

# 스마트케어 개념 및 시장 동향

2010. 3. 16

Hakyong KIM Ph.D.



## 스마트케어 사업

### 헬스케어 서비스

- 정의: IT 기술이 접목된 의료 서비스 (협의의 u-헬스케어)
- 목적: 노인 및 만성질환자를 대상으로 만성질환의 관리 및 치료 서비스 제공
- 범위: 의료 데이터의 생성, 전송 및 단편적 이용에 국한

### 스마트케어 서비스

- 정의: 의료 및 건강 관련 데이터를 종합적으로 이용하는 u-헬스케어 서비스
- 목적: 모든 사람을 대상으로 예방·진단·치료·사후관리의 종합적인 의료 서비스를 제공
- 범위: 의료 데이터의 생성, 전송, 공유, 분석, 가공, 관련 정보 검색 등



# 스마트케어의 등장 배경

## 기존 헬스케어의 문제 및 한계

- 잘못 선택된 서비스 대상: 의료소외계층, 노인, 만성질환자 중심
  - 만성질환 질병 관리에만 집중: 비만, 당뇨, 고혈압, 고지혈증, 심혈관계질환
  - 노령층 및 만성질환자의 상당수는 IT 기기 및 사용법에 친숙하지 않으며 비용 부담 능력 낮음
- 노령층 및 만성질환자를 대상으로 하는 사후치료적 방식
- 병원, 의사, 의료 관련 산업에 대한 혜택 부재 및 이들의 기대를 제대로 반영하지 못함
- 법·제도 정비 미흡 및 표준화 작업 부진 등 기반 조성 미비

## 헬스케어에 대한 인식 및 환경 변화

- 건강 및 진료 정보의 소유에 대한 인식 변화: 의사에서 환자로의 권력 이동
- 서비스 대상의 확대: 만성질환자 중심에서 웰니스/웰빙에 관심 있는 일반인으로 확대
- 생활 패턴을 근거로 한 사전예방적(proactive) 건강관리 및 질병관리
- 종합적인 질병치료 및 건강관리: 의료기관 중심 → 의료 유관 산업 연계 및 확대
  - 헬스클럽, 식이요법, 레저, 생활패턴 관리 등을 이용한 종합적인 질병치료 및 건강관리

# 해외 사업자 동향

## 개인 건강 정보 중심의 의료 포털 및 의료 중개 서비스로 진화 중

구분	사업자	상품명	내용 및 주요 특징
플랫폼	Google	Google Health	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 개인 건강 정보 및 의료기록 관리, 의료기관 연계 서비스</li> <li>■ 의무 기록과 처방전 기록을 수집하고 저장한 후 의학정보 검색 및 의사 검색 기능, 협력업체들의 다양한 콘텐츠 제공 기능</li> </ul>
	Microsoft	Healthvault	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 개인 중심의 의료기록관리(PHR)를 가능하게 해주는 서비스</li> <li>■ 의료 전문 검색 (targeted search) 및 관련 검색 (vertical search)을 통해 의료 기기 및 협력 업체 서비스로의 중개 역할</li> </ul>
	Cisco	HealthPresence	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 시스코 TelePresence와 UC를 통합하여 환자들이 의사 및 임상 의학자들과 연락할 수 있도록 해주는 첨단 원격진료기술 플랫폼</li> </ul>
솔루션	GE Healthcare	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 병원 정보화 솔루션 고도화를 통한 u-헬스 솔루션 개발</li> <li>■ 병원과 병원간의 의료정보 연동 솔루션</li> </ul>
	Intel	Motion C5	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 의료용 태블릿 PC</li> </ul>
	IBM	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 이동 환경 중에 개인 건강 측정이 가능한 솔루션</li> </ul>
	Philips	Motiva TV	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 인터넷에 익숙하지 못한 노인환자를 대상으로 가정, 병실, 의사를 무선단말기와 TV로 연결하는 맞춤형 건강관리 서비스</li> </ul>
서비스	WebMD	WebMD	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 가입자가 등록한 건강정보를 바탕으로 현재의 건강상태를 분석하고 맞춤형 솔루션을 제공해 주는 서비스</li> </ul>

# 국내 사업자 동향

## 의료법의 제약이 적은 홈&모바일 헬스케어 방식으로 사업 진행 중

구분	사업자	상품명	내용 및 주요 특징
플랫폼	—	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>SKT가 스마트케어 관련 플랫폼 도입 준비 중</li> </ul>
솔루션	LG CNS	터치닥터	<ul style="list-style-type: none"> <li>혈압, 당뇨 등 만성질환 환자들을 대상으로 하는 가정내 주치의 서비스 (2008년 12월 상용화)</li> </ul>
	유비케어	엠닥터	<ul style="list-style-type: none"> <li>핸드폰과 연결하여 이용하는 혈당 측정 관리 솔루션</li> </ul>
	비트컴	드림케어 플러스 드림케어 M	<ul style="list-style-type: none"> <li>병원을 중심으로 한 원격진료시스템 "드림케어 플러스"</li> <li>손목시계형 응급 모니터링 시스템 "드림케어 M"</li> </ul>
서비스	NHN	네이버 지식iN 의료상담 서비스	<ul style="list-style-type: none"> <li>의료 전문 상담 서비스</li> <li>1500여 명의 의사, 한의사, 전문가의 자발적 참여</li> </ul>
	SK M&C	영상의료상담 서비스	<ul style="list-style-type: none"> <li>영상통화를 이용하여 기초적인 의료 상담 서비스 제공</li> </ul>
	(舊) LG데이콤	TV닥터	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPTV 기반 원격 의료 상담 및 결과 조회</li> </ul>
	KT	드림케어	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPTV 기반 u-헬스 서비스</li> </ul>
	유라클	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>케이블TV 기반 u-헬스 서비스</li> </ul>
대학 및 병원	<ul style="list-style-type: none"> <li>고려대 미래도시 유헬스사업단 (WebDoc 및 DrUB 서비스)</li> <li>분당서울대병원, 유헬스케어 연구개발센터, 유헬스케어 전용 혈당기기 및 전송시스템</li> <li>건국대병원, 가톨릭대 서울성모병원, 가천의대 길병원 등도 유헬스 센터 혹은 사업단 운영 중</li> </ul>		

# 해외 통신 사업자의 u-헬스 추진 동향

## 홈&모바일 헬스케어 중심으로 사업 진행 중, 부분적으로 원격진료 시행 중

사업자	고객 유형	내용 및 주요 특징
FT/Orange	B2B	<ul style="list-style-type: none"> <li>원격진료 솔루션 업체와 환자의 만성질환 상태에 대한 홈 건강 모니터링 시범사업</li> <li>병원과 의료인 그룹 대상으로 의료 정보화 서비스/네트워크 제공</li> </ul>
	B2B2C	<ul style="list-style-type: none"> <li>의료보안 솔루션 업체 Medical Mobile과 공동으로 알츠하이머 환자를 대상으로 GSM/GPS 기반 팔찌를 약국 및 Orange 대리점을 통해 유통</li> </ul>
	B2C	<ul style="list-style-type: none"> <li>인슐린 의존성의 제1형 당뇨병 환자를 대상으로 Voluntis와 제휴해 휴대폰 기반 인슐린 모니터링 솔루션 MedPassport 런칭</li> </ul>
	B2G2C	<ul style="list-style-type: none"> <li>EU 및 MCC(Medical Care Continuity) 컨소시엄이 재정을 지원하는 노인, 만성질환자 대상 U-Healthcare 시범사업 참여</li> </ul>
Telstra	B2B	<ul style="list-style-type: none"> <li>매니지드 WAN 및 원격의료 시스템 구축으로 서로 다른 지역 의료인 간 음성/비디오 컨퍼런싱 및 데이터 공유 구현</li> <li>환자기록 포함 건강정보 및 엔터테인먼트 서비스에 접근 가능한 터치스크린 단말 사업</li> <li>대도시 병원의 응급처치 전문가와 지방 의료인간 협력으로 위급환자 처리를 돕는 가상 케어 솔루션</li> <li>RFID를 이용한 고급 자산/자원 트래킹 및 모니터링 솔루션</li> </ul>
Telecom Italia	B2B	<ul style="list-style-type: none"> <li>원격진료 솔루션 업체 Telbios와 제휴로 원격진료 서비스 업체를 대상으로 고령자 및 만성질환자의 만성질환 상태에 대한 홈건강 모니터링 서비스 제공</li> </ul>
	B2B2C	<ul style="list-style-type: none"> <li>휴대폰 제조사와 휴대폰에 원격 모니터링 기술 추가 작업 진행</li> </ul>



# 감사합니다

Thank You !!

Hakyong KIM  
hykim@ieee.org  
<http://hykim.net>