



Medical Insight+ Brain Hemorrhage

(Brain Hemorrhage Detection Solution)

Medical Insight+ Brain Hemorrhage는 대표적 중증질환인 뇌출혈의 골든타임 확보를 위해 의료진의 진단 정확도 제고와 시간 단축을 위한 AI 서비스를 제공합니다.

Product Value Proposition

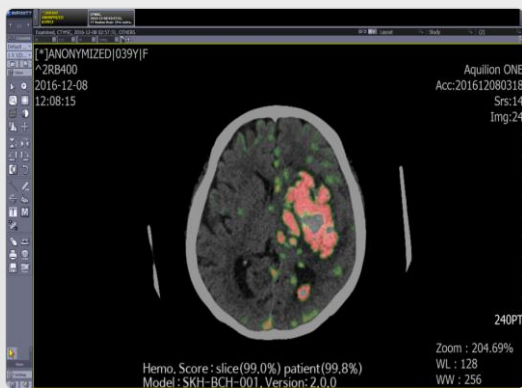
Slice단위 영상에
뇌출혈 의심부위를
Overlay하여 제공

- ◆ 개별 Slice 단위 영상 조회 시 AI가 분석한 뇌출혈 의심부위를 원본 영상에 Overlay하여 제공합니다.
- ◆ Study 단위 뿐만이 아니라 Slice 단위의 뇌출혈 확률 값(Score)을 제공합니다.

빠른 의사결정을
돕는
알고리즘 추론 및
화면 표시 속도 지원

- ◆ 1초 이내 알고리즘 추론 속도(슬라이스 당) 및 3초 이내 화면 표시 속도를 제공합니다.
- ◆ 의료진의 빠른 의사결정을 지원합니다.

Feature & Tech.



뇌출혈 의심 여부

표시

뇌 CT 영상 분석 후 출혈 의심 부위를 색 또는 외곽선으로 표시

뇌출혈 가능성 정보

제공

환자/각 영상의 뇌출혈 판정 가능성을 수치 정보 (0~100%)로 변환하여 제공

Segmentation

CT 영상에서 뇌 조직과 두개골 등의 영역을 구분하기 위해 Image Segmentation을 수행합니다.

Anomaly

뇌출혈 병변 부위를 검출하기 위한 단계로, 학습된 정상 Brain CT 이미지와 다른 영역을 검출합니다.

2D Sequence Learning

환자 1명으로부터 촬영된 CT Image Sequence의 출혈 영역 데이터를 순차적으로 학습하여 뇌출혈 여부를 판정합니다.