

<b>기술명: 섬유센서 기반의 올바른 생활습관(보행/앉은 자세)을 위한 웰니스 기기 개발</b> (사업명: 바이오의료기술개발사업 헬스케어 원천기술개발)					
<b>주요 키워드</b>	생활습관, 웰니스, 섬유압력센서, 보행, 앉은 자세				
<b>연구내용요약</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 보행 및 앉은 자세 측정 시스템 개발</li> <li>• 보행 족저압 신호처리 및 보행 이벤트를 추출하여 보행 패턴의 비정상도 산출 및 고령자 낙상 위험 인자 추출 알고리즘 개발</li> <li>• 올바른 자세 평가를 위한 앉은 자세의 인식 및 분류 알고리즘 개발</li> <li>• 사용자 친화형 섬유기반 캐패시턴스 타입의 섬유압력센서 개발</li> <li>• 다양한 재질의 깔창형 섬유압력 센서 및 채널 개수, 형태에 따른 신호 측정 회로 구현</li> <li>• 다양한 폼팩터로 사용자의 취향 및 감성에 맞춘 보행/앉은 자세 측정 시스템 개발</li> <li>• 임상시험을 통한 데이터 신뢰성 및 유효성 확보</li> </ul>				
<b>판매기술특징 및 관련시장규모 (산업전망)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국내 웰니스 산업의 시장 규모는 약 75조 9,802억 원으로, 그 중 셀프케어 및 리빙케어 분야는 웰니스 산업의 총 80.4%를 차지하고 있음</li> <li>• 본 연구에서 보행 및 앉은 자세를 모니터링하고 올바른 생활습관을 유도하는 기기 및 알고리즘은 셀프케어 분야 및 리빙케어 분야에 대한 연계를 통해 신산업을 창출할 수 있고 부가가치를 도출할 수 있음</li> <li>• 생활 습관 모니터링을 통해 고령자 낙상 및 척추 질환 예방이 가능할 것으로 기대되며, 낙상으로 인해 지출 되는 의료비 절감이 크게 나타날 것으로 예상 됨</li> <li>• 또한, 고령자의 웰니스한 노후생활이 가능케 됨으로써, 그들의 경제활동력과 기간을 증가시키고 삶의 질을 향상시킬 수 있으므로, 100세 시대 고령사회에서 경제활동인구의 노인 부양비 증가에 따른 사회적 부담 완화에 도움이 될 것으로 기대 됨</li> </ul>				
<b>기술개발상태 (기술의 완성도)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 프로토타입 설계/효능·안정성 평가</li> </ul>				
<b>희망거래 유형</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기술이전</li> </ul>				
<b>권리현황</b>	<b>구분</b>	<b>발명의 명칭</b>	<b>등록(출원)번호</b>	<b>출원일</b>	<b>발명자</b>
	국내출원	압력센서를 이용한 실시간 앉은 자세 모니터링 시스템	10-2015-0017744	2015.02.05	민세동
	국내출원	깔창을 이용한 건강관리 시스템	10-2015-0026366	2015.02.25	민세동
	국내출원	앉은 자세 모니터링 시스템	10-2016-0077111	2016.06.21	홍민, 민세동, 신동준
<b>기술문의처</b>	<b>구분</b>	<b>소속</b>		<b>이름</b>	
	연구책임자	순천향대학교 의료IT학과		민세동	
	기술이전 담당자	순천향대학교 기술이전센터		황성수	

[섬유센서 기반의 올바른 생활습관(보행/앉은 자세)를 위한 웰니스 기기 개발 기술 개요도]

