



JREG-01K

인공지능 기반 MNI 템플릿 표준화 솔루션 AI based Image Registration Solution

제품 개요

병변 영역을 표준 템플릿에 정합하는 과정의 경우, 많은 인력과 숙련도에 따른 편차를 나타냅니다. 따라서 자동화 된 정합 기능과 이를 수정할 수 있는 기능은 표준 템플릿에 존재하는 안정적인 병변 영역 데이터를 생성하는 작업에 도움이 될 수 있습니다.

JREG-01K는 뇌 영역에 발생한 병변 영역을 MNI 템플릿에 자동 정합 및 수정하는 기능을 통하여 분석을 하기 위한 데이터를 생성하는 솔루션입니다. 뇌 영상의 경우 신경 발달의 유연성에 따라 다양한 형태가 나타나게 되는데, 뇌 병변 영역에 대한 통계적인 분석을 위해서는 표준 템플릿에 정합 시켜서 활용 할 수 있도록 제공합니다.

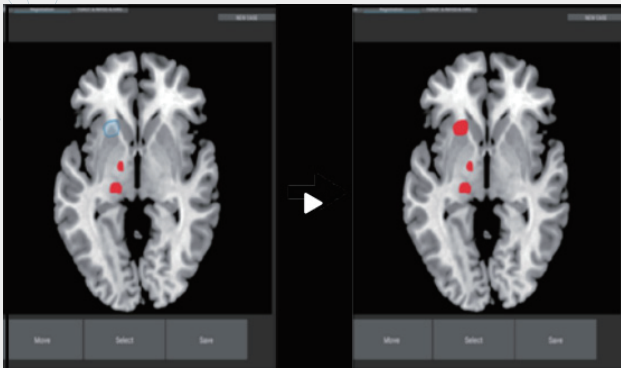
성능 및 기능

- 단일 기관 데이터 Dice Coefficient 75.20%
- 분석 시간 10s 이내
- PACS 연동 모듈을 통한 간편한 영상 입출력 기능
- 자체 UI를 통한 결과 확인 및 Report 출력 기능

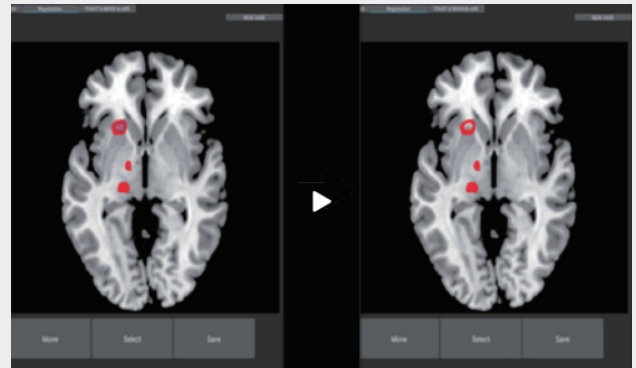
입출력 정보

- 입력 데이터 MRI DICOM (DWI), Lesion 이미지, 대응되는 MNI Template
- 출력 결과 Transfer 및 수정된 이미지

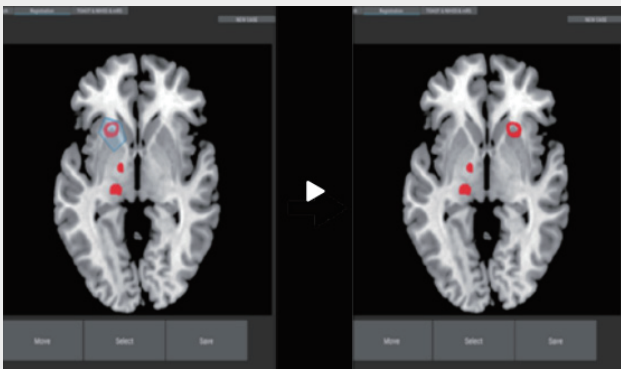
제품 UI



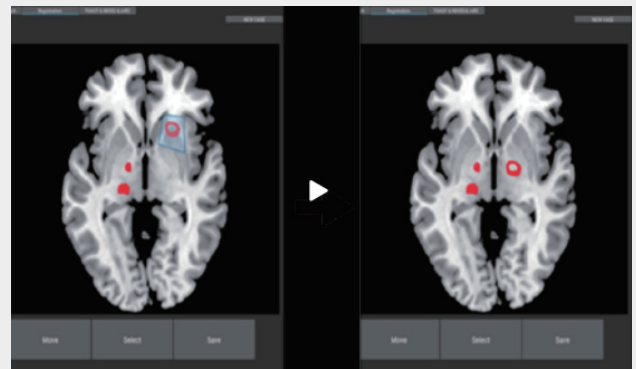
1 병변 영역 추가



2 병변 영역 제거



3 병변 영역 반전



4 병변 영역 이동

제품 기능 및 인공지능 기술의 차별성

- 자동화된 병변 정합
- 반구 별 정합 기능
- 통계 분석을 위한 데이터 생성 기능
- 선택 영역 자동 보정 기능