

뇌영상검출·진단보조소프트웨어

AVIEW NeuroCAD



제품설명

AVIEW NeuroCAD는 높은 민감도의 뇌출혈 자동 검출 성능과 Triage기능을 조합하여 제한된 시간에 여러 환자를 대상으로 뇌출혈을 조기 진단할 수 있으며, 응급실에 도착한 환자를 신속하게 분류하는 과정에서 환자가 응급실에 도착하면 올바른 환자를 적절한 자원에 분류하고 할당하여 중증의 환자를 빠르게 대응할 수 있다.



사용목적

인공지능 기술을 사용하여 환자의 뇌 CT영상으로부터 뇌출혈을 분석하여 의료진의 뇌출혈 진단을 보조하는 소프트웨어



기술적 특성 및 성능

- 뇌출혈 유무 및 뇌출혈량을 슬라이스 및 환자별 표시
- 뇌출혈 위치를 2D 및 3D 영상으로 표시
- 분석된 뇌출혈 유무 및 뇌출혈량에 따라 영상 우선순위 자동 정렬 Triage 기능
- 분석결과를 CSV 파일로 저장
- 긴급한 환자의 경우, SMS, email 등을 사용하여 알림 메시지 자동 발송
- 뇌출혈 자동 검출
 - 뇌출혈 위치 자동 검출로 뇌출혈 대상 진단 보조
- 뇌출혈 영역 자동 분할
 - 뇌출혈 영역 자동 분할로 환자의 심각도 제공
 - 자동 검출과 뇌출혈량에 따른 Triage 조합으로 뇌출혈 대상 진단



지원 성과

- 식품의약품안전평가원 사전상담과를 통해서 임상시험 사전상담 완료(2021.03)
- 뇌 CT영상을 이용한 인공지능 기반 뇌출혈 진단 보조 소프트웨어 임상시험완료(2021.09)
- 식품의약품안전처 제조허가 접수 준비 중 (우선심사 및 제출자료 일부 면제 특례적용)



식품의약품안전처



한국의료기기안전정보원