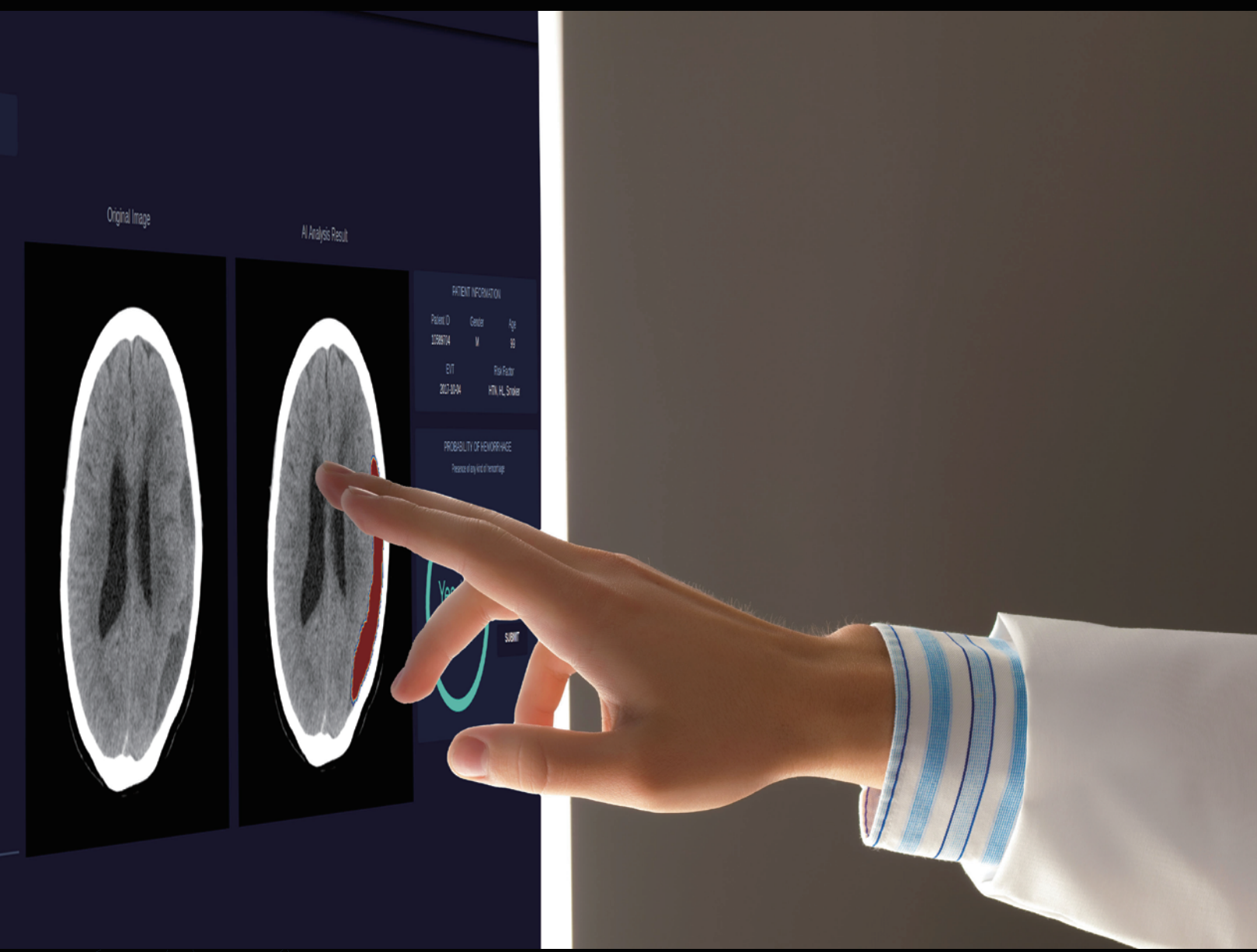
AI for Human Benefit, Everywhere

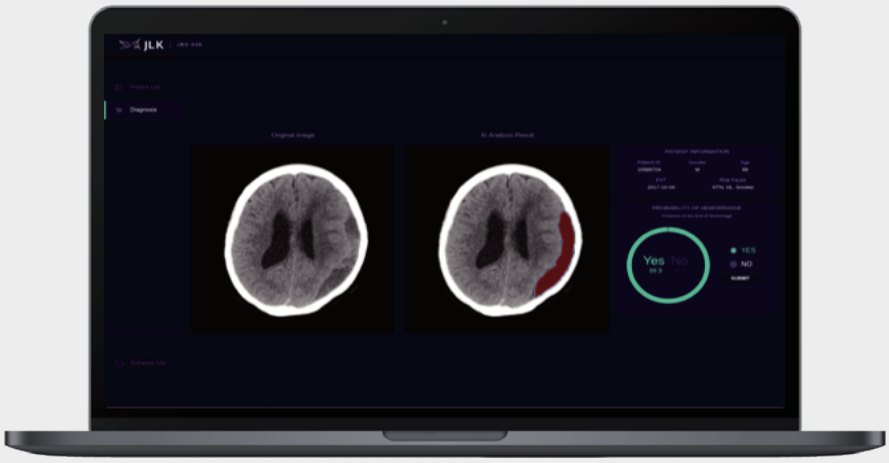
JBS-11K

AI based Stroke Total Solution



MEDIHUB STROKE

JLK



JBS-11K

인공지능 기반 출혈성 뇌졸중 병변 검출 솔루션

AI based Subarachnoid Hemorrhagic Stroke Detection Solution

제품 개요

뇌출혈은 외부의 충격이나 고혈압 / 뇌동맥류로 인한 뇌혈관 파열에 의해 발생하는 질병으로 출혈 원인이나 출혈 영역, 출혈의 양에 따라 약물 치료 또는 응급 수술이 필요한 경우로 나뉘기 때문에 빠른 판단 및 분석이 필수입니다.

JBS-11K는 환자의 뇌 CT (Computed Tomography) 영상을 분석해 환자의 뇌출혈 유무 및 뇌출혈 영역을 검출하는 인공지능 기반의 의료 솔루션입니다. 본 솔루션은 응급상황에서의 신속한 환자의 뇌출혈 유무에 대한 분석을 목표로 개발되었으며, 추가적인 뇌출혈의 위치 및 크기를 분석하기 위해 검출된 뇌출혈 영역 분석 결과를 제공합니다.

성능 및 기능

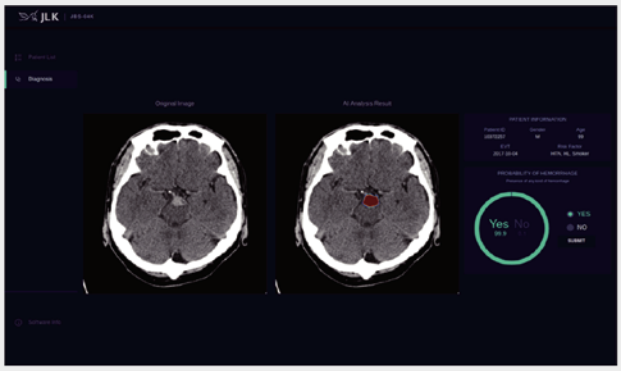
- 단일 기관 데이터 AUC 98.35%
- 분석 시간 10s 이내
- PACS 연동 모듈을 통한 간편한 영상 입출력 기능
- 자체 UI를 통한 결과 확인

입출력 정보

- **입력 데이터** 환자의 뇌 CT DICOM
- **출 력 결 과** 뇌출혈 검출 영역 및 뇌출혈 확률 정보

제품 UI

1 뇌출혈 분석을 진행한 환자 리스트 화면



2 뇌출혈 분석 결과 화면

제품 기능 및 인공지능 기술의 차별성

- 뇌지주 막하출혈(Subarachnoid Hemorrhage;SAH)에 대해 학습
- 응급상황에서 아용하기 위한 빠른 분석 및 결과 제공
- 뇌출혈 검출 영역에 대한 결과 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