

연수 제안서

연구 분야	Data Driven AI-based Healthcare Solution
연구 과제명	첨단기술 기반 국가대표 경기력 향상사업 범부처전주기의료기기연구개발 사업
연수 제안 업무	휴먼데이터 기반 건강상태 및 질병 진단·예측 솔루션 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : (인턴) 2020. 12. 01 – 2022. 09. 31 (박사후연구원) 2020. 12. 01 – 2023. 11. 31</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>1. 보행 시 발생하는 생체신호 및 영상을 기반으로 노인의 노쇠정도, 인지장애정도, 낙상가능성 및 건강상태를 예측하는 연구</p> <ul style="list-style-type: none">· 노인의 실제 보행 및 노쇠정도, 치매가능성, 낙상가능성 및 건강상태를 예측하기 위해서는 복잡한 실험 설계 및 MRI 검사를 포함한 다양한 임상 테스트를 필요로 함· 본 연구에서는 이러한 복잡한 실험 설계 및 검사의 필요성을 줄이고, 일상생활 시 발생하는 생체신호 및 영상을 입력으로 하는 딥러닝 모델을 개발하고, 이를 이용하여 노인의 건강상태를 정량적으로 예측/평가하고자 함 <p>2. 휴먼데이터를 기반으로 중장년층의 근감소 위험군 및 개인 근육의 특성을 예측 가능한 인공지능 알고리즘 개발</p> <ul style="list-style-type: none">· 중장년층의 근 기능 향상과 근 감소 예방을 위한 인공지능기반 개인 맞춤형 운동관리 플랫폼 개발을 위한 생체신호기반 인공지능 알고리즘 개발· 다양한 이기종 생체신호로부터 근감소 위험군을 분류하고, 개인 근특성을 예측	
소속 부 서 : 인공지능연구단	
연수 책임자 : 문 경 료	