

# e-KIET 산업경제정보



제 609 호

[2015-06]

2015.4.9

## 모바일 세계가 주목하는 미래 스마트헬스케어산업

### 요약

BT·IT 융합 확대, 예방과 관리 중심으로 전환된 의료 패러다임에 힘입어, 경쟁이 치열한 모바일 시장에서 개인 맞춤형 ‘스마트헬스케어산업’ 급부상

- 2015년 3월 모바일월드콩그레스(MWC) 2015에서 전세계 기업은 스마트헬스케어를 크게 주목하고, 생체신호를 감지하는 스마트워치 등 다양한 웨어러블 헬스케어 제품을 경쟁적으로 출시

피트니스 제품뿐 아니라 연속혈당측정기, 심전도측정기 등 전문 의료서비스 제품, 헬스케어앱 등 소프트웨어, 헬스케어 통신 및 데이터플랫폼 등이 세계시장에서 경쟁 격화

2017년 스마트헬스케어 세계시장은 260억 달러 이상 성장 전망

스마트헬스케어 경제성 분석에서 고령화시대 의료비 절감 가능성을 확인

- 스마트케어 시범서비스 성과(2013) 중심 추계 결과, 당뇨병 환자의 외래진료비 절감과 함께 입원율과 합병증 발병률을 50% 감소시킬 경우 5년간(2014~2018년) 의료비 2조 원 절감이 가능하고 비용편익(B/C) 비율은 1.52

우리나라는 스마트헬스케어의 적극 확대로 국가 의료비용 절감, 국민의 의료서비스 선택권 확대, 복지 개선 효과를 창출할 필요

- 스마트헬스케어 공급과 수요 제한, 관련 의료수가의 불인정, 생태계 이해당사자 간 갈등 등 다양한 문제의 체계적 해결을 위한 정책 노력이 시급한 상황

산업 활성화와 함께, 미국 HIPPA Privacy Rule 등을 참고하여 적절한 ‘개인 건강정보 보안·관리 체계’ 마련도 시급

의료기관의 비즈니스 모델과 역할 재정립, 세계시장 진출을 위한 운영체제 호환성 확대, 기술 및 소재·디자인 개발을 통한 산업 경쟁력 확보, 임상 플랫폼 마련 노력이 동반될 필요

스마트헬스케어산업은 언제 어디서나 개인의 건강관리를 간편하게 지원하는 기기, 소프트웨어 및 서비스를 포괄

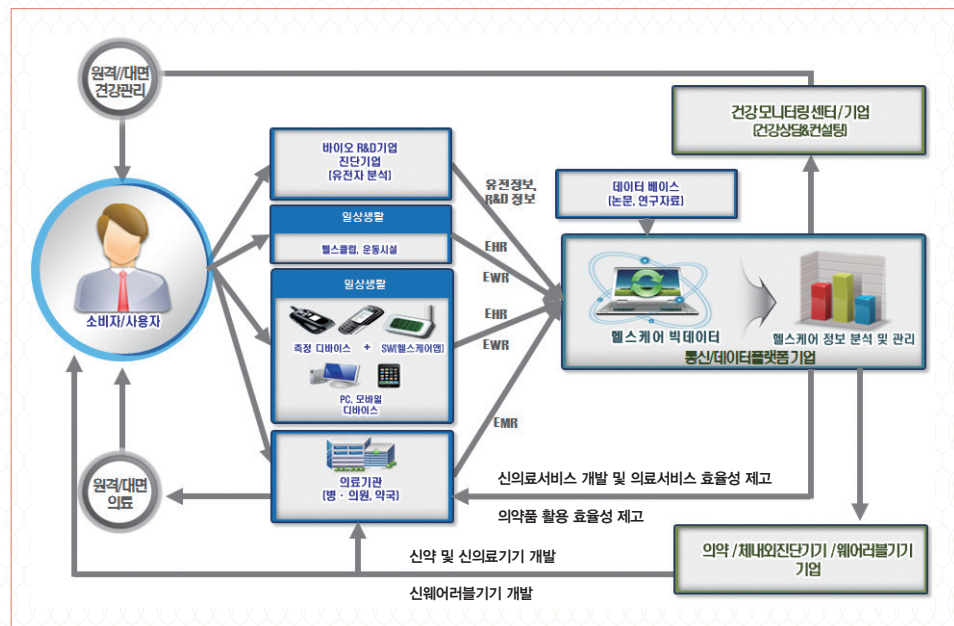
BT·IT의 발전과 융합이 확대되고, 의료 패러다임이 질병 치료에서 예방과 관리로 전환됨에 따라 경쟁이 치열한 모바일시장에서도 개인 맞춤형 '스마트헬스케어산업'이 급부상

- 2015년 3월 2일 개최된 모바일월드콩그레스(MWC) 2015에서 전세계 모바일기업들은 스마트헬스케어를 주목
- 주요 모바일기업들이 생체신호 감지 스마트워치 등 웨어러블 헬스케어 제품을 경쟁적으로 출시하였으며, Health & Wellness Conference가 별도로 성황리에 개최
- 미국 정부는 원격의료 관련 광대역 서비스 보조금 등 예산으로 72억 달러 투자를 발표하고 디지털의료서비스에 대한 의료수가 체계를 적극적으로 마련하고 있으며 쿠파, 구글 등 IT기업들이 디지털병원 설립 등 스마트헬스케어사업을 적극 추진 중

스마트헬스케어산업은 웨어러블 헬스케어 디바이스와 같은 하드웨어, 헬스케어앱 등 소프트웨어, 헬스케어 정보 전달을 위한 통신 및 데이터플랫폼, 그리고 이와 연계된 의료서비스를 포괄(그림 1)의 스마트헬스케어산업 생태계 참조)

- 웨어러블 헬스케어 디바이스는 신체에 부착하거나 신체 한 부분으로서 결합시켜 인간의 건강관리 능력을 증강·보완하고 인간의 의지에 따라 조절이 가능한 모든 기기

그림 1 | 스마트헬스케어산업 생태계



자료 : 산업연구원.

- 헬스케어앱 등 소프트웨어는 진단기기, 센서 등을 통해 건강상태를 측정·관리할 수 있는 각종 애플리케이션을 포함하는 소프트웨어
- 헬스케어 통신 및 데이터플랫폼은 웨어러블 헬스케어 디바이스와 헬스케어앱을 통해 수집된 각종 개인정보의 통합·저장·관리 플랫폼

## 웨어러블 헬스케어 디바이스는 부착형태와 대상시장에 따라 매우 다양

웨어러블 헬스케어 디바이스는 착용 부위에 따라 안경형, 손목형, 의복형, 피부부착형으로 나뉘며, 대상시장은 피트니스, 헬스케어, 인포테인먼트 융합 등

- 웨어러블 헬스케어 디바이스는 디스플레이, 센서, 소프트웨어, 통신, 프로세스, 기계, 섬유 등 다양한 기술이 융합된 복합체
- 피트니스 기기는 걸음 수, 이동거리, 칼로리 소모량, 수면시간 등 사용자의 활동을 측정 및 활용
- 헬스케어 디바이스는 의료기기 승인을 받은 웨어러블 기기로 심장 박동, 혈당량 등 생체신호(vital sign)를 측정 및 활용
- 인포테인먼트(intertainment) 융합형 기기는 오락 또는 각종 편의를 위해 실시간 건강 정보를 활용

연속혈당측정기, 심전도측정기 등 다양한 의료서비스 관련 웨어러블 헬스케어 디바이스가 세계시장에 출시되고 있음.

표 1 | 대상시장별 웨어러블 헬스케어 디바이스의 분류

피트니스	헬스케어	인포테인먼트
 <p>Adidas miCoach / Fitbit Charge</p>	 <p>Insulet Corp. OmniPod / Avery Dennison Metria</p>	 <p>Google Glass / 삼성 갤럭시기어</p>
생활·피트니스·심박측정기 만보계/수면센서 헤드업디스플레이/오디오 이어버드 스마트안경/의류/시계	혈압계/제세동기/스마트안경/약물 전달기 인슐린 펌프/심전도모니터/연속혈당측정기 산소포화도 측정기/개인응급응답시스템 보청기/각종 패치	스마트안경/시계 블루투스 헤드셋 헤드업디스플레이 카메라

자료 : 각 제품 홈페이지를 참고하여 산업연구원 작성.

국내외  
스마트헬스케어  
제품과 서비스

## 국내 주요기업들도 웨어러블 헬스케어 디바이스로 피트니스 시장에 적극 진출

국내 기업들은 피트니스 시장을 대상으로 심박수 측정 기능이 탑재된 웨어러블 헬스케어 디바이스 출시

표 2 | 해외 웨어러블 헬스케어 디바이스 제품

피트니스 시장	제조사	Fitbit	Jawbone	Adidas	Nike	Recon Instruments
	제품명 (출시연도)	Charge(2014)	UP24(2013)	miCoach Fit smart(2014)	Fuelband SE(2013)	Snow2(2013)
	기능	활동·수면 측정	활동·수면 측정	활동·수면 측정	활동·수면 측정	속도·고도·수직강하 표시 고글
헬스케어 시장	제조사	Medtronic	Animas	Insulet Corporation	Pancreum	Corventis
	제품명 (출시연도)	MiniMed530G(2013)	Vibe(2011)	OmniPod(2005)	CoreMD(2011)	Nuvant(2010)
	기능	웨어러블 인공췌장	연속혈당기 탑재 인슐린펌프	피부 부착형 인슐린펌프	피부 부착형 인공췌장	무선 심전도 모니터링 패치
	제조사	Echo Therapeutics	Avery Dennison	Isansys Lifecare	Proteus	
	제품명 (출시연도)	Symphony CGM System(2013)	Metria(2011)	the Lifetouch Sensor(2012)	Digital Health Feedback System(2010)	
	기능	피부 부착형 연속 혈당 측정기	피부 부착형 심박수, 활동량, 수면시간 측정기	가슴 부착형 심박수 및 심폐 활동 측정 패치	몸통 피부 부착형 활동량 측정 패치	

자료 : 각 제품 홈페이지를 참고하여 산업연구원 작성.

표 3 | 국내 웨어러블 헬스케어 디바이스 제품

피트니스 시장	삼성 기어핏	삼성 기어S	LG 라이프밴드 터치	LG G워치R	LG 심박수 이어폰
	이메일, 문자, 전화 알림. 내장된 심박센서로 심박수 측정, 칼로리 소모량 계산	심박센서가 내장된 스마트시계. 사진촬영 기능 및 음악 재생기능 탑재	심박수, 활동량을 측정하고 칼로리 소모량을 계산함	만보계, 심박센서 등을 탑재한 스마트워치	심박수 측정 및 음악 재생, 라이프밴드 터치와 연동 가능

자료 : 각 제품 홈페이지를 참고하여 산업연구원 작성.

- 삼성은 혈관 투명도를 측정하여 분당 심박수를 보여주는 피트니스 기기인 기어 핏과 기어S로 2014년 국내외 시장에 진출
- LG는 CES 2014에서 선보인 활동측정기 라이프밴드 터치와 심박수 이어폰으로 피트니스 시장 진출

## 헬스케어앱 등 소프트웨어, 헬스케어 통신 및 데이터플랫폼 제품과 서비스는 웨어러블 헬스케어 디바이스와 각각 일체화 혹은 연동되어 제공

웨어러블 헬스케어 디바이스에 내장 혹은 연동되어 개인의 건강관리를 지원하는 소프트웨어를 헬스케어앱으로 통칭

- Nike + Fuelband SE(나이키 퓨얼밴드 연동), Nike + Move(아이폰5S 연동), 삼성 전자 S헬스(갤럭시S시리즈 스마트폰, 갤럭시 기어, 갤럭시 기어핏 등), 피트니스키퍼 RunKeeper(안드로이드, IOS 기반 기기), noom 다이어트 코치(안드로이드, IOS 기반 기기) 등이 대표적

헬스케어 통신 및 데이터플랫폼은 웨어러블 헬스케어 디바이스 등을 통해 수집된 심박수, 활동량 등 개인 데이터를 통신망을 통해 연계하는 서비스

- 애플 HealthKit, 구글 Google Fit, 삼성전자 SAMI 등은 다양한 디바이스를 통해 수집한 데이터를 한 곳에 모아 처리하는 개방형 헬스케어 플랫폼을 운영

## 최근 웨어러블 헬스케어 디바이스 시장이 급격하게 부상

스마트폰 사용자 수가 증가하고 사물인터넷이 급속히 발달하는 환경에서 고령화시대의 건강관리 수요가 함께 급증하면서 웨어러블 헬스케어 디바이스 시장은 크게 성장

- 스마트 기기와 센서기술을 통해 식사량, 혈압, 운동량 등 일상에서 생성되는 건강 데이터를 정량적으로 수치화하여 건강을 관리하는 수치화된 자아 운동(Quantified Self Movement)이 확산<sup>1)</sup>

웨어러블 헬스케어 디바이스는 전체 웨어러블 디바이스 시장의 절반 이상으로 추계되며, 향후 5년간 급속도로 성장할 전망

- 전세계 웨어러블 헬스케어 디바이스 시장규모는 2013년 5억 달러에서 2017년 55억 달러까지 급증 전망<sup>2)</sup>

1) 정혜실(2014), 헬스케어 웨어러블 디바이스의 동향과 전망, 보건산업브리프 Vol. 115, 한국보건산업진흥원.

2) research2guidance(2014), "mHealth App Developer Economics 2014"은 앱과 관련기기 전체 시장이 2013년 25억 달러에서 2017년 260억 달러로 급증 전망, 이 중 웨어러블 헬스케어 디바이스 비중은 21%.

스마트헬스케어  
세계시장 크게  
확대, 2017년  
260억 달러  
이상 성장

- 2017년 1억 6,950만개의 웨어러블 기기가 전세계적으로 판매되고, 헬스케어 관련 기기는 이 중 50%를 차지할 전망<sup>3)</sup>
- 건강정보를 실시간으로 측정·분석하는 활동측정기(Fitness & Activity Tracking Device) 판매액은 2013년 미국에서만 8억 5,400만 달러를 기록, 전년 대비 32% 증가<sup>4)</sup>
- 웨어러블 헬스케어 디바이스 보유 미국 소비자 비율은 2012년 3%, 2013년 9%로 3배 증가<sup>5)</sup>
- 2014년 1월 미국 라스베가스 CES(Consumer Electronics Show)에서 디지털 헬스 가전제품 전시공간은 2013년 대비 40% 증가<sup>6)</sup>

**전세계 헬스케어앱 시장 규모는 2013년 20억 달러에서 2017년 210억 달러로 성장 전망<sup>7)</sup>**

표 4 | 앱스토어에 등록된 헬스케어앱의 종류

비중(%)	종류
30.9	피트니스 트래커 또는 운동방법을 알려주는 앱
16.6	의학적 정보 제공 앱(약품정보, 질병정보, 질병증상, 복약정보, 병원과 약국 위치 제공)
15.5	웰니스 앱(휴식방법, 요가, 뷰티팁 등)
7.4	영양관리 앱(섭취음식 트래킹 및 음식정보 제공, 비타민, 칼로리, 지방함량 등)
6.6	medical condition 관리 앱(사용자의 의학적인 정보를 수집하여, 화면에 표시해 주고, 기록함)
2.6	PHR(개인건강기록)
2.1	CME(Continuous Medical Education; 평생 의학 교육)
1.4	진단 앱
1.6	Compliance
1.1	통지 및 알림 앱
0.6	원격상담 및 모니터링 앱
13.6	기타

자료 : research2guidance(2014), "mHealth App Developer Economics 2014", 산업연구원 재구성.

3) ABI Research(2012), "Body Area Networks for Sports and Healthcare".

4) <https://www.ce.org/News/News-Releases/Press-Releases/2013-Press-Releases/Consumer-Interest-in-Purchasing-Wearable-Fitness-D.aspx>

5) KOTRA(2014), 미국 최대 소비자 가전 전시회 CES에서 살펴본 2014년 테크 트렌드(하).

6) KOTRA(2014), 미국 최대 소비자 가전 전시회 CES에서 살펴본 2014년 테크 트렌드(하).

7) research2guidance(2014), "mHealth App Developer Economics 2014"은 앱과 관련기기 전체 시장이 2013년 25억 달러에서 2017년 260억 달러로 급증 전망. 이 중 헬스케어앱 관련 시장은 79%.

2012년 미국 내 헬스케어앱 다운로드 건수 4,400만건, 2016년 1억 4,200만건까지 증가 전망<sup>8)</sup>

- 2010년 휴대폰 보유자의 17%가 휴대폰에서 건강정보 활용, 2012년에는 휴대폰 보유자의 31%가 휴대폰에서 건강정보를 활용<sup>9)</sup>
- 소비자는 헬스케어앱, 클라우드 컴퓨팅과 같은 통신 네트워킹 기술을 통해 자신의 건강관리, 진단기록과 자료 열람, 진료예약 등에 간편하게 접근

2014년 3월 말 10만개 이상의 헬스케어앱이 등록되어 2011년 9월 말 대비 두 배 급성장<sup>10)</sup>

## 웨어러블 헬스케어 디바이스 등을 활용한 스마트헬스케어는 고령화 시대 의료비 절감에 크게 기여 가능

우리나라는 저출산과 평균수명 연장으로 인해 세계에서 가장 빠르게 고령화가 진행되고 있으며, 2008~2013년간 국민의료비 증가속도가 OECD 평균의 두 배 이상으로 향후 국민의료비 부담이 크게 증가할 전망

웨어러블 헬스케어 디바이스 등을 활용한 스마트헬스케어산업은 질병의 예방 및 건강관리 서비스를 통해 의료비 절감에 기여할 것으로 예상

- 국내 의료비 지출 중 31%(2010년 기준)를 차지하는 만성질환은 주로 생활습관에서 비롯되며 예방적 건강관리 서비스를 통해 관련 비용 절감 가능

스마트헬스케어 경제성에 대한 분석과 효율적 정책의 과감한 추진이 필요

## 스마트헬스케어산업 경제성 분석 결과 의료비 절감 가능성 확인

스마트헬스케어산업의 경제성을 산업통상자원부 스마트케어 시범서비스 성과(2013)<sup>11)</sup> 중심으로 추계한 결과, 당뇨병 환자의 외래진료비 절감과 함께 입원율과 합병증 발병률을 최대 50% 감소시키면 5년간(2014~2018년) 2조원의 관련 의료비 절감 가능

- 한편, 시설비와 개인 서비스 이용료, 기기구입비를 포함하는 5년간(2014~2018년) 비용은 총 1조 3,360억원으로 비용편익(B/C) 비율은 1.52로 추계
- 스마트헬스케어서비스 이용으로 입원율과 합병증 발병률이 최소 10~20% 감소한다고 가정할 경우, 비용편익(B/C) 비율이 1에 미치지 못하지만(〈그림 2〉 참조), 보건의료 분

8) Juniper Research(2011), "Mobile Healthcare Opportunities".

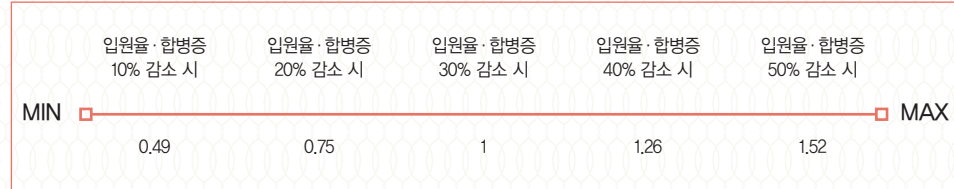
9) Fox, Susannah and Maeve Duggan(2012), "Mobile Health 2012", Pew Internet.

10) research2guidance(2014), "mHealth App Developer Economics 2014".

11) 한국보건산업진흥원(2013), "스마트케어 시범서비스 통합분석".

고령화 시대  
의료비 절감에  
스마트헬스케어  
크게 기여 전망

그림 2 | 입원율·합병증 발병률 감소 시나리오에 따른 편익/비용(B/C) 추이



야에서 국민 삶의 질 향상을 위해서는 적극적인 공공 투자가 매우 중요

\* 편익 가정 : 스마트헬스케어 서비스를 이용한 효율적인 혈당 조절을 통해, ① 대면 진료 횟수 감소로 인한 외래진료비 절감, ② 입원율 감소로 인한 입원비 절감, ③ 합병증 발병률 감소로 인한 합병증 의료비 절감

\* 비용 가정 : 스마트헬스케어 서비스를 위한 시설비와 월 이용료, 기기구입비 등

### 스마트헬스케어 확대로 국가 의료 비용 절감, 국민의 의료서비스 선택권 확대, 복지 개선 효과를 창출할 필요

스마트헬스케어산업 경제성 분석 결과에서 볼 수 있듯이, 웨어러블 헬스케어 디바이스와 유무선 네트워크를 활용하여 시간과 공간의 제약을 뛰어넘는 스마트헬스케어 서비스는 국가 의료비용을 절감시키고 국민의 의료서비스 선택권 확대 등 복지 개선 효과를 창출 가능

- 국가 재정이 날로 어려워지는 상황에서, 스마트헬스케어산업을 통해 국가와 개인의 의료비용 효율성을 제고할 필요
- 세계 각국은 의료 패러다임을 치료 중심에서 예방 중심으로 전환하고, 고령화시대 국민 삶의 질을 제고하기 위해 스마트헬스케어산업에 집중하는 추세

경제성 분석 결과가 긍정적임에도 불구하고, 의료법, 약사법, 의료기기법, 국민건강보험법 등 산업 생태계 전반의 관련 규제가 스마트헬스케어산업 신규 진입을 저해하고 있어 총체적인 재정비 필요

- 스마트폰을 활용한 의료진과 환자 간의 원격의료는 국가 시범서비스 범위 내에서만 제한적으로 시행 중<sup>12)</sup>
- 스마트헬스케어 공급과 수요에 대한 제한, 관련 의료수가의 불인정, 생태계 이해당사자 간 갈등 등 다양한 문제점을 체계적으로 해결하기 위한 정책적 노력이 매우 절실한 시점
- 의료인 이외의 사업자에 대한 진입 장벽 해소, 건강 정보 소유와 교류 활성화를 위한 법제도적 개선이 필요

<sup>12)</sup> TTA Journal (2013), "스마트폰 애플리케이션을 이용한 국내외 원격의료 동향", 한국정보통신기술협회.



- \* 스마트헬스케어산업은 의료산업 종사자뿐 아니라 스포츠용품 업체, 전자제품·의료기기 업체, 그리고 IT기반 스타트업 기업 등 신규 사업자들이 다양하게 참여하는 대표적인 융합산업
- \* 기존 시장참여자와 신규 사업자, 대기업과 중소기업이 공정하게 경쟁할 수 있는 기업 환경과 생태계 조성이 산업 활성화를 결정
- 공급자뿐 아니라 소비자 인식과 수용성을 제고하기 위한 정책도 보완 필요

## 산업 활성화와 함께 적절한 '개인 건강정보 보안·관리 체계' 마련도 매우 시급

웨어러블 헬스케어 디바이스를 통해 측정·수집되고 유무선 네트워크를 통해 실시간으로 전송되는 '개인의 건강정보'에 대한 보안·관리 체계 마련이 시급

- 스마트헬스케어산업의 주요 지식재산인 개인정보는 유출될 경우 위험이 크므로 해킹 등 유출사고에 대비하는 보안 규제가 매우 중요함에도 불구하고, 국내에는 개인 건강정보 유출사고에 대비하는 법률이나 표준안이 부재
- 미국 HIPAA Privacy Rule 등을 참고하여, 웨어러블 헬스케어 디바이스로 개인정보를 수집하고 전송할 때 정보 암호화를 의무화하는 규제 신설, 정보 유출 혹은 의료사고 발생 시 기기 생산업체·애플리케이션 회사·정보통신회사·의료진 간 책임소재 규정 마련 등이 필요

※ 2000년 미국 보건부는 Health Insurance Portability and Accountability Act(HIPAA) Privacy Rule을 도입, 개인의 건강정보 보호를 위한 국가 기준을 마련<sup>13)</sup>

- \* 정식 명칭은 Standards for Privacy of Individually Identifiable Health Information
- \* 보건부 내 Office for Civil Rights(OCR)이 집행 (감사 실시, 민사·형사 벌금형 부과 등)
- \* 2013년 9월 발효된 HIPAA Omnibus Final Rule은 개인 건강정보(protected health information, PHI)의 전자전송(electronic transfer) 시 암호화 기술 가이드라인을 제시<sup>14)</sup>
- \* 상기 암호화 기술 가이드라인은 미국 표준기술연구소(National Institute of Standards and Technology)의 검증을 통과

## 의료기관의 혁신적 비즈니스 모델과 역할 재정립으로 미래 스마트 헬스케어산업 생태계 대응 필요

미래 스마트헬스케어산업 생태계에서 1차, 2차, 3차 의료기관의 비즈니스 모델과 역할은 크게 변화될 것으로 전망되며 이에 대한 대응 방안 마련 필요

13) <http://www.hhs.gov/ocr/privacy/hipaa/understanding/summary/>

14) McLaughlin and Crespo(2013), The Proliferation of Mobile Devices and Apps for Health Care: Promises and Risks, BNA's Health Law Reporter, 30 May 2013.

- 건강 상태 모니터링 등 기술 발전으로 대체 가능한 분야에 대한 분석, 혁신적 비즈니스 모델과 역할에 적합한 전문인력 양성, 전문인력의 고도화 재교육 등 필요

## 협소한 국내 시장규모를 극복하기 위해 글로벌 협력체계의 주도적 구축과 운영체제 호환성 확대가 관건

가칭 “아시아 컨넥티드 헬스 연합”(Asia Connected Health Alliance)과 같은 아시아 협력체를 구축하여 스마트헬스케어 데이터 호환을 위한 표준화 등 글로벌 협력을 주도할 필요

- \* 유럽 ECHAlliance(Europe Connected Health Alliance)와 미국 정부의 협력 관계를 참고할 필요
- \* 중국은 CCHAlliance를 설립하고 ECHAlliance와 양해각서를 체결

협소한 국내 시장규모 극복과 수출 저변 확대를 위해 웨어러블 헬스케어 디바이스의 운영체제의 호환성을 확대하는 것도 중요

- 북미 시장에서 안드로이드 기기의 시장점유율이 증가하는 추세로, iOS 및 안드로이드 체제 동시 지원 제품과 서비스 개발에 주력할 필요
- 안드로이드 체제의 스마트폰, 태블릿PC 종류가 매우 다양하기 때문에 기기별 호환성을 높이기 위한 기술 경쟁력 확보 필요
- \* 구글은 웨어러블 운영체제인 안드로이드 웨어를 개발하여 LG전자 GWatchR로 상용화
- \* 삼성은 자체 운영체제 타이젠(Tizen)을 개발하여 삼성 기어S와 기어핏에 탑재하고 안드로이드 OS와의 연동성도 확보

## 산업 경쟁력 확보 위해 센서 및 애플리케이션 플랫폼 기술개발로 데이터 신뢰성을 높이고 소재 및 디자인 개발을 통해 착용성 개선 필요

웨어러블 헬스케어 디바이스에서 사용되는 가속계 센서나 자이로 센서의 민감도와 신뢰도 개선을 위한 기술 개발이 산업 경쟁력 확보에 매우 중요

신체에 부착 혹은 이식되는 웨어러블 헬스케어 디바이스의 특성상 소재 안전성과 인체 공학적 디자인 역시 매우 중요

- \* 미국 핏비트(Fitbit)사는 손목 착용 Flex 제품의 니켈 성분 때문에 소비자들이 피부질환을 호소하자 해당 제품의 자발적 리콜을 실시한 바 있음.

## 스마트헬스케어산업 국제 표준 선점을 위해 기술검증을 위한 임상 플랫폼 마련과 분석 경쟁력 확보가 우선

스마트헬스케어산업 특성상 개발된 기술을 적용해 볼 수 있는 임상 플랫폼 구축이 장기적 관점에서 추진될 필요

국내 스마트헬스케어 특허 분석과 전문가 인터뷰 결과, 수집한 데이터를 분석하고 검증하는 기술이 상대적으로 취약한 것으로 평가되므로 이에 대한 정책 지원 시급

### 최 윤 희

(연구위원 · 신성장산업연구실) · (연구위원 · 신성장산업연구실)  
yhchoi@kiet.re.kr  
(044-287-3082)

### 정 혜 린

(연구위원 · 신성장산업연구실)  
hrjung@kiet.re.kr  
(044-287-3924)

본 자료는 산업연구원 홈페이지 [www.kiet.re.kr](http://www.kiet.re.kr)을 통하여 항상 보실 수 있습니다.  
이미 발간된 산업경제정보 및 더욱 상세한 관련 보고서도 보실 수 있습니다.



발행인 김도훈 / 편집인 최윤기 / 편집·교정 조계환  
339-007 세종특별자치시 시청대로 370 세종국책연구단지 경제정책동  
Tel : 044-287-3114 Fax : 044-287-3333 [www.kiet.re.kr](http://www.kiet.re.kr)