

헬스메디케어

혀상태기반건강상태진단및관리서비스

- **특허명** : 적응 임계값 도출과 설태, 설질, 및 혼합 영역을 구분하는 장치 및 방법 (10-2015-0151165)
- **보유기관** : 한국한의학연구원
- **상태정보** : 출원 '15.10.29 > 공개 '17.05.11 > 등록 '17.08.18
- **기타정보** : 관련특허 포트폴리오 구축(총 3건), 프로그램 4건, 임상DB



기술개요

- 설(舌)을 통해 건강상태를 파악하는 것은 한의학 고유의 비 침습적인 진단방법으로 설(舌) 색상 분석뿐만 아니라 신뢰성이 확보된 혀 영상으로 기하 정보 및 입체 특성 추출과 분석이 가능한 기술임
- 설(舌)의 형태, 색상 분석을 통해 인체 내부의 생리/병리적 특성 변화를 확인함
- 병원용/건강검진용 체외 진단용 의료기기 및 개인용 건강관리 (app) 등으로 활용함

기존 문제점

- 진단 환경과 진단자의 임상경험 등에 따라 설진 결과가 달라질 수 있는 한계점 존재
- 빛이 반사된 혀 영역의 경우 설질 또는 설태 영역으로 잘못 분류되어 정보의 왜곡 발생
- 왜곡된 설진 정보를 제공하여 진단/치료에 혼선 야기

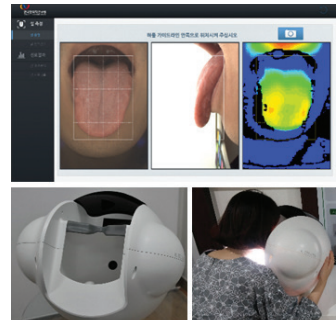


기술 차별점

- 혀 영상 촬영장치의 안정화: 정/측면의 영상에 격자를 위치시켜 실시간으로 피험자에게 시각적인 피드백 제공
- 간접조명 방식 적용: 빛이 반사되는 영역의 최소화
- 기하/입체정보 추출 가능: 정/측면 혀 영상을 통해 한의 임상에서 활용 가능한 다양한 설진 임상지표 제공 (치흔, 혀의 기울어짐 등)

세부내용

- 핵심 요소기술의 성능검사 완료 (한국화학융합시험연구원 발행, 2017.07.26.)
- 임상시험을 통해 수집된 정제된 다수의 임상데이터 수집
- 건강 진단 및 모니터링을 위한 알고리즘 개발
- 국제표준 1건 제정 및 2건 진행 중: ISO/TC249 Traditional Chinese Medicine, "20498-1 설 영상 촬영장치-일반요구사항" 제정 완료 (2019.03.)
- "정/측면 시각 피드백 및 간접조명 기반 혀 특정 및 분석 시스템" 보건신기술 인증 (2018.06.01. ~ 2021.05.31.)
- 중국시장 진출을 위한 개발된 GUI의 중문화 작업 완료



- 한국한의학연구원 고예지(042-869-2772, koyj0710@kiom.re.kr)
- 공동마케팅사무국 이가영(042-862-6985, gylee@wips.co.kr)