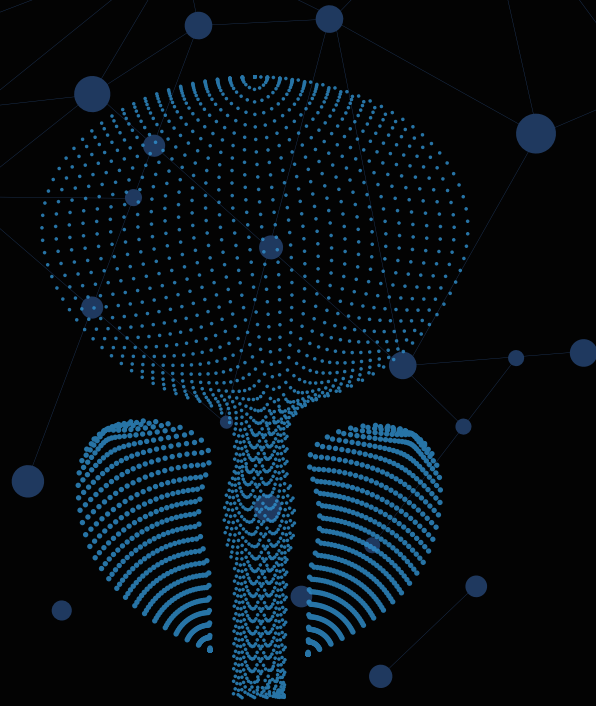


AI for Human Benefit, Everywhere

JDP-01K

AI based Prostate Cancer Digital Pathology Platform



MEDIHUB PATHOLOGY





JDP-01K

인공지능 기반 전립선 암 병리영상 분석 솔루션

AI based Prostate Cancer Digital Pathology Platform

제품 개요

전립선 암은 전립선에서 발생하는 악성 종양으로 미국 암 학회에 따르면 미국 성인 남성에게서 가장 흔하게 발생하는 암입니다. 암으로 인한 사망 원인으로는 3번째로 높으며, 국내에서도 식생활의 변화 등의 영향으로 최근 발병률이 크게 증가하는 추세이며 전립선 암을 조기에 예방하기 위해서는 조직 검사 진단이 필수입니다.

JDP-01K는 H&E 염색 기법으로 조직 검사를 시행한 병리 영상(WSI)으로부터 전립선 암을 더욱 정밀하게 진단/보조하는 인공지능 기반 디지털 병리 솔루션입니다. 본 솔루션은 병리 영상을 디지털 시각화하여 높은 배율까지 확대하여 분석이 가능하며 인공지능이 검출한 전립선 암의 위치 결과를 통해 의료진의 진단을 보조합니다.

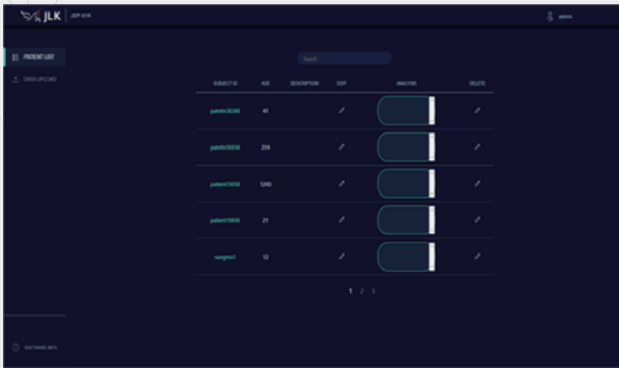
성능 및 기능

- 단일 기관 데이터 Accuracy 94.00%
- 분석 시간 120s 이내
- 자체 UI를 통한 결과 확인 및 Report 출력 기능

입출력 정보

- 입력 데이터 환자의 전립선 조직 병리 영상
- 출력 결과 전립선 암 위치 및 Gleason Pattern 등급 정보

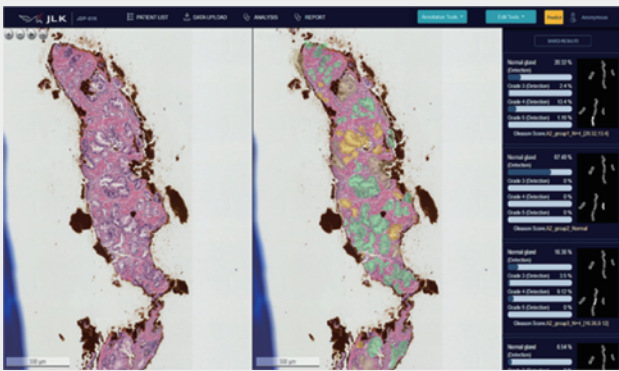
제품 UI



1 검진 대상자 관리 UI



2 WSI 분석 결과 UI



3 고배율 분석 UI



4 Gleason Score 보고서 UI

제품 기능 및 인공지능 기술의 차별성

- 영상 처리 기반 이미지 표준화 및 정규화
- 최대 400 배율의 세포 조직 영상 관찰
- 전립선 암 병변 위치 시각화
- 전립선 암 병변 Label 추가 및 수정 가능
- 최대 12점의 무작위의 생체 검사로 이루어진 통합적 환자 Gleason Pattern Report 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