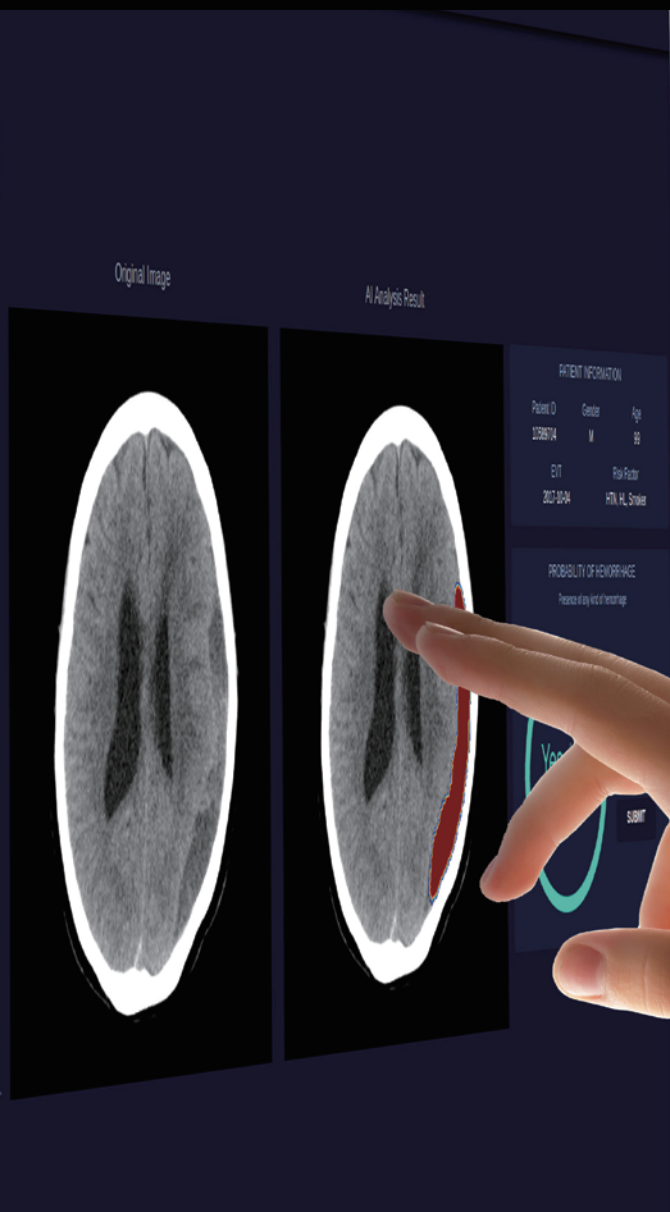
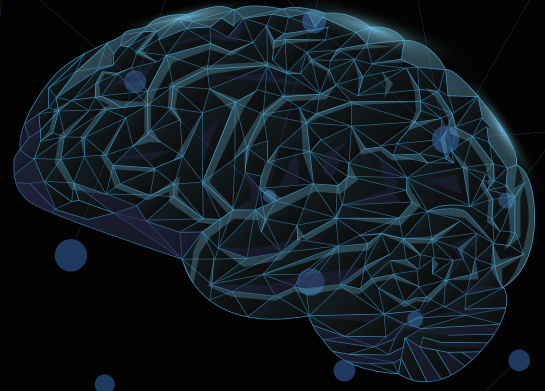


AI for Human Benefit, Everywhere

# JBS-05K

AI based Stroke Total Solution



MEDIHUB STROKE





# JBS-05K

## 인공지능 기반 뇌경색 조기 검출 솔루션

AI based Ischemic Stroke Early Sign Detection Solution

### | 제품 개요

뇌경색은 뇌의 혈관이 막혀 뇌의 일부가 손상 되는 질병으로 혈관이 막힌 위치에 따라 어지럼증, 의식 불명, 신체 마비 등 다양한 증상이 나타납니다. 따라서 조기에 발견 및 치료가 필요하며, 증상과 발병 위치에 따라 치료 방법이 달라지기 때문에 정확한 위치에 대한 분석이 필요합니다.

JBS-05K는 환자의 뇌 CT(Computed Tomography) 영상을 분석하여 뇌경색을 초기에 검출하기 위한 인공지능 기반 의료 솔루션이며 인공지능으로 환자의 뇌경색 유무 및 뇌경색의 위치를 검출하여 시각화된 결과를 제공합니다.

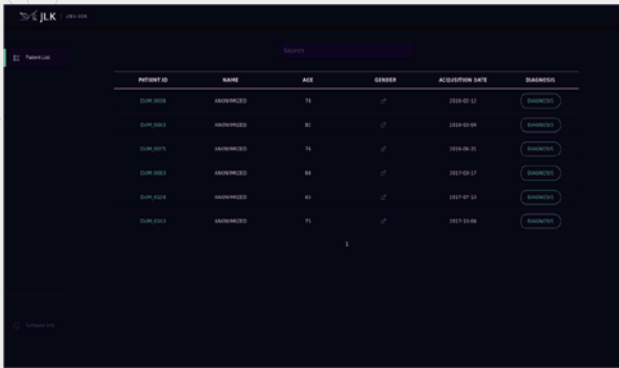
### | 성능 및 기능

- 단일 기관 데이터 AUC 92%
- 분석 시간 15s 이내
- PACS 연동 모듈을 통한 간편한 영상 입출력 기능
- 자체 UI를 통한 결과 확인

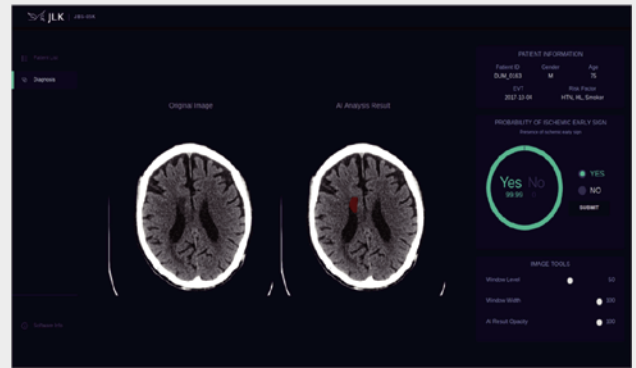
### | 입출력 정보

- 입력 데이터    환자의 뇌 CT DICOM
- 출력 결과      뇌출혈 검출 영역 및 뇌경색 확률 정보

## 제품 UI



1 뇌경색 분석을 진행한 환자 리스트 화면



2 뇌경색 분석 결과 화면

## 제품 기능 및 인공지능 기술의 차별성

- CT 기반의 뇌경색 조기 검출 예측 진행
- 다양한 크기의 뇌경색 영역을 정확히 검출하기 위해 U-Net과 Patch기반 U-Net을 Ensemble 알고리즘 적용



## 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](mailto:jlk_usa@jlkgroup.com)

## 일본 법인

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

[jlk\\_japan@jlkgroup.com](mailto:jlk_japan@jlkgroup.com)