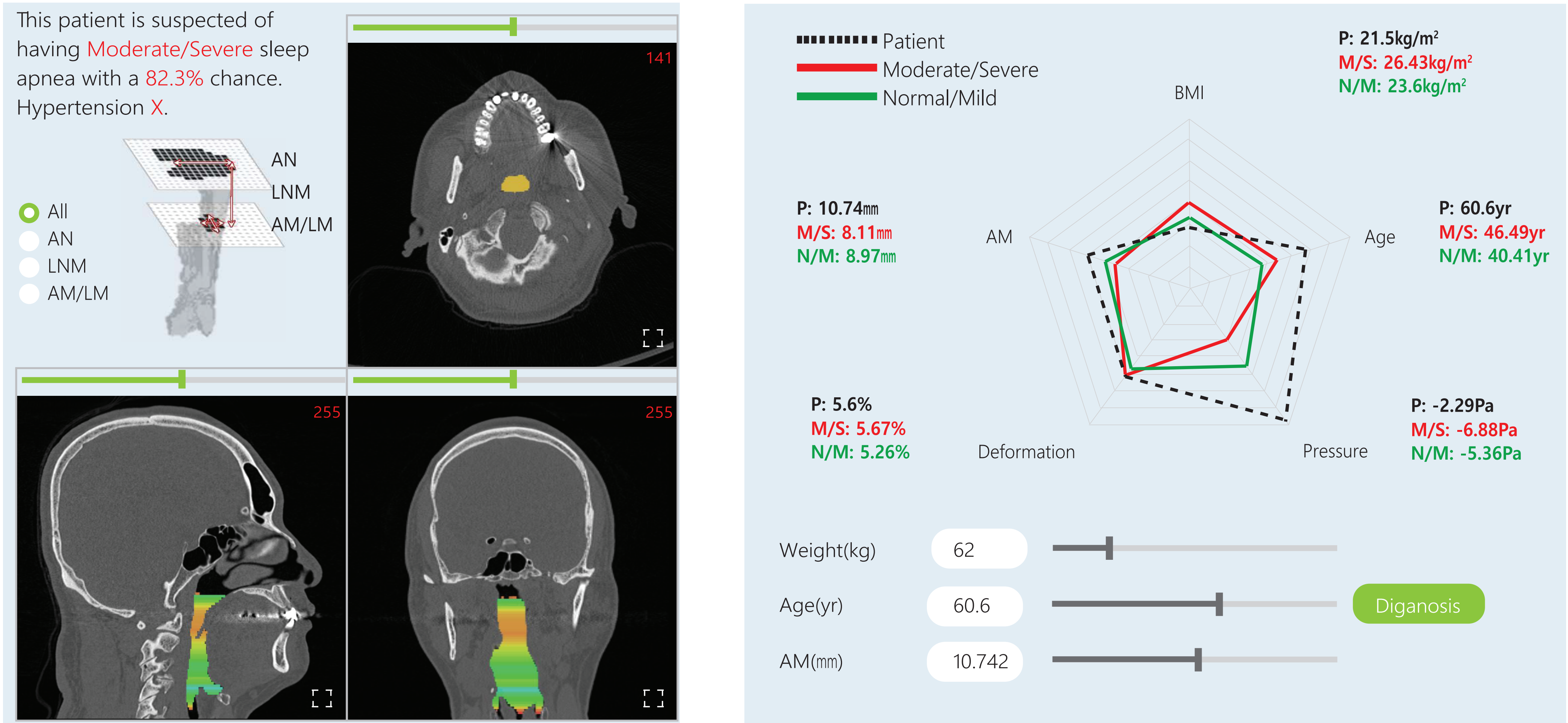


2등급의료영상검출·진단보조소프트웨어 라운슬립(Laon Sleep)



제품설명

환자의 CT 이미지를 사용하여 의사가 환자의 수면무호흡증을 진단할 수 있도록 보조하는 소프트웨어



사용목적

수면무호흡증 중증도 여부에 대한 의료인의 의사결정을 보조하기 위함



기술적 특성 및 성능

1)기술적 특징

- (1) 사전 학습된 CNN 기반의 딥러닝 모델을 이용하여 두경부 CT영상에서 상부기도 영역을 분리
- (2) 분리된 상부기도에 가우시안 회귀 모델을 적용하여 유동특성값 획득
- (3) 획득한 유동특성값과 환자의 생체정보(BMI, 나이, 성별, 고혈압 유무)에 SVM 모델을 적용하여 수면무호흡증 중증도 여부(환자군/비환자군)를 최종 판단

2)성능

정확도 (수면다원검사 대비 84%)
- 민감도: 0.84 / 특이도: 0.83



지원 성과

- 1) 단계별 심사 대비 멘토링(진행중)
- 2) 국내 임상시험 대비 멘토링(진행중)



식품의약품안전처



한국의료기기안전정보원