

목 차

1. 스마트 헬스케어 및 사물인터넷(IoT) 산업환경 분석

1. 스마트 헬스케어 산업의 주요 동향 및 이슈
 - 1-1. 스마트 헬스케어 개요
 - 1) 스마트 헬스케어의 정의
 - (1) 스마트 헬스케어의 정의와 발전과정
 - (2) 스마트 의료기기의 특징
 - 2) 스마트 헬스케어의 기대효과
 - (1) 만성질환
 - (2) 고령화 문제
 - 3) 스마트 헬스케어의 주요 이슈
 - (1) 스마트 헬스케어와 사물인터넷(IoT), 웨어러블
 - (2) 스마트 헬스케어와 빅데이터
 - (3) 스마트 헬스케어와 정밀의료
 - (4) 글로벌 기업의 헬스케어 산업 진출 본격화
 - (5) 관련 기술 표준의 수립
 - 1-2. 국내·외 스마트 헬스케어 시장 동향
 - 1) 미국
 - (1) 구글
 - (2) 애플
 - (3) 아마존
 - (4) 오라클
 - (5) 마이크로소프트
 - (6) IBM
 - (7) Dell
 - 2) 유럽
 - (1) 유럽의 헬스케어 패러다임 변화
 - (2) 유럽의 4차 산업혁명 기술 융합 헬스케어 산업 동향
 - 3) 중국
 - 4) 국내
 - (1) 국내 스마트 헬스케어 시장 동향
 - (2) 국내 스마트 헬스케어 산업 발전 과제

1-3. 스마트 헬스케어 기술 및 표준화 동향

- 1) 기술개발 현황
- 2) 표준화 현황
 - (1) 스마트 헬스케어 표준화 기구
 - (2) 국내 표준화 현황
 - (3) 글로벌 표준화 현황

1-4. 스마트 헬스케어 정책 동향

- 1) 스마트 헬스케어 산업의 발전
- 2) 스마트 헬스케어 동향 및 정책

2. 사물인터넷(IoT) 산업의 주요 동향 및 이슈

2-1. 사물인터넷(IoT) 개요

- 1) 사물인터넷(IoT)의 개념
 - (1) 사물인터넷(IoT)의 정의
 - (2) 사물인터넷(IoT)과 만물인터넷(IoE)

2) 사물인터넷(IoT)의 특성

2-2. 사물인터넷(IoT) 시장 동향 및 주요 이슈

- 1) 사물인터넷(IoT) 기술의 시장 가치
- 2) 사물인터넷(IoT) 기술 및 산업 전망
- 3) 사물인터넷(IoT) 국가 경쟁력 현황
- 4) 글로벌 사물인터넷(IoT) 투자 동향
 - (1) 사물인터넷(IoT) 투자관련 주요 현황
 - (2) 국가별 사물인터넷(IoT) 투자 실태
- 5) 사물인터넷(IoT) 분야별 시장 동향
 - (1) 엔드포인트 하드웨어
 - (2) 연결(통신) 서비스
 - (3) 국내 사물인터넷(IoT) 기업 동향
- 6) 사물인터넷(IoT) 시장 전망
- 7) 사물인터넷(IoT) 제품에 대한 주요국 소비성향
 - (1) 사물인터넷(IoT) 제품 구매 성향
 - (2) 사물인터넷(IoT) 제품 관심도
 - (3) 사물인터넷(IoT) 제품에 대한 평가 및 전망
 - (4) 사물인터넷(IoT) 제품 사용만족도
 - (5) 향후 사물인터넷(IoT) 제품 구매 의향
 - (6) 한국산 사물인터넷(IoT) 제품에 대한 인식 및 평가

2-3. 지능형 사물인터넷(IoT) 기술 현황과 적용 분야

- 1) 지능형 사물인터넷(IoT) 기술 동향
 - (1) 지능형 클라우드 플랫폼의 활용
 - (2) 지능형 사물인터넷(IoT) 서비스 클라우드 플랫폼의 활용
 - (3) 지능화 엔진의 사물 탑재
 - (4) 지능형 사물 플랫폼 및 인지 도구의 활용
- 2) IoT의 적용 분야 및 사례
 - (1) 헬스케어
 - (2) 스마트홈
 - (3) 에너지관리
 - (4) 커넥티드카
- 2-4. 소물인터넷(IoS)의 부상과 나노 사물인터넷(IoNT)의 등장
 - 1) 본격화하는 소물인터넷(IoS) 기술과 시장
 - 2) 소물인터넷(IoS)과 가치 사슬
 - 3) 소물인터넷(IoS) 시장 동향
 - 4) 소물인터넷(IoS) 기반 서비스
 - (1) 소물인터넷(IoS) 전용망 서비스
 - (2) 소물인터넷(IoS) 대응 반도체
 - (3) 소물인터넷(IoS) 전용 플랫폼 서비스
 - (4) 소물인터넷(IoS) 시장 규모 전망
 - 5) 나노 사물인터넷(IoNT) 기술 개요
 - (1) 나노 사물인터넷(IoNT) 기술 연구 분야
 - (2) 나노 사물인터넷(IoNT) 네트워크 시스템 구성
 - (3) 나노 사물인터넷(IoNT) 응용분야

II. 의료사물인터넷(IoMT) 시장 및 정책 동향

1. 의료사물인터넷(IoMT) 산업 분석
 - 1-1. 의료사물인터넷(IoMT) 개요
 - 1) 의료사물인터넷(IoMT) 개념 및 특징
 - (1) 의료사물인터넷(IoMT)의 개념과 구조
 - (2) 의료사물인터넷(IoMT)의 특징
 - 2) 의료사물인터넷(IoMT) 활용 전망 및 기대 효과
 - (1) 의료사물인터넷(IoMT) 활용 전망
 - (2) 의료사물인터넷(IoMT) 기대 효과
 - 1-2. 의료사물인터넷(IoMT)을 구현하는 핵심 요소
 - 1) 인공지능(AI)

- (1) 인공지능 헬스케어의 개념과 발전
- (2) 인공지능 헬스케어의 배경
- (3) 인공지능 헬스케어의 시장 및 정책 동향
- (4) 인공지능 헬스케어 활용 현황

2) 웨어러블 디바이스

- (1) 웨어러블 디바이스 개요
- (2) 국내·외 웨어러블 디바이스 시장 현황
- (3) 웨어러블 디바이스 기술 동향
- (4) 국내·외 웨어러블 디바이스 정책 동향

3) 5세대 이동통신(5G)

- (1) 5세대 이동통신(5G)의 정의와 의미
- (2) 5세대 이동통신(5G) 시장
- (3) 5세대 이동통신(5G) 기술 발전 동향
- (4) 5세대 이동통신(5G) 정책 및 주요 기업 동향
- (5) 5세대 이동통신(5G)과 스마트 헬스케어

4) 바이오센서

- (1) 스마트 나노센서
- (2) 바이오센서 개요
- (3) 바이오센서 시장

1-3. 의료사물인터넷(IoMT) 분야 주요 이슈

1) 헬스케어 데이터와 스마트 헬스케어 산업

- (1) 4차 산업혁명에 따른 보건의료의 패러다임의 변화
- (2) 데이터를 통한 헬스케어 혁신
- (3) 헬스케어 데이터의 구분
- (4) 헬스케어 데이터 활용 사례
- (5) 헬스케어 데이터의 활용측면의 주요 이슈
- (6) 데이터 기반 헬스케어 혁신을 위한 정책적 과제

2) 주문형 헬스케어(On-Demand Healthcare) 서비스 확대

- (1) 주문형 헬스케어의 의미와 특징
- (2) 주문형 헬스케어 서비스 사례
- (3) 주문형 헬스케어 운영모델 사례

3) 공유 기반 서비스형 헬스케어(Healthcare as a service)의 부상

- (1) 공유 기반 서비스형 헬스케어의 의미와 특징
- (2) 공유 기반 서비스형 헬스케어 사례
- (3) 공유 기반 서비스형 헬스케어 비즈니스 전략 사례

4) ICT 기업 주도의 협업 활성화

- (1) ICT 기업과 의료기업간 협업 동향
 - (2) ICT 기업과 의료기업간 협업 사례
 - 1-4. 사물인터넷(IoT) 기반 헬스케어 산업과 활용 사례
 - 1) 사물인터넷(IoT) 기반 헬스케어 산업 개요
 - (1) 헬스케어 산업에서의 사물인터넷(IoT)
 - (2) 사물인터넷(IoT) 기반 헬스케어 산업 전망
 - 2) 헬스케어 분야 사물인터넷(IoT) 활용 사례와 주요 이슈
 - (1) 스마트 헬스케어 사물인터넷(IoT) 기술 적용사례
 - (2) 보건복지 분야 사물인터넷(IoT) 제품 및 서비스 현황
 - (3) 사물인터넷(IoT) 기반 반려동물 헬스케어 시장
 - (4) 헬스케어 분야 사물인터넷(IoT) 활성화를 위한 과제
 - 1-5. 사물인터넷(IoT) 기반 스마트 헬스케어 서비스
 - 1) 모바일 헬스케어
 - (1) 모바일 헬스케어의 정의
 - (2) 모바일 헬스케어 주요 제품 및 서비스
 - (3) 글로벌 모바일 헬스케어 시장 동향
 - (4) 국내 모바일 헬스케어 시장 동향
 - (5) 글로벌 모바일 헬스케어 정책 동향
 - (6) 국내 모바일 헬스케어 정책 동향
 - 2) 원격의료 서비스
 - (1) 원격의료의 개념과 구분
 - (2) 원격의료 시장규모 전망
 - (3) 원격의료 시장의 변화
 - (4) 국내 원격의료 서비스의 해외진출 사례
 - (5) 주요국 원격의료 서비스 동향
2. 의료사물인터넷(IoMT) 시장 동향
- 2-1. 의료사물인터넷(IoMT) 시장규모 및 전망
 - 1) 헬스케어 산업과 사물인터넷(IoT)의 융합
 - (1) 헬스케어와 사물인터넷(IoT) 융합을 통한 발전 전망
 - (2) 헬스케어와 사물인터넷(IoT) 융합의 과제와 해결 방안
 - 2) 의료사물인터넷(IoMT) 시장규모
 - 3) 의료사물인터넷(IoMT) 시장 확대 요인
 - 2-2. 의료사물인터넷(IoMT) 성장요인과 기술적 과제
 - 1) 의료사물인터넷(IoMT) 시장 발전 촉진요인
 - (1) 통신 연결 인프라 향상

- (2) 모바일 기기의 증가
- (3) 의료용 웨어러블 사용 확대
- 2) 의료사물인터넷(IoMT) 시장 확대를 위한 선결 과제
 - (1) 초기 투자비용 부담 해소
 - (2) 표준 마련을 통한 상호 운용성 확보
 - (3) 보안 및 개인정보보호
- 2-3. 중소·중견기업용 스마트 헬스케어 분야 시장 동향
 - 1) 스마트 의류 시장 동향
 - (1) 스마트 의류 산업 개요
 - (2) 국내외 스마트 의류 시장
 - 2) 스마트 시계·밴드 시장 동향
 - (1) 스마트 시계·밴드 산업 개요
 - (2) 국내외 스마트 시계·밴드 시장
 - 3) 생활약자보조 착용기기 시장 동향
 - (1) 생활약자보조 착용기기 산업 개요
 - (2) 국내외 생활약자보조 착용기기 시장
 - 4) 생체신호 측정진단기기 시장 동향
 - (1) 생체신호 측정진단기기 산업 개요
 - (2) 국내외 생체신호 측정진단기기 시장
 - 5) 건강정보·케어 서비스 시장 동향
 - (1) 건강정보·케어 서비스 산업 개요
 - (2) 국내외 건강정보·케어 서비스 시장

3. 의료사물인터넷(IoMT) 정책 동향

3-1. 글로벌 의료사물인터넷(IoMT) 정책

- 1) 미국
 - (1) 정밀의료 이니셔티브
 - (2) 블루버튼 이니셔티브(Bluebutton initiative)와 Sync for Scienc
- 2) 유럽
 - (1) EU
 - (2) 영국
 - (3) 독일
 - (4) 기타
- 3) 중국
 - (1) 중국의 원격의료 관련 주요 정책 및 특징
 - (2) ICT 기반 헬스케어산업 진흥 정책

- 4) 일본
 - (1) 일본의 헬스케어 데이터 구축 및 통합 정책
 - (2) ‘보건의료 2035’ 전략 발표
- 3-2. 국내 의료사물인터넷(IoMT) 정책
 - 1) 국내 헬스케어 데이터 관련 정책
 - (1) 헬스케어 데이터 활용 관련 법제도 정비
 - (2) 헬스케어 데이터 활용을 위한 인프라 및 조직 정비
 - (3) 헬스케어 데이터 활용 관련 정책사업
 - 2) 헬스케어특별위원회 6대 프로젝트
 - (1) 추진배경 및 경과
 - (2) 헬스케어특별위원회 운영 방향
 - (3) 6대 프로젝트 추진현황
 - 3) 제3차 생명공학육성기본계획(2017~2026)
 - (1) 비전 및 목표
 - (2) 전략 및 중점 추진과제
 - (3) 30대 전략분야 및 세부내용
 - 4) 혁신성장동력 추진계획
 - (1) 혁신성장동력 추진 개요
 - (2) 혁신성장동력 정책 추진과제
 - (3) 맞춤형 헬스케어 추진계획 및 현황
 - 5) 보건소 모바일 헬스케어 사업
 - (1) 보건소 모바일 헬스케어 사업 개요
 - (2) 2017년 시범사업 평가 결과

Ⅲ. 의료사물인터넷(IoMT) 기술 동향

- 1. 의료사물인터넷(IoMT) 표준화 동향
 - 1-1. 주요국 ICT 기술 표준화 전략
 - 1) 4차 산업혁명 시대 표준과 표준화의 의미
 - (1) 4차 산업혁명을 가속화하는 핵심 전략, 표준화
 - (2) 연결성(connectivity)과 디지털 전환(Digital Transformation)
 - 2) 사물인터넷(IoT) 기술 표준화 동향
 - (1) 공적 표준화 기구
 - (2) 사설 표준화 기구
 - (3) 사물인터넷 관련 협의체(연합체) 현황
 - 3) 주요국 4차 산업혁명 선도 전략과 표준화

- (1) 미국
- (2) 독일
- 1-2. 스마트헬스 및 5세대 이동통신(5G) 기술 표준화 동향
 - 1) 스마트헬스 표준화 동향
 - (1) 중점 표준화 항목
 - (2) 글로벌 표준화 현황 및 전망
 - (3) 국내 표준화 현황 및 전망
 - 2) 5세대 이동통신(5G) 표준화 동향
 - (1) 글로벌 5세대 이동통신(5G) 기술 표준화 현황 및 전망
 - (2) 국내 5세대 이동통신(5G) 기술 표준화 현황 및 전망
- 1-3. 의료사물인터넷(IoMT) 표준화 동향
 - 1) 의료사물인터넷(IoMT) 글로벌 표준화 동향
 - (1) OCF Healthcare Project
 - (2) ITU-TSG20 및 SG16
 - (3) IEC
 - 2) 헬스케어 사물인터넷 활성화 전략

2. 의료사물인터넷(IoMT) 특허 동향

- 2-1. 헬스케어 분야 사물인터넷(IoT) 특허 동향
 - 1) 지역별 헬스케어 분야 사물인터넷(IoT) 특허 동향
 - (1) 주요출원국 연도별 특허 동향
 - (2) 주요출원국 내·외국인 특허출원 현황
 - (3) 기술시장 성장단계 분석
 - 2) 헬스케어 분야 사물인터넷(IoT) 특허 주요 출원인
 - 3) 세부 기술별 특허 동향
 - (1) 세부기술 분류 체계
 - (2) 세부기술 연도별 특허 동향
 - (3) 세부기술 주요 출원인
- 2-2. 중소·중견기업용 스마트 헬스케어 분야 특허 동향
 - 1) 스마트 의류 특허동향 분석
 - (1) 스마트 의류 특허 주요 기술
 - (2) 스마트 의류 세부 분야별 특허 동향
 - (3) 스마트 의류 국내 특허기술 동향
 - 2) 스마트 시계·밴드 특허동향 분석
 - (1) 스마트 시계·밴드 특허 주요 기술
 - (2) 스마트 시계·밴드 세부 분야별 특허 동향

- (3) 스마트 시계·밴드 국내 특허기술 동향
- 3) 생활약자보조 착용기기 특허동향 분석
 - (1) 생활약자보조 착용기기 특허 주요 기술
 - (2) 생활약자보조 착용기기 세부 분야별 특허 동향
 - (3) 생활약자보조 착용기기 국내 특허기술 동향
- 4) 생체신호 측정진단기기 특허동향 분석
 - (1) 생체신호 측정진단기기 특허 주요 기술
 - (2) 생체신호 측정진단기기 세부 분야별 특허 동향
 - (3) 생체신호 측정진단기기 국내 특허기술 동향
- 5) 건강정보·케어 서비스 특허동향 분석
 - (1) 건강정보·케어 서비스 특허 주요 기술
 - (2) 건강정보·케어 서비스 세부 분야별 특허 동향
 - (3) 건강정보·케어 서비스 국내 특허기술 동향

3. 기술개발 전략 및 R&D 동향

3-1. 중소·중견기업용 스마트 헬스케어 전략기술 현황

- 1) 스마트 의류 기술 환경 및 개발 현황
 - (1) 스마트 의류의 정의 및 분류
 - (2) 스마트 의류 기술 환경 분석
 - (3) 국내외 스마트 의류 기술개발 주요 이슈
- 2) 스마트 시계·밴드 기술 환경 및 개발 현황
 - (1) 스마트 시계·밴드의 정의 및 분류
 - (2) 스마트 시계·밴드 기술 환경 분석
 - (3) 국내외 스마트 시계·밴드 기술개발 주요 이슈
- 3) 생활약자보조 착용기기 기술 환경 및 개발 현황
 - (1) 생활약자보조 착용기기의 정의 및 분류
 - (2) 생활약자보조 착용기기 기술 환경 분석
 - (3) 국내외 생활약자보조 착용기기 기술개발 주요 이슈
- 4) 생체신호 측정진단기기 기술 환경 및 개발 현황
 - (1) 생체신호 측정진단기기의 정의 및 분류
 - (2) 생체신호 측정진단기기 기술 환경 분석
 - (3) 국내외 생체신호 측정진단기기 기술개발 주요 이슈
- 5) 건강정보·케어 서비스 기술 환경 및 개발 현황
 - (1) 건강정보·케어 서비스의 정의 및 분류
 - (2) 건강정보·케어 서비스 기술 환경 분석
 - (3) 국내외 건강정보·케어 서비스 기술개발 주요 이슈

3-2. 스마트 헬스케어 및 의료사물인터넷(IoMT) 연구개발 동향

- 1) 국내·외 스마트 헬스케어 기술개발 현황 및 전망
 - (1) 글로벌 스마트 헬스케어 기술개발 현황 및 전망
 - (2) 국내 스마트 헬스케어 기술개발 현황 및 전망
- 2) 의료사물인터넷(IoMT) 사례 및 R&D 동향
 - (1) 건강정보 IoT 공공의료서비스 ‘라이프태그’
 - (2) Open APS(Open Artificial Pancreas System)
 - (3) CGM(Continuous glucose monitoring) System
 - (4) 의료기록 자동 저장 장치
 - (5) 앱을 이용한 약물 사용기록 관리
 - (6) 삼킬 수 있는 센서
 - (7) 혈응고 검사
 - (8) 스마트워치를 이용한 우울증 치료
 - (9) 류마티스 관절염 임상시험
 - (10) 파킨슨병의 모니터링 프로젝트

IV. 의료사물인터넷(IoMT) 및 관련분야 기업 현황

1. 분야별 글로벌 기업 현황

1-1. 글로벌 주요 IT 기업

- 1) 구글
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향
- 2) 애플
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향
- 3) 마이크로소프트
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향
- 4) 퀄컴
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향
- 5) GE
 - (1) 회사 일반현황
 - (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향
- 6) 시스코 시스템즈

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

7) Verizon

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

8) 필립스

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

9) 소니

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

10) 알리바바

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

11) 텐센트

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

12) 샤오미

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

1-2. 헬스케어·의료 서비스 기업

1) CNSI(California Nano Systems Institute, 미국)

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

2) Proteus Digital Health(미국)

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

3) Corventis(미국)

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

4) Medtronic(미국)

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

5) QARDIO(미국)

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

6) NantHealth(미국)

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

7) SAP SE(독일)

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

8) BIOTRONIK(독일)

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

1-3. 웨어러블 디바이스 및 솔루션 기업

1) Fitbit(미국)

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

2) AliveCor(미국)

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

3) Withings(프랑스)

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

4) Cityzen Sciences(프랑스)

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

2. 분야별 국내 기업 현황

2-1. 국내 주요 대기업

1) 삼성전자

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

2) LG전자

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

3) SKT

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

4) KT

- (1) 회사 일반현황

(2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

5) LGU+

(1) 회사 일반현황

(2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

6) 삼성화재

(1) 회사 일반현황

(2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

7) 한화테크윈

(1) 회사 일반현황

(2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

8) LG이노텍

(1) 회사 일반현황

(2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

2-2. 헬스케어·의료 서비스 기업

1) 비트컴퓨터

(1) 회사 일반현황

(2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

2) 아이센스

(1) 회사 일반현황

(2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

3) 한미헬스케어

(1) 회사 일반현황

(2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

4) 셀바스AI

(1) 회사 일반현황

(2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

5) 와이즈넷

(1) 회사 일반현황

(2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

6) 아이엠헬스케어

(1) 회사 일반현황

(2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

7) 레몬헬스케어

(1) 회사 일반현황

(2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

8) 라이프시맨틱스

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

9) 헬스커넥트

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

10) 웨이웨어러블

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

11) 메쥬

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

12) 휴레이포지티브

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

2-3. 웨어러블 디바이스 및 솔루션 기업

1) 네오팩트

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

2) 인바디

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

3) 유라클

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

4) 엠트리케어

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

5) 스카이랩스

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

6) 그래두

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

7) 직토

- (1) 회사 일반현황
- (2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

8) 3L-Labs

(1) 회사 일반현황

(2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

9) 웨어러블헬스케어

(1) 회사 일반현황

(2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

10) 가진기업

(1) 회사 일반현황

(2) 의료사물인터넷(IoMT) 관련 사업동향

표 목차

1. 스마트 헬스케어 및 사물인터넷(IoT) 산업환경 분석

- <표1-1> 헬스케어와 ICT 기술 결합을 통한 진화
- <표1-2> 스마트 헬스케어의 정의
- <표1-3> 스마트 헬스케어 산업 구성
- <표1-4> 전통 의료기기와 스마트 헬스케어 기기의 특징
- <표1-5> 2009-2016년 만성질환자 진료 현황
- <표1-6> 비유럽 기업 및 기관과 유럽 간 협업 동향
- <표1-7> 유럽의 주요 인공지능 헬스케어 스타트업
- <표1-8> 유럽의 주요 IoT 헬스케어 스타트업
- <표1-9> 중국의 주요 스마트 헬스케어 제품
- <표1-10> 중국의 스마트 헬스케어 관련 주요 소프트웨어
- <표1-11> 중국의 스마트 헬스케어 관련 주요 기업
- <표1-12> 주요 스마트 헬스케어 기기 제조사 및 제품
- <표1-13> 스마트 헬스케어 관련 표준화 단체
- <표1-14> 헬스케어 트렌드 변화 및 특징
- <표1-15> IDC 사물인터넷 개발기회지수 순위
- <표1-16> 일본 총무성 사물인터넷 국제 경쟁력 지표
- <표1-17> 2008~2017년 분야별 IoT 투자건수
- <표1-18> 2008~2017년 세계 상위 10대 IoT 투자기업
- <표1-19> 2008~2017년 세계 상위 10대 IoT M&A 기업
- <표1-20> 주요 5개국 사물인터넷(IoT) 투자 추이
- <표1-21> 주요 5개국 IoT M&A 추이
- <표1-22> 2008~2017년 국가별 상위 5대 IoT M&A 투자기업
- <표1-23> 국내 업체들의 사물인터넷 관련 동향
- <표1-24> 설문조사 개요
- <표1-25> 설문조사 응답자 특성
- <표1-26> 국가별 제품 구매 정보원
- <표1-27> 국가별 제품 구매 결정요인
- <표1-28> 국가별 IoT 제품에 대한 관심도
- <표1-29> 주요국 소비자가 뽑은 IoT 제품의 종류
- <표1-30> IoT 제품이 실생활에 도움이 되는 점
- <표1-31> 국가별 소비자의 IoT에 대한 전망

- <표1-32> 5개국 소비자의 IoT에 대한 전망
- <표1-33> 실생활에서 IoT 제품이 확대되는 시기
- <표1-34> 향후 가장 발전할 것으로 보이는 IoT 분야
- <표1-35> 국가별 IoT 제품 사용 만족도
- <표1-36> 국가별 향후 구매 확대 IoT 제품
- <표1-37> 구매희망 한국산 IoT 제품
- <표1-38> 현 IoT 기술의 문제 및 필요 기술
- <표1-39> 지능형 IoT 구현 방식의 분류
- <표1-40> IoT 및 인공지능 탑재를 통한 생활가전 발전 전망

II. 의료사물인터넷(IoMT) 시장 및 정책 동향

- <표2-1> IoMT 도입으로 촉진될 헬스케어 모델의 변화 전망
- <표2-2> 주요국 인공지능 헬스케어 정책 비교
- <표2-3> 웨어러블 디바이스의 유형
- <표2-4> 웨어러블 기기 제품군별 시장 점유율 및 연평균 성장 전망
- <표2-5> 웨어러블 디바이스 핵심기술 범위
- <표2-6> 4G와 5G의 성능 비교
- <표2-7> 5G로 인한 2035년 산업분야별 경제 효과
- <표2-8> 2016년 글로벌 모바일 생태계 GDP 기여액
- <표2-9> 5G 이동통신기술 수준 비교
- <표2-10> 5G 표준 선점을 위한 통신사업자들의 기업간 제휴 현황
- <표2-11> 주요 단말·장비업체의 5G 기술개발 현황
- <표2-12> 센서의 구분
- <표2-13> 에너지 형태에 따른 특성
- <표2-14> 기술별 바이오센서 시장규모 및 전망
- <표2-15> 전기화학 바이오센서 시장규모 및 전망
- <표2-16> 광학 바이오센서 시장규모 및 전망
- <표2-17> 제품별 바이오센서 시장규모 및 전망
- <표2-18> 용도별 바이오센서 시장규모 및 전망
- <표2-19> 용도별 POC용 바이오센서 시장규모 및 전망
- <표2-20> 지역별 바이오센서 시장규모 및 전망
- <표2-21> 헬스케어 데이터의 종류 및 동향
- <표2-22> EMRAM 구현 단계
- <표2-23> 건강보험데이터 구성
- <표2-24> 국내 법령상의 개인정보 정의
- <표2-25> 국내 법령상의 개인정보, 민감정보, 개인식별정보

- <표2-26> 헬스케어 데이터별 민감 정보
- <표2-27> 스마트 헬스케어 사물인터넷(IoT) 기술 분류 및 분류 기준
- <표2-28> 모바일 헬스 서비스 유형 분류
- <표2-29> 환자관리 강화중심 모바일헬스 주요 서비스
- <표2-30> 의료사업 강화중심 모바일헬스 주요 서비스
- <표2-31> 모바일 헬스케어 관련 분야 글로벌 시장 주요 동향
- <표2-32> 국내 모바일 헬스케어 의료기관 동향
- <표2-33> 국내 모바일 헬스케어 참여기업 동향
- <표2-34> 핵심성과지표 목표달성도
- <표2-35> 모바일 헬스분야 주요 국내 정책
- <표2-36> 일본 원격의료 정책 경과
- <표2-37> 중국의 의료기관 원격의료 관련 주요 정책
- <표2-38> 중국 원격의료 주요 사례
- <표2-39> 헬스케어와 IoT 융합의 2개 부문 6개 응용 분야
- <표2-40> 스마트 의류 분야 산업구조
- <표2-41> 스마트 의류 및 섬유 분야 글로벌 시장규모 및 전망
- <표2-42> ICT 융합 스마트 섬유제품 국내 시장 규모 및 전망
- <표2-43> 스마트 의류 무역 현황
- <표2-44> 스마트 시계·밴드 산업 특징
- <표2-45> 스마트 시계·밴드 분야 산업구조
- <표2-46> 스마트 시계 분야 글로벌 시장규모 및 전망
- <표2-47> 스마트 시계 국내 시장 규모 및 전망
- <표2-48> 스마트 시계·밴드 무역 현황
- <표2-49> 생활약자보조 착용기기 분야 산업구조
- <표2-50> IoT 기반 유아모니터링 글로벌 시장규모 및 전망
- <표2-51> 미아방지 ICT 디바이스 TAM 국내시장 규모 및 전망
- <표2-52> 생활약자보조 착용기기 무역 현황
- <표2-53> 생체신호 측정진단기기 분야 산업구조
- <표2-54> 생체신호 측정진단기기 글로벌 시장규모 및 전망
- <표2-55> 생체신호 측정진단기기 국내 시장규모 및 전망
- <표2-56> 생체신호 측정진단기기 무역 현황
- <표2-57> 홈 헬스 모니터링 디바이스 국내 시장규모 및 전망
- <표2-58> 건강정보·케어 서비스 분야 산업구조
- <표2-59> 건강정보·케어 서비스 글로벌 시장규모 및 전망
- <표2-60> u-메디컬 산업 글로벌 시장규모 및 전망
- <표2-61> u-실버 산업 글로벌 시장규모 및 전망

- <표2-62> 건강정보·케어 서비스 국내 시장규모 및 전망
- <표2-63> u-메디컬 산업 국내 시장규모 및 전망
- <표2-64> u-실버 산업 국내 시장규모 및 전망
- <표2-65> 건강정보·케어 서비스 무역 현황
- <표2-66> 2016년 정밀의료 이니셔티브 예산 배정
- <표2-67> MyHealthVet 블루버튼 서비스 제공정보
- <표2-68> Sync for Science 참여자 혜택
- <표2-69> Horizon2020 내 헬스케어 빅데이터 활용 프로젝트
- <표2-70> eHealth 액션플랜 주요 조치
- <표2-71> 2013년 중국 및 OECD 주요국 보건의료 지표
- <표2-72> 중국의 의료기관 원격의료 관련 주요 정책
- <표2-73> 중국 모바일 헬스케어 관련 주요 정책
- <표2-74> 일본 데이터 활용 관련 법제도
- <표2-75> 일본 건강·전략에서 의료 및 건강분야의 단계별 디지털 기반 구축
- <표2-76> PeOPLe 플랫폼 개요
- <표2-77> 데이터 이용·활용 플랫폼
- <표2-78> 보건의료 2035 비전 달성을 위한 기간별 전략
- <표2-79> 보건의료 2035 비전 달성을 위한 기간별 인프라
- <표2-80> 전자적 진료정보교류의 법적 근거
- <표2-81> 진료정보교류 거점-협력 병·의원 사업 추진 현황
- <표2-82> 2016-2017년 수행 보건의료 빅데이터 연계플랫폼 구현사업 내용
- <표2-83> 보건의료 빅데이터 플랫폼 시범사업 단계별 추진(안) 개요
- <표2-84> 보건의료 빅데이터 플랫폼 시범사업 2018년 사업예산
- <표2-85> 국내 헬스케어 데이터 관련 정책사업
- <표2-86> 헬스케어특별위원회 분야별 주요 프로젝트
- <표2-87> 제3차 생명공학육성기본계획 3대 전략 9대 중점과제
- <표2-88> 전략분야 도출 기준
- <표2-89> 30대 전략분야
- <표2-90> ICT 융합 신의료기기/디지털 헬스케어 세부 내용
- <표2-91> 국내 성장동력 정책 개요
- <표2-92> 분야별 19대 미래성장동력
- <표2-93> 맞춤형 헬스케어 목표 및 변화상
- <표2-94> 건강위험요인 기준
- <표2-95> 서비스 참여 보건소
- <표2-96> 2017년 보건소 모바일 헬스케어 시범사업 평가

Ⅲ. 의료사물인터넷(IoMT) 기술 동향

- <표3-1> 독일 및 일본의 표준화 전략
- <표3-2> 주요국 4차 산업혁명 정책 비교
- <표3-3> 미국의 4차 산업혁명 추진동력
- <표3-4> 산업 인터넷 컨소시엄(IIC) 참여 기업
- <표3-5> 스마트 제조 리더십 연합(SMLC) 참여 기업
- <표3-6> 독일 '하이테크 2020 액션 플랜 : 미래 프로젝트'
- <표3-7> 인더스트리 4.0의 주요 특징
- <표3-8> 독일의 4차 산업혁명 추진동력
- <표3-9> 플랫폼 인더스트리 4.0 참여 기업
- <표3-10> 스마트헬스 중점 표준화 항목
- <표3-11> 글로벌 스마트헬스 데이터 기술 표준화 현황
- <표3-12> 글로벌 스마트헬스 플랫폼 기술 표준화 현황
- <표3-13> 글로벌 스마트헬스 디바이스 표준화 현황
- <표3-14> 국내 5G 데이터 기술 표준화 현황
- <표3-15> 국내 5G 플랫폼 기술 표준화 현황
- <표3-16> 국내 5G 디바이스 표준화 현황
- <표3-17> 글로벌 5G 무선 기술 표준화 현황
- <표3-18> 글로벌 5G 서비스 지원 기술 표준화 현황
- <표3-19> 글로벌 5G 네트워크 기술 표준화 현황
- <표3-20> 국내 5G 무선 기술 표준화 현황
- <표3-21> 국내 5G 서비스 지원 기술 표준화 현황
- <표3-22> 국내 5G 네트워크 기술 표준화 현황
- <표3-23> OCF 및 ITU-T 의료사물인터넷 국제표준 개발 현황
- <표3-24> 2010-2014년 주요 출원인 현황
- <표3-25> 국가별 주요 출원인
- <표3-26> 헬스케어 분야 IoT 세부기술 분류 기준
- <표3-27> 스마트 의료 분야 주요 기술 분류
- <표3-28> 국가별 스마트 의류 주요기술 특허 현황
- <표3-29> 스마트 의류 주요 기술별 출원인 동향
- <표3-30> 스마트 의류 국내 특허기술 동향
- <표3-31> 스마트 의료 분야 주요 기술 분류
- <표3-32> 국가별 스마트 의류 주요기술 특허 현황
- <표3-33> 스마트 의류 주요 기술별 출원인 동향
- <표3-34> 스마트 시계·밴드 국내 특허기술 동향
- <표3-35> 생활약자보조 착용기기 분야 주요 기술 분류

- <표3-36> 국가별 생활약자보조 착용기기 주요기술 특허 현황
- <표3-37> 생활약자보조 착용기기 주요 기술별 출원인 동향
- <표3-38> 생활약자보조 착용기기 국내 특허기술 동향
- <표3-39> 생체신호 측정진단기기 분야 주요 기술 분류
- <표3-40> 국가별 생체신호 측정진단기기 주요기술 특허 현황
- <표3-41> 생체신호 측정진단기기 주요 기술별 출원인 동향
- <표3-42> 건강정보·케어 서비스 분야 주요 기술 분류
- <표3-43> 국가별 건강정보·케어 서비스 주요기술 특허 현황
- <표3-44> 건강정보·케어 서비스 주요 기술별 출원인 동향
- <표3-45> 건강정보·케어 서비스 국내 특허기술 동향
- <표3-46> 스마트 섬유 제품분류 관점 기술 범위
- <표3-47> 스마트 의류 공급망 관점 기술 범위
- <표3-48> 스마트 시계·밴드 제품분류 관점 기술 범위
- <표3-49> 스마트 시계·밴드 공급망 관점 기술 범위
- <표3-50> 생활약자보조 착용기기 제품분류 관점 기술 범위
- <표3-51> 생활약자보조 착용기기 공급망 관점 기술 범위
- <표3-52> 13개 산업엔진 프로젝트
- <표3-53> 생체신호 측정진단기기 제품분류 관점 기술 범위
- <표3-54> 생체신호 측정진단기기 공급망 관점 기술 범위
- <표3-55> 건강정보·케어 서비스 제품분류 관점 기술 범위
- <표3-56> 건강정보·케어 서비스 공급망 관점 기술 범위
- <표3-57> 글로벌 스마트헬스 데이터 기술 분야 기술개발 현황
- <표3-58> 글로벌 스마트헬스 플랫폼 기술 분야 기술개발 현황
- <표3-59> 글로벌 스마트헬스 디바이스 분야 기술개발 현황
- <표3-60> 국내 스마트헬스 데이터 기술 분야 기술개발 현황
- <표3-61> 국내 스마트헬스 플랫폼 기술 분야 기술개발 현황
- <표3-62> 국내 스마트헬스 디바이스 분야 기술개발 현황

IV. 의료사물인터넷(IoMT) 및 관련분야 기업 현황

- <표4-1> Google Inc. 회사 프로필
- <표4-2> Apple Inc. 회사 프로필
- <표4-3> Microsoft Corporation 회사 프로필
- <표4-4> MS ‘밴드 2’의 주요 사양
- <표4-5> Qualcomm Inc. 프로필
- <표4-6> General Electric 회사 프로필
- <표4-7> Cisco Systems 회사 프로필

- <표4-8> Verizon Wireless 회사 프로필
- <표4-9> Koninklijke Philips N.V., 회사 프로필
- <표4-10> Sony Corporatation 회사 프로필
- <표4-11> 소니 스마트밴드2의 주요 사양
- <표4-12> Alibaba Group Holding Ltd. 회사 프로필
- <표4-13> Tencent Holdings Ltd. 회사 프로필
- <표4-14> 텐센트가 투자한 주요 모바일 헬스케어 어플리케이션
- <표4-15> Xiaomi Technology Co. Ltd. 회사 프로필
- <표4-16> ‘미밴드 펄스’의 주요 사양
- <표4-17> CNSI 회사 프로필
- <표4-18> Proteus Digital Health, Inc. 회사 프로필
- <표4-19> Corventis 회사 프로필
- <표4-20> Medtronic Plc 회사 프로필
- <표4-21> Qardio, Inc. 회사 프로필
- <표4-22> NantHealth, Inc. 회사 프로필
- <표4-23> SAP SE 회사 프로필
- <표4-24> BIOTRONIK SE & Co. KG 회사 프로필
- <표4-25> Fitbit, Inc. 회사 프로필
- <표4-26> AliveCor, Inc. 회사 프로필
- <표4-27> Withings 회사 프로필
- <표4-28> Cityzen Sciences 회사 프로필
- <표4-29> 삼성전자(주) 업체 프로필
- <표4-30> LG전자(주) 업체 프로필
- <표4-31> SK텔레콤(주) 업체 프로필
- <표4-32> (주)KT 업체 프로필
- <표4-33> (주)LG유플러스 업체 프로필
- <표4-34> 삼성화재해상보험(주) 업체 프로필
- <표4-35> 한화테크윈(주) 업체 프로필
- <표4-36> 엘지이노텍(주) 업체 프로필
- <표4-37> (주)비트컴퓨터 업체 프로필
- <표4-38> 주식회사 아이센스 업체 프로필
- <표4-39> 한미헬스케어(주) 업체 프로필
- <표4-40> (주)셀바스에이아이 업체 프로필
- <표4-41> (주)와이즈넷 회사 프로필
- <표4-42> (주)아이엠헬스케어 업체 프로필
- <표4-43> 웰렛 스마트 밸런스의 주요 사양

- <표4-44> 주식회사 레몬헬스케어 업체 프로필
- <표4-45> (주)라이프시맨틱스 업체 프로필
- <표4-46> 헬스커넥트(주) 업체 프로필
- <표4-47> (주)웨이웨어러블 업체 프로필
- <표4-48> 웨이의 주요 사양
- <표4-49> (주)메쥬 업체 프로필
- <표4-50> 주식회사 휴레이포지티브 업체 프로필
- <표4-51> (주)네오팩트 업체 프로필
- <표4-52> (주)인바디 업체 프로필
- <표4-53> (주)유라클 업체 프로필
- <표4-54> (주)엠트리케어 업체 프로필
- <표4-55> 써모케어의 주요 사양
- <표4-56> (주)스카이랩스 업체 프로필
- <표4-57> Gredoo 업체 프로필
- <표4-58> (주)직토 업체 프로필
- <표4-59> ‘직토워크(Zikto Walk)’ 주요 사양
- <표4-60> 쓰리엘랩스(주) 업체 프로필
- <표4-61> (주)웨어러블헬스케어 업체 프로필
- <표4-62> ‘루아워크(RUAWALK)’ 워킹 프로그램
- <표4-63> 가진기업(주) 업체 프로필
- <표4-64> 스마트 밴드 효의 주요 사양



그림 목차

I. 스마트 헬스케어 및 사물인터넷(IoT) 산업환경 분석

- <그림1-1> 스마트 헬스케어 분야의 진화 방향
- <그림1-2> 1990-2060년 노령화 지수 전망
- <그림1-3> 당뇨성 망막증 연구
- <그림1-4> 애플 ResearchKit을 활용한 Autism&Beyond 어플리케이션
- <그림1-5> 지역별 AI 및 로봇을 활용한 헬스케어 서비스 수용 여부
- <그림1-6> 연령별 AI 및 로봇을 활용한 헬스케어 서비스 수용 여부
- <그림1-7> 스마트 헬스케어 주요 표준화 기구별 활동 연관도
- <그림1-8> 전 세계 인구대비 연결기기 증가 추이
- <그림1-9> IoT 분야별 플랫폼 시장 전망
- <그림1-10> 글로벌 IoT 투자 규모 및 건수
- <그림1-11> 주요 5개국 사물인터넷(IoT) 투자 추이
- <그림1-12> 세계 사물인터넷 시장 동향
- <그림1-13> 주요 구매 정보원
- <그림1-14> 5개국 소비자 제품 구매 결정기준
- <그림1-15> 국가별 IoT 제품에 대한 관심도
- <그림1-16> 한국산 IoT 제품의 구매경험
- <그림1-17> 한국산 IoT 제품의 장점
- <그림1-18> 클로바 플랫폼 구조도
- <그림1-19> 네스트의 '네스트 서모스탯(Nest Thermostat)'
- <그림1-20> 아마존 물류 로봇 '키바(Kiva)'
- <그림1-21> 가치 사슬별 사업 개념도
- <그림1-22> 스마트 버튼 플릭
- <그림1-23> 스마트 여행가방 블루스마트

II. 의료사물인터넷(IoMT) 시장 및 정책 동향

- <그림2-1> IoMT 시스템 구조 개념도
- <그림2-2> 웨어러블 디바이스의 발전 단계
- <그림2-3> 2017-2021년 웨어러블 디바이스 세계 시장 전망
- <그림2-4> 핏비트(Fitbit) 차지3
- <그림2-5> 샤오미 유아용 스마트워치 'Mi Bunny'와 스마트운동화
- <그림2-6> 화웨이 워치 GT, 화웨이 밴드3 프로

- <그림2-7> 글로벌 유·무선 트래픽 성장세 동향
- <그림2-8> 2035년 글로벌 5G 가치사슬 및 고용 전망
- <그림2-9> 국내·외 5G 시장 전망
- <그림2-10> 5G 기술 특성에 따른 예상 서비스
- <그림2-11> 전통 전력산업 및 가상발전소의 개념도
- <그림2-12> 5G 기반 산업별 매출 비중 및 주요 플레이어 전망
- <그림2-13> ITU-R에서 정의한 5G 서비스 및 5G 핵심 성능
- <그림2-14> 국가별 5G 구축 계획
- <그림2-15> 5G 관련 특허기술 상위 출연기업
- <그림2-16> 5G 비즈니스의 확장
- <그림2-17> 국내·외 주요 사업자의 ARPU 동향
- <그림2-18> Pd 나노입자를 이용한 수소가스 센서
- <그림2-19> 신호변환시스템의 구성
- <그림2-20> 기술별 바이오센서 시장규모 및 전망
- <그림2-21> 전기화학 바이오센서 시장규모 및 전망
- <그림2-22> 광학 바이오센서 시장규모 및 전망
- <그림2-23> 제품별 바이오센서 시장규모 및 전망
- <그림2-24> 용도별 바이오센서 시장규모 및 전망
- <그림2-25> 용도별 POC용 바이오센서 시장규모 및 전망
- <그림2-26> 지역별 바이오센서 시장규모 및 전망
- <그림2-27> F. Hoffman La-Roche Ltd.의 Accu-Chek Guide
- <그림2-28> Abbott Point of Care Inc.의 부정맥 치료기기
- <그림2-29> Medtronic Inc.의 SEEQ™ MCT System
- <그림2-30> Lifescan Inc.의 OneTouch Verio
- <그림2-31> Universal Biosensors Inc.의 Xprecia Stride
- <그림2-32> 빅데이터를 통한 헬스케어 패러다임 전환
- <그림2-33> 빅데이터 활용을 통한 헬스케어 비용절감 효과 전망
- <그림2-34> 유전체분석 시장 규모 및 비용 동향 및 전망
- <그림2-35> 개인건강정보를 바탕으로 한 스마트 헬스케어 산업 구조
- <그림2-36> 개인 헬스케어 데이터 플랫폼 및 데이터 통합 플랫폼
- <그림2-37> 2011-2015년 주문형 헬스케어 분야 투자규모 추이
- <그림2-38> 닥터온디맨드(Doctor on Demand) 어플리케이션
- <그림2-39> ‘솔브 헬스(Solv Health)’ 의료시설 검색 서비스
- <그림2-40> 발리딕(Validic) 의료정보 수집 솔루션
- <그림2-41> genieMD 어플리케이션
- <그림2-42> FreeStyle Liber 혈당 측정기

- <그림2-43> 헬스케어 패러다임의 변화
- <그림2-44> 독거노인·중증장애인 응급안전알림서비스 시스템 구성도
- <그림2-45> 반려동물 웨어러블 시장규모 전망
- <그림2-46> 글로벌 원격의료 시장 규모
- <그림2-47> 칠레 복합만성질환자 건강모니터링 서비스
- <그림2-48> 칠레 ICT기반 건강모니터링 서비스 모델 설계도
- <그림2-49> 칠레 ICT 기반 건강모니터링 시범사업 참여 환자 모집 결과
- <그림2-50> 페루 의료취약지 원격협진 서비스
- <그림2-51> 페루 의료취약지 원격협진 서비스 시스템
- <그림2-52> 인공관절치환술 환자 대상 재택 원격재활서비스
- <그림2-53> 미국 원격진료시장 동향
- <그림2-54> 2015-2020 글로벌 IoMT 시장 규모 전망
- <그림2-55> IoMT 생태계 구성
- <그림2-56> 웨어러블 산업 내 스마트 의류 비중 전망
- <그림2-57> 글로벌 스마트 의류 출하규모 전망
- <그림2-58> 글로벌 웨어러블 디바이스 시장 전망
- <그림2-59> 2017년 글로벌 모바일 헬스케어 시장
- <그림2-60> 글로벌 로봇 보조기기 시장 전망
- <그림2-61> 국내 생활약자보조 착용기기 기업 현황
- <그림2-62> 미국 보훈처(VA)의 MyHealthVet 블루버튼 서비스
- <그림2-63> S4S 앱의 데이터 기부 방법
- <그림2-64> 의료 분야 식별자(ID) 체계(안)
- <그림2-65> 임시 대체키를 통한 기업 간 정보집합물 결합 절차

III. 의료사물인터넷(IoMT) 기술 동향

- <그림3-1> 스마트 제조와 스마트 서비스
- <그림3-2> 플랫폼 인더스트리 4.0 실행전략 로드맵
- <그림3-3> 연도별 헬스케어 분야 사물인터넷 특허 출원 동향
- <그림3-4> 주요국 헬스케어 분야 사물인터넷 특허 출원 동향
- <그림3-5> 주요국 헬스케어 분야 사물인터넷 내·외국인 특허 출원 현황
- <그림3-6> 연도별 주요시장국 내·외국인 특허출원현황
- <그림3-7> 중/소분류 기술별 출원 건수
- <그림3-8> 중분류 기술 AA 세부기술별 출원동향
- <그림3-9> 중분류 기술 AB 세부기술별 출원동향
- <그림3-10> 중분류 기술 AC 세부기술별 출원동향
- <그림3-11> 중분류 기술 AD 세부기술별 출원동향

- <그림3-12> 생체신호 측정진단 센서 모듈 기본 구조
- <그림3-13> Gastroenterology Associates의 ‘스마트필(Smart Pill)’
- <그림3-14> 고려대학교 안암병원 글로벌 협진 시스템 및 코호트 DB 구축 사업
- <그림3-15> 라이프태그 사업 개요
- <그림3-16> Eversense의 CGM 센서와 혈당 모니터링 시스템
- <그림3-17> Proteus Digital Health의 삼킬 수 있는 센서
- <그림3-18> Roche 혈액 응고 검사기기 CoaguChek XS Plus Meter

IV. 의료사물인터넷(IoMT) 및 관련분야 기업 현황

- <그림4-1> 구글 핏
- <그림4-2> 애플 웨어러블 디바이스 ‘애플워치4’
- <그림4-3> 헬스케어 앱 개발 플랫폼 ‘케어킷’
- <그림4-4> 애플 헬스앱
- <그림4-5> MS ‘밴드 2’
- <그림4-6> GE헬스케어 ‘시어™ 1000’
- <그림4-7> 시스코 원격 진료 시스템
- <그림4-8> 루미파이(Lumify)
- <그림4-9> 소니 스마트밴드2의 스트레스 측정
- <그림4-10> 샤오미 웨어러블 디바이스 ‘미밴드3’
- <그림4-11> 샤오미 혈압측정기
- <그림4-12> 샤오미 ‘미밴드’ 모니터링 앱 ‘미 핏’
- <그림4-13> 초박형 바이오센서(좌), 인공안구에 부착한 센서(우)
- <그림4-14> 프로테우스 디지털헬스의 ‘헬리우스’
- <그림4-15> 코벤티스 픽스
- <그림4-16> 무선혈압측정기 ‘콰디오암’
- <그림4-17> NantHealth의 스마트 약병 ‘글로우캡스’
- <그림4-18> SAP의 스포츠 부상 위험 모니터
- <그림4-19> 핏빗 2세대 스마트워치 ‘버사’
- <그림4-20> 얼라이브코 심전도 측정기
- <그림4-21> 얼라이브코 카디아밴드
- <그림4-22> 워딩스 스마트워치 ‘스틸 HR 스포츠(Steel HR Sport)’
- <그림4-23> 시티즌 사이언스의 ‘D-셔츠’
- <그림4-24> 삼성 슬립센스
- <그림4-25> LG전자 스마트워치 ‘LG 워치 W7’
- <그림4-26> LG 전자 스마트워치 관련 특허 내용
- <그림4-27> SKT의 IoT 혈당측정기 서비스 개요

- <그림4-28> 스마트 헬스밴드 ‘네오핏’
- <그림4-29> 비트컴퓨터 건강관리 앱 비트케어
- <그림4-30> 셀비 체크업 서비스 화면
- <그림4-31> 셀비 메디보이스 서비스 개요
- <그림4-32> 아이엠헬스케어 ‘웰렛 스마트 밸런스’
- <그림4-33> 레몬헬스케어 엠케어 ‘M-Care’
- <그림4-34> ‘라이프 레코드’ 솔루션 개요도
- <그림4-35> 헬스커넥트의 Smart Hospital
- <그림4-36> 웨이웨어러블 ‘웨이스킨 홈(WAYSKIN HOME)’
- <그림4-37> 웨이 사용 모습
- <그림4-38> 메쥬 ‘마이크로빅 레인보우(μ BIC Rainbow)’
- <그림4-39> 네오팩트 ‘라파엘 스마트 글러브 홈’
- <그림4-40> 인바디 웨어러블 디바이스
- <그림4-41> 유라클 ‘땀 밴드(Bang Band)’
- <그림4-42> 씨모케어 스마트 체온계
- <그림4-43> 스카이랩스 심방세동 모니터링 솔루션 ‘카트(CART)’
- <그림4-44> 직토와 라베노바 협업 제품
- <그림4-45> 걸음걸이 통합 리워드 플랫폼 ‘더챌린지’
- <그림4-46> 3L-Labs의 스마트 깔창, ‘풋로거(Foot Logger)’
- <그림4-47> 웨어러블 기기 ‘루아워크(RUAWALK)’와 연동 어플리케이션
- <그림4-48> 가진기업 ‘스마트밴드 효’