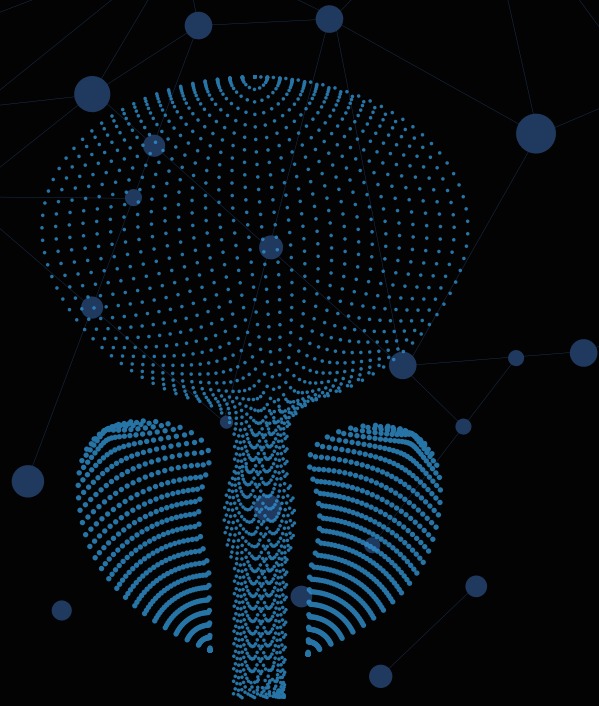


AI for Human Benefit, Everywhere

JPC-01K

AI based Prostate Cancer Total Solution



MEDIHUB PROSTATE





JPC-01K

인공지능 기반 전립선 암 검출 솔루션 AI based Prostate Cancer Detectino Solution

제품 개요

전립선 암은 서구화된 식습관으로 인해 국내에서도 발병률이 가파르게 증가하고 있습니다. 이러한 전립선 암은 여러 종류의 MRI를 분석, 복합적으로 판단해야 하는 질환으로, 판단에 필요한 요소가 많아 난이도가 매우 높고 판독 소요 시간이 깁니다. 때문에 판독의 소요 시간을 줄이고 진단을 보조할 수 있는 인공지능 분석을 필요로 합니다.

JPC-01K는 Multi-Sequential 전립선 MRI에 대한 인공지능 분석을 통해 전립선 암 의심 영역을 검출, 의사의 진단을 보조하는 인공지능 기반의 의료 솔루션입니다. 난이도가 높은 전립선 암 진단 보조를 위해 유용하고 편리한 기능들과 인공지능 결과를 제공함으로써 보다 정확한 진단이 가능하도록 보조합니다.

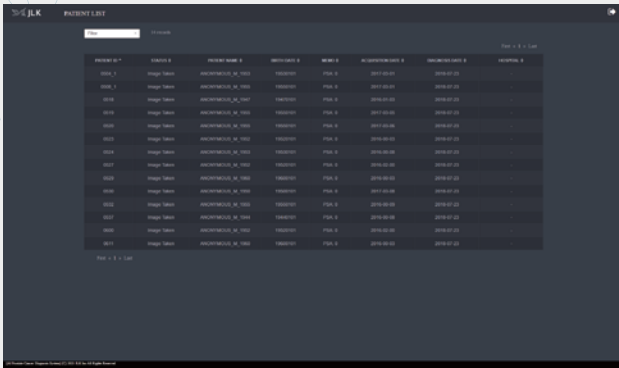
성능 및 기능

- 단일 기관 데이터 Accuracy 99.65%
- 분석 시간 120s 이내
- PACS 연동 모듈을 통한 간편한 영상 입출력 기능
- 자체 UI를 통한 결과 확인 및 Report 출력 기능

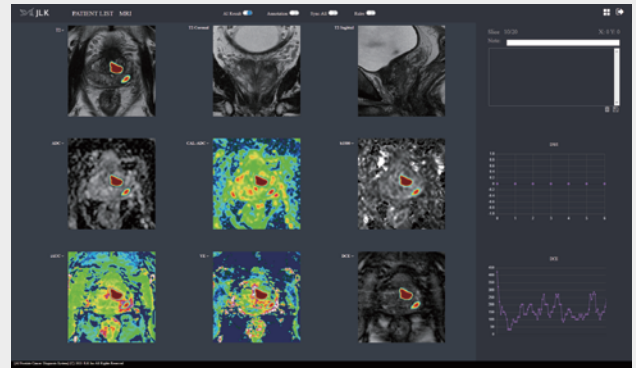
입출력 정보

- 입력 데이터 환자의 전립선 Multi-Sequential MRI DICOM (T2, DWI, DCE)
- 출력 결과 전립선 암 검출 영역

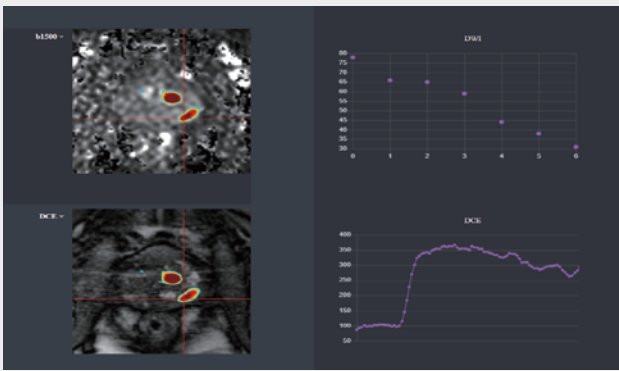
제품 UI



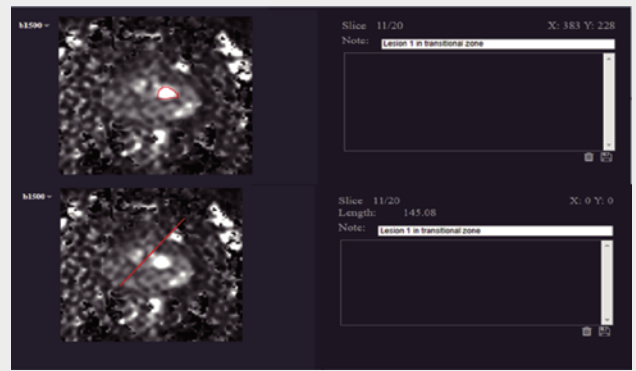
1 등록 환자 관리 UI



2 Multi-Sequential MRI 뷰어 UI



3 검출된 전립선 암 영역 분석 UI



4 전립선 암 영역 Annotation 및 분석 UI

제품 기능 및 인공지능 기술의 차별성

- 인공지능 기반 Multi-Sequential MRI 분석을 통한 전립선 암 의심 영역 검출
- Heat-map 출력을 통한 인공지능 예측 결과 확률 확인
- 최대 9종의 Multi-Sequential MRI 동시 판독 가능
- 픽셀 별 DWI, DCE 그래프 기능을 통한 진단 보조
- 등록된 환자를 관리하기 위한 기능 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