

2023 바이오 및 첨단의료기기 산업동향과 기술개발 전략 (I)

I. 바이오 및 첨단 의료기기 산업동향

1. 2022 글로벌 헬스케어 산업 전망

- 1) 개요
- 2) 팬데믹 이후 시장환경 변화
- 3) 주요 이슈별 현황 및 도전과제
 - (1) 건강 형평성(Health equity)
 - 가. 의료시스템의 구조적 결함
 - 나. 의도하지 않은 체계적인 편견
 - 다. 건강 동인
 - (2) ESG(환경, 사회, 지배구조 : Environmental, Social, and Governance)
 - 가. 탄소중립(Net-zero) 달성 : 의료서비스의 탈탄소화
 - 나. 의료시스템의 인프라와 인력에 기후변화가 미치는 영향
 - 다. 기후변화가 사람들의 건강과 웰빙에 미치는 영향
 - (3) 정신건강과 웰빙(Mental health & well-being)
 - 가. 정신건강 관리에 대한 자금 부족
 - 나. 떠오르는 분야 : 디지털기술, 고용주의 역할 및 영향 측정
 - (4) 디지털 전환과 의료서비스 제공 모델 융합(Digital transformation and health c delivery model convergence)
 - 가. 디지털기술과 의료서비스 제공 모델의 융합을 가속화하는 요인
 - 나. 디지털 전환과 의료서비스 융합을 주도하는 기술
 - (5) 의학의 미래(Future of medical science)
 - 가. 변혁적인 혁신
 - 나. 혁신의 장애물 : 비용, 규모, 신뢰(Cost, scale, trust)
 - (6) 공중보건의 재구상(Public health reimagined)
 - 가. 자금 문제
 - 나. 디지털기술은 공중보건 시스템의 변화 유도

2. 바이오헬스 산업 현황 및 전망

1) 일반 현황

(1) 바이오헬스 산업 일반현황

2) 매출 현황

3) 인력 현황

(1) 부문별 인력 현황

(2) 직무별 인력 현황

(3) 연구개발 인력 현황

(4) 전문인력 현황

4) 연구개발 현황

(1) 부문별 연구개발 현황

(2) 연구개발비 현황

5) 해외 진출 현황

(1) 해외 진출 유형

(2) 해외 진출 과정 상 애로사항

(3) 수출액 및 해외 매출액 증감요인

(4) 주요 협력 활동의 형태

(5) 글로벌 연구개발 협력 활동

3. 제약(의약품) 산업 현황 및 전망

1) 일반 현황

2) 매출 현황

(1) 매출 현황

(2) 품목별 매출 현황

3) 인력 현황

(1) 부문별 인력 현황

(2) 연구개발 인력 현황

4) 연구개발 현황

(1) 부문별 연구개발 현황

(2) 연구개발 현황

(3) 연구분야별 연구개발 현황

(4) 품목별 연구개발 현황

5) 의약품 산업 통계현황

(1) 의약품 산업 통계

(2) 생산액

(3) 수출액

(4) 수입액

4. 첨단 의료기기 산업 현황 및 전망

- 1) 일반 현황
- 2) 매출 현황
 - (1) 매출 현황
 - (2) 품목별 매출 현황
- 3) 인력 현황
 - (1) 부문별 인력 현황
 - (2) 연구개발 인력 현황
- 4) 연구개발 현황
 - (1) 부문별 연구개발 현황
 - (2) 연구개발비 현황
 - (3) 품목별 연구개발 현황
 - (4) 연구과정별 연구개발 현황
 - (5) 융합신기술 연구개발 분야
- 5) 의료기기 산업 통계 현황
 - (1) 의료기기 산업통계
 - (2) 생산액
 - (3) 수출액
 - (4) 수입액

5. AI 의료 및 헬스케어

- 1) 시장의 개요
- 2) AI 의료 및 헬스케어의 관련 정책 및 제도
- 3) AI 의료 및 헬스케어의 시장동향
 - (1) 시장 규모
 - (2) 경쟁 현황
- 4) 분석자 인사이트

6. 생체정보 활용 생체인식 산업

- 1) 개요
- 2) 생체인식 정보 정책 동향
- 3) 생체인식 정보 시장 동향
- 4) 결론

7. 디지털 치료제

- 1) 개요
- 2) 디지털 치료제의 정책 동향

- 3) 디지털 치료제의 시장 특성
- 4) 디지털 치료제의 시장 규모 및 전망
- 5) 결론

8. 동물용 의료기기

- 1) 개요
- 2) 관련 정책 및 제도
- 3) 시장동향
 - (1) 시장 규모
 - (2) 경쟁 현황
- 4) 결론

II. 바이오 시장 관련 산업동향 및 기술동향

1. 바이오

- 1) 개요
 - (1) 일반적 정의
 - 가. 정의
 - 나. 필요성
 - (2) 구축 범위
 - 가. 가치사슬
 - 나. 대표적 분류 방법
 - 다. 기술로드맵 전략분야의 범위
- 2) 시장 분석
 - (1) 세계시장 분석
 - 가. 세계시장 동향 및 전망
 - 나. 세계시장 핵심 기업 동향
 - (2) 국내 시장 분석
 - 가. 국내 시장 동향 및 전망
 - 나. 국내 생태계 현황
 - 다. 생태계 핵심 기업 동향
- 3) 기술 분석
 - (1) 해외 기술 동향
 - 가. 바이오메디컬
 - 나. 바이오 화학
 - 다. 바이오 서비스
 - (2) 국내 기술 동향

- 가. 바이오 산업
- 나. 바이오 메디컬
- 다. 재생의료
- 라. 바이오화학
- 마. 바이오 서비스

4) 정책 분석

(1) 해외 정책 동향

- 가. 미국
- 나. EU
- 다. 영국
- 라. 독일
- 마. 일본
- 바. 중국

(2) 국내 정책 동향

- 가. 바이오산업 혁신전략
- 나. 국가연구개발 투자방향 및 기준(안)
- 다. 한국판 뉴딜 2.0
- 라. 코로나 19 바이러스 관련 지원 정책

5) 중소기업 전략제품

(1) R&D 추진전략

(2) 전략제품 선정 절차

(3) 전략제품 선정결과

2. 유전자, 세포 및 조직 치료제

1) 개요

(1) 정의 및 필요성

- 가. 정의
- 나. 필요성

(2) 범위 및 분류

- 가. 가치사슬
- 나. 용도별 분류

2) 사업 및 시장 분석

(1) 산업 분석

(2) 시장 분석

- 가. 세계시장
- 나. 국내시장

3) 기술 개발 동향

- (1) 기술개발 이슈
- (2) 생태계 기술 동향
 - 가. 해외 주요 기업 동향
 - 나. 국내 주요 기업 동향
- (3) 국내 연구개발 기관 및 동향
 - 가. 연구개발 기관
 - 나. 기관 기술개발 동향

4) 특허 동향

- (1) 특허동향 분석
 - 가. 연도별 출원동향
 - 나. 국가별 내·외국인 출원현황
- (2) 주요 기술 키워드 분석
 - 가. 기술개발 동향 변화 분석
 - 나. 기술-산업 현황 분석
- (3) 주요 출원인 분석
 - 가. 해외 주요출원인 주요 특허 분석
 - 나. 국내 주요출원인 주요 특허 분석
- (4) 기술진입장벽 분석
 - 가. 기술 집중력 분석
 - 나. IP 경쟁력 분석

5) 요소기술 도출

- (1) 특허 기반 토픽 도출
- (2) LDA 클러스터링 기반 요소기술 도출
- (3) 특허 분류체계 기반 요소기술 도출
- (4) 최종 요소기술 도출

6) 전략제품 기술로드맵

- (1) 핵심기술 선정 절차
- (2) 핵심기술 리스트
- (3) 중소기업 기술개발 전략
- (4) 기술개발 로드맵
 - 가. 중기 기술개발 로드맵
 - 나. 기술개발 목표

3. 분자/면역 진단 시스템

1) 개요

- (1) 정의 및 필요성
 - 가. 정의

나. 필요성

(2) 범위 및 분류

가. 가치사슬

나. 용도별 분류

2) 산업 및 시장 분석

(1) 산업 분석

(2) 시장 분석

가. 세계시장

나. 국내시장

3) 기술 개발 동향

(1) 기술개발 이슈

(2) 생태계 기술 동향

가. 해외 주요 기업 동향

나. 국내 주요 기업 동향

(3) 국내 연구개발 기관 및 동향

가. 연구개발 기관

나. 기관 기술개발 동향

4) 특허 동향

(1) 특허동향 분석

가. 연도별 출원동향

나. 국가별 내·외국인 출원현황

(2) 주요 기술 키워드 분석

가. 기술개발 동향 변화 분석

나. 기술-산업 현황 분석

(3) 주요 출원인 분석

가. 해외 주요출원인 주요 특허 분석

나. 국내 주요출원인 주요 특허 분석

(4) 기술진입장벽 분석

가. 기술 집중력 분석

나. IP 경쟁력 분석

5) 요소기술 도출

(1) 특허 기반 토픽 도출

(2) LDA 클러스터링 기반 요소기술 도출

(3) 특허 분류체계 기반 요소기술 도출

(4) 최종 요소기술 도출

6) 전략제품 기술로드맵

(1) 핵심기술 선정 절차

- (2) 핵심기술 리스트
- (3) 중소기업 기술개발 전략
- (4) 기술개발 로드맵
 - 가. 중기 기술개발 로드맵
 - 나. 기술개발 목표

4. 동물/미생물 세포배양 시스템

- 1) 개요
 - (1) 정의 및 필요성
 - 가. 정의
 - 나. 필요성
 - (2) 범위 및 분류
 - 가. 가치사슬
 - 나. 용도별 분류
- 2) 산업 및 시장 분석
 - (1) 산업 분석
 - (2) 시장 분석
 - 가. 세계시장
 - 나. 국내시장
- 3) 기술 개발 동향
 - (1) 기술개발 이슈
 - (2) 생태계 기술 동향
 - 가. 해외 주요 기업 동향
 - 나. 국내 주요 기업 동향
 - (3) 국내 연구개발 기관 및 동향
 - 가. 연구개발 기관
 - 나. 기관 기술개발 동향
- 4) 특허 동향
 - (1) 특허동향 분석
 - 가. 연도별 출원동향
 - 나. 국가별 내·외국인 출원현황
 - (2) 주요 기술 키워드 분석
 - 가. 기술개발 동향 변화 분석
 - 나. 기술-산업 현황 분석
 - (3) 주요 출원인 분석
 - 가. 해외 주요출원인 주요 특허 분석
 - 나. 국내 주요출원인 주요 특허 분석

(4) 기술진입장벽 분석

가. 기술 집중력 분석

나. IP 경쟁력 분석

5) 요소기술 도출

(1) 특허 기반 토픽 도출

(2) LDA 클러스터링 기반 요소기술 도출

(3) 특허 분류체계 기반 요소기술 도출

(4) 최종 요소기술 도출

6) 전략제품 기술로드맵

(1) 핵심기술 선정 절차

(2) 핵심기술 리스트

(3) 중소기업 기술개발 전략

(4) 기술개발 로드맵

가. 중기 기술개발 로드맵

나. 기술개발 목표

5. 재생의료 바이오 소재

1) 개요

(1) 정의 및 필요성

가. 정의

나. 필요성

(2) 범위 및 분류

가. 가치사슬

나. 용도별 분류

2) 산업 및 시장 분석

(1) 산업 분석

(2) 시장 분석

가. 세계시장

나. 국내시장

3) 기술 개발 동향

(1) 기술개발 이슈

(2) 생태계 기술 동향

가. 해외 주요 기업 동향

나. 국내 주요 기업 동향

(3) 국내 연구개발 기관 및 동향

가. 연구개발 기관

나. 기관 기술개발 동향

4) 특허 동향

(1) 특허동향 분석

가. 연도별 출원동향

나. 국가별 내·외국인 출원현황

(2) 주요 기술 키워드 분석

가. 기술개발 동향 변화 분석

나. 기술-산업 현황 분석

(3) 주요 출원인 분석

가. 해외 주요출원인 주요 특허 분석

나. 국내 주요출원인 주요 특허 분석

(4) 기술진입장벽 분석

가. 기술 집중력 분석

나. IP 경쟁력 분석

5) 요소기술 도출

(1) 특허 기반 토픽 도출

(2) LDA 클러스터링 기반 요소기술 도출

(3) 특허 분류체계 기반 요소기술 도출

(4) 최종 요소기술 도출

6) 전략제품 기술로드맵

(1) 핵심기술 선정 절차

(2) 핵심기술 리스트

(3) 중소기업 기술개발 전략

(4) 기술개발 로드맵

가. 중기 기술개발 로드맵

나. 기술개발 목표

6. 생물학적 제제

1) 개요

(1) 정의 및 필요성

가. 정의

나. 필요성

(2) 범위 및 분류

가. 가치사슬

나. 용도별 분류

2) 산업 및 시장 분석

(1) 산업 분석

(2) 시장 분석

가. 세계시장

나. 국내시장

3) 기술 개발 동향

(1) 기술개발 이슈

(2) 생태계 기술 동향

가. 해외 주요 기업 동향

나. 국내 주요 기업 동향

(3) 국내 연구개발 기관 및 동향

가. 연구개발 기관

나. 기관 기술개발 동향

4) 특허 동향

(1) 특허동향 분석

가. 연도별 출원동향

나. 국가별 내·외국인 출원현황

(2) 주요 기술 키워드 분석

가. 기술개발 동향 변화 분석

나. 기술-산업 현황 분석

(3) 주요 출원인 분석

가. 해외 주요출원인 주요 특허 분석

나. 국내 주요출원인 주요 특허 분석

(4) 기술진입장벽 분석

가. 기술 집중력 분석

나. IP 경쟁력 분석

5) 요소기술 도출

(1) 특허 기반 토픽 도출

(2) LDA 클러스터링 기반 요소기술 도출

(3) 특허 분류체계 기반 요소기술 도출

(4) 최종 요소기술 도출

6) 전략제품 기술로드맵

(1) 핵심기술 선정 절차

(2) 핵심기술 리스트

(3) 중소기업 기술개발 전략

(4) 기술개발 로드맵

가. 중기 기술개발 로드맵

나. 기술개발 목표

7. 단백질 의약품

1) 개요

(1) 정의 및 필요성

가. 정의

나. 필요성

(2) 범위 및 분류

가. 가치사슬

나. 용도별 분류

2) 산업 및 시장 분석

(1) 산업 분석

(2) 시장 분석

가. 세계시장

나. 국내시장

3) 기술 개발 동향

(1) 기술개발 이슈

(2) 생태계 기술 동향

가. 해외 주요 기업 동향

나. 국내 주요 기업 동향

(3) 국내 연구개발 기관 및 동향

가. 연구개발 기관

나. 기관 기술개발 동향

4) 특허 동향

(1) 특허동향 분석

가. 연도별 출원동향

나. 국가별 내·외국인 출원현황

(2) 주요 기술 키워드 분석

가. 기술개발 동향 변화 분석

나. 기술-산업 현황 분석

(3) 주요 출원인 분석

가. 해외 주요출원인 주요 특허 분석

나. 국내 주요출원인 주요 특허 분석

(4) 기술진입장벽 분석

가. 기술 집중력 분석

나. IP 경쟁력 분석

5) 요소기술 도출

(1) 특허 기반 토픽 도출

(2) LDA 클러스터링 기반 요소기술 도출

(3) 특허 분류체계 기반 요소기술 도출

(4) 최종 요소기술 도출

6) 전략제품 기술로드맵

(1) 핵심기술 선정 절차

(2) 핵심기술 리스트

(3) 중소기업 기술개발 전략

(4) 기술개발 로드맵

가. 중기 기술개발 로드맵

나. 기술개발 목표

8. 기능성 화장품

1) 개요

(1) 정의 및 필요성

가. 정의

나. 필요성

(2) 범위 및 분류

가. 가치사슬

나. 용도별 분류

2) 산업 및 시장 분석

(1) 산업 분석

(2) 시장 분석

가. 세계시장

나. 국내시장

3) 기술 개발 동향

(1) 기술개발 이슈

(2) 생태계 기술 동향

가. 해외 주요 기업 동향

나. 국내 주요 기업 동향

(3) 국내 연구개발 기관 및 동향

가. 연구개발 기관

나. 기관 기술개발 동향

4) 특허 동향

(1) 특허동향 분석

가. 연도별 출원동향

나. 국가별 내·외국인 출원현황

(2) 주요 기술 키워드 분석

가. 기술개발 동향 변화 분석

나. 기술-산업 현황 분석

(3) 주요 출원인 분석

가. 해외 주요출원인 주요 특허 분석

나. 국내 주요출원인 주요 특허 분석

(4) 기술진입장벽 분석

가. 기술 집중력 분석

나. IP 경쟁력 분석

5) 요소기술 도출

(1) 특허 기반 토픽 도출

(2) LDA 클러스터링 기반 요소기술 도출

(3) 특허 분류체계 기반 요소기술 도출

(4) 최종 요소기술 도출

6) 전략제품 기술로드맵

(1) 핵심기술 선정 절차

(2) 핵심기술 리스트

(3) 중소기업 기술개발 전략

(4) 기술개발 로드맵

가. 중기 기술개발 로드맵

나. 기술개발 목표

9. 생체유래 물질 분석 시스템

1) 개요

(1) 정의 및 필요성

가. 정의

나. 필요성

(2) 범위 및 분류

가. 가치사슬

나. 용도별 분류

2) 산업 및 시장 분석

(1) 산업 분석

(2) 시장 분석

가. 세계시장

나. 국내시장

3) 기술 개발 동향

(1) 기술개발 이슈

(2) 생태계 기술 동향

가. 해외 주요 기업 동향

나. 국내 주요 기업 동향

(3) 국내 연구개발 기관 및 동향

가. 연구개발 기관

나. 기관 기술개발 동향

4) 특허 동향

(1) 특허동향 분석

가. 연도별 출원동향

나. 국가별 내·외국인 출원현황

(2) 주요 기술 키워드 분석

가. 기술개발 동향 변화 분석

나. 기술-산업 현황 분석

(3) 주요 출원인 분석

가. 해외 주요출원인 주요 특허 분석

나. 국내 주요출원인 주요 특허 분석

(4) 기술진입장벽 분석

가. 기술 집중력 분석

나. IP 경쟁력 분석

5) 요소기술 도출

(1) 특허 기반 토픽 도출

(2) LDA 클러스터링 기반 요소기술 도출

(3) 특허 분류체계 기반 요소기술 도출

(4) 최종 요소기술 도출

6) 전략제품 기술로드맵

(1) 핵심기술 선정 절차

(2) 핵심기술 리스트

(3) 중소기업 기술개발 전략

(4) 기술개발 로드맵

가. 중기 기술개발 로드맵

나. 기술개발 목표

Ⅲ. 국내 정부 정책동향 및 시장분석

1. 바이오헬스 산업 집중육성을 위한 '22 년 중점 추진과제

1) 정책 여건

2) 그간 정책성과 및 효과

3) 2022 년 바이오헬스 주요 정책 추진방향

4) 2022 년 바이오헬스 분야 중점 추진과제

(1) 'K-글로벌 백신 허브' 도약

- 가. 국산 1호 백신 개발 및 치료제 자주권 확보
- 나. 글로벌 바이오 인력양성 허브 구축 및 백신 협력 확대
- 다. 백신·원부자재 산업 집중 육성
- 라. 포스트 코로나 백신 전략 수립
- 마. 감염병 관련 연구개발(R&D) 확대에 코로나 극복에 기여

(2) '제 2의 반도체 산업'으로 바이오헬스 육성

- 가. 인력, 병원 및 창업지원 등 바이오헬스 육성 생태계 조성
- 나. 바이오헬스 산업 육성 위한 제도적 기반 구축
- 다. 바이오헬스 핵심분야 글로벌 경쟁력 강화
- 라. 첨단 재생의료 및 바이오의약품 활성화

(3) '디지털 뉴딜 가속화'를 통해 미래 헬스케어 기반 조성

- 가. 디지털 헬스케어 기술 기반 조성
- 나. 보건의료데이터 플랫폼 고도화

2. 바이오헬스 규제과학 발전전략 (안)

1) 추진배경

2) 현황 및 시사점

3) 비전 및 추진전략

4) 추진과제

(1) 규제과학 정립 및 확산

- 가. 규제과학 개념 정립 및 인식 확산
- 나. 규제 진단 및 환류를 통한 품질제고

(2) 국가 R&D 파트너십 강화

- 가. R&D 기획단계 기술-규제 정합성 제고
- 나. 제품화를 위한 전략적 협업 강화
- 다. 글로벌 리더십 확보

(3) 혁신기술 기반 규제과학 연구 고도화

- 가. 규제과학 데이터·자원 활용 극대화
- 나. 공중보건 위기대응 규제과학 연구
- 다. 비임상·임상 평가기술 첨단화
- 라. 환자와 소비자 중심의 접근성 강화

(4) 규제역량 강화 플랫폼 구축

- 가. 민간분야 규제과학 생태계조성
- 나. 제도적·정책적 기반 강화

5) 기대효과

6) 향후 계획

IV. 주요국 정책동향 및 시장분석

1. 미국

1) 바이오헬스 혁신 정책

(1) 정책 구조 및 형태

가. 정부조직

나. 바이오헬스 분야 R&D 행정조직

(2) 바이오헬스 혁신 정책 구조 및 형태 변화

가. 바이오헬스 혁신 정책의 변화

나. 외부환경에 따른 바이오헬스 분야 R&D 투자 변화 사례

(3) 바이오헬스 혁신 정책 조정 기제

가. 과학기술자문위원회 (the President's Council of Advisors on Science and Technology, PCAST)

나. 국가과학기술위원회 (NSTC)

다. 과학기술정책국 (Office of Science and Technology Policy, OSTP)

라. 국립보건원 (National Institute of Health, NIH)

(4) 바이오헬스 혁신 정책 종합 및 혁신기구 사례

가. 바이오헬스 혁신 정책 종합

나. 바이오헬스 혁신 기구 사례: ARPA-H

2) 우크라이나-러시아 전쟁이 미국 제약 및 바이오 업계에 미친 영향

(1) 우크라이나-러시아 전쟁 개요

(2) 서방의 대 러시아 경제 제재가 미국 헬스케어 산업에 미친 영향

(3) 러시아 침공에 의한 국제 공급망 차질 심화

(4) 러시아와 우크라이나 내 임상시험 차질

(5) 결론 및 전망

2. 중국

1) 바이오헬스 혁신 정책

(1) 바이오헬스 혁신 정책 개요

(2) 과학기술 행정체계

(3) 바이오헬스 최근 혁신 정책

가. 코로나 19 팬데믹 이후로 강화된 바이오헬스 분야 혁신정책

나. 미·중 경제분쟁 이후 강화된 바이오의약품 기술혁신 정책

2) 제 14 차 5 개년 '바이오 경제 발전 계획'

(1) 바이오 경제발전 추세

(2) 총체적인 요구와 발전 목표

가. 지도사상과 기본 원칙

나. 발전 목표와 중점 분야

(3) 중점 임무

- 가. 바이오 경제 혁신 역량 제고
- 나. 경쟁력 있는 혁신 주체를 육성
- 다. 바이오 경제 혁신발전의 클러스터화
- 라. 바이오 경제 혁신 협력을 심화

(4) 바이오 경제의 중견 산업을 육성

- 가. 의료건강 산업발전을 추진
- 나. 바이오 농업 산업발전
- 다. 바이오에너지와 바이오 환경보호산업의 발전을 촉진
- 라. 바이오 정보 산업발전을 추진

(5) 바이오 자원 보호이용을 적극 추진

- 가. 바이오 자원 보호 강화
- 나. 바이오 자원의 개발이용체계를 완비
- 다. 바이오 자원의 안전한 공유를 규범화

(6) 바이오 안전보장체계 구축

- 가. 기초 보장체계를 완비
- 나. 중대한 전염병 예방통제체계를 강화

(7) 바이오 분야 정책환경 최적화

- 가. 시장진입정책을 완비
- 나. 시장 응용공간을 확대
- 다. 지식재산권 보호를 강화
- 라. 재정투입강도를 확대
- 마. 금융 지원 서비스를 강화
- 바. 인재 육성 강화
- 사. 국제교류 협력을 강화
- 아. 선행 선적용 정책을 추진

(8) 보장 조치

3) 바이오 의약산업의 동향과 시사점

(1) 중국 바이오의약산업의 발전 현황

- 가. 바이오의약산업의 범위
- 나. 바이오의약산업 규모
- 다. 지역별 바이오의약산업 발전 현황

(2) 중국 바이오산업 관련 정책

(3) 중국 바이오의약산업의 전망과 시사점

4) 중국 의료기기산업 발전 현황과 시사점

(1) 중국 의료기기 시장 발전 현황

- 가. 중국 의료기기 시장의 빠른 성장

나. 의료기기산업의 질적 성장

다. 고부가가치 의료기기 시장은 글로벌 기업이 독점

(2) 중국의 의료기기산업 주요 정책

가. 의료기기 분야에서 국가 차원의 첫 산업 발전 계획

나. 인공지능 등 디지털 기술을 접목한 스마트 의료기기 분야의 육성 강조

다. 의료기기 외자 기업 유치를 통한 자국 산업 고도화 추진 강화

(3) 우리나라 의료기기 기업의 대중국 투자

(4) 시사점

3. 일본

1) 바이오헬스 정책구조 및 형태

가. 정부 조직

나. 바이오헬스 분야 R&D 행정조직

2) 바이오헬스 혁신 정책구조 및 형태변화

(1) 바이오헬스 혁신 정책변화 배경

(2) 바이오헬스 혁신 정책 변화

3) 바이오헬스 혁신 정책 조정 기제

(1) 통합 이노베이션 전략추진회의

(2) 건강·의료전략추진본부

4) 바이오헬스 혁신 정책 종합 및 혁신 프로그램 사례

(1) 바이오헬스 혁신 정책 종합

(2) 문샷형(Moon-shot) 혁신 프로그램 추진 사례

4. 영국

1) 정책 구조 및 형태

(1) 정부조직

(2) 바이오헬스 분야 R&D 행정조직

2) 바이오헬스 혁신 정책 구조 및 형태변화

(1) 바이오헬스 혁신 정책 변화 배경

(2) 국립보건연구원 (National Institute for Health Research, NIHR) 설립

(3) 보건의료연구전략조정국 (Office of Strategy Coordination for Health Research, OSCHR) 설립

배경

3) 바이오헬스 혁신 정책 조정 기제

(1) 정부 과학 자문조직

(2) 보건의료연구전략조정국 (Office of Strategy Coordination for Health Research, OSCHR)

(3) 생명과학국 (Office for Life Science, OLS)

4) 바이오헬스 혁신 정책 종합 및 혁신 프로그램 사례

(1) 바이오헬스 혁신 정책 종합

(2) 혁신프로그램 사례: OLS 의 바이오헬스 혁신프로그램 (HARP)

5. 프랑스

1) 과학기술 행정체계

(1) 정부조직

(2) 과학기술 분야 행정체계

2) 바이오헬스 혁신 정책

(1) 바이오헬스 혁신 정책 변화 배경

(2) 바이오헬스 혁신 거버넌스 변화 사례: Aviesan 알리앙스 구축

(3) 바이오헬스 주요 연구조직의 변화: 국립보건의료연구원 (INSERM)

3) 바이오헬스 혁신 정책 조정 기제

(1) 보건산업전략위원회 (CSIS)와 보건산업·기술전략위원회 (CSF-ITS)

4) 바이오헬스 혁신 정책 종합 및 혁신기구 사례

(1) 바이오헬스 혁신 정책 종합

(2) 바이오헬스 혁신기구 사례: (가칭) 보건혁신청 (agence de l ' innovation en santé) 설립 추진