



GLOBAL BIO-HEALTH INDUSTRY TREND

# 글로벌 보건산업 동향

FOCUS

글로벌 전자건강기록 시장: 성장하는 산업 동향과 미래 예측

# CONTENTS

## 01 | FOCUS

글로벌 전자건강기록 시장: 성장하는 산업 동향과 미래 예측

1

## 02 | 의료서비스

태국 방콕 병원, 글로벌의료인증(GHA) 우수 인증 획득

6

인도 야타르스 병원, 국제 환자 및 고급 수술을 통한 성장 강화

6

이란 시라즈, 의료관광 5배 성장으로 국제 환자 유치 성공적 사례

7

미국 해켄삭 메리디안 저지 쇼어 대학교 메디컬 센터, 글로벌의료인증(GHA) 획득

7

UAE, 의료관광 활성화를 위한 헬스케어 서비스 확대

8

WHO와 UN 관광기구, 아테네에서 보건 및 관광 파트너 연합 회의 개최

8

튀르키예, 글로벌 건강 관광지로 급부상하며 의료관광 수입 3조 1,710억원 달성

9

글로벌 의료관광 시장, 연평균 12.2% 성장률로 규모 확대 전망

9

## 03 | 디지털헬스케어

인도, 세계 보건 총회에서 आयुष्मान भारत(Ayushman Bharat) 발표

10

캐나다, 효율적인 디지털 의료와 데이터 관리를 위한 상호 운용성의 중요성 강조

10

사노피(Sanofi), 디지털 트윈을 활용한 인공지능 기반 임상 시험 최적화

11

일본 가메다 메디컬센터(Kameda), AI로 암 진단 효율성 극대화

11

캐나다, AI 디지털 헬스케어 혁신에 357억원 투자

12

GLP-1 약물, 비만치료제를 활용한 디지털 헬스 기업들의 새로운 전략

12

영국 이스트앵글리아 대학교 연구진, 백내장 수술을 위한 3D 프린팅 렌즈 이식 기술 개발

13

이스라엘 베일린스 혁신센터, AI 디지털 헬스 솔루션 프로젝트로 의료분야 선도

13

# GLOBAL BIO-HEALTH INDUSTRY TREND

## 04 | 제약·의료기기·화장품

프랑스, 암과 CRM 질환 치료제 개발 협력 확대	14
의약품 산업의 지속가능성: 탄소중립을 통한 친환경 제품 및 프로세스	14
일본 정부 전문가 패널, 의약품 개발 강화를 위한 목표 수립	15
유럽 의약품청(EMA), MDR 및 IVDR에 관한 의약품·의료기기 지침 업데이트	15
미국 AiM Medical Robotics, MRI 호환 수술 로봇의 최초 인간 임상 연구 시작	16
스테레오타시스(Stereotaxis), 이탈리아 최초의 로봇 심장 수술 프로그램 설정	16
영국 MHRA, 일부 의료기기에 대한 특정 국제 승인 의향 발표	17
중국의 CBEC 시장에서 OTC 의약품 도입 기회 확대	17

## 05 | 고령친화산업

독일 연구진, 고령자를 위한 AI 기반 로봇 GARMI 소개	18
이스라엘 플루리(Pluri)와 윌크(Wilk), 고령자를 위한 혁신적인 의료식품 개발 협력	18
인도 이모하(EMOHA), 아디티야 비를라(Aditya Birla)와 노인 돌봄 솔루션 제공 협력	19
로봇 휠체어, 고령화 사회의 더욱 친근한 돌봄 파트너	19
중국의 노인요양산업, 다양한 정책을 통한 고령자 건강관리의 변화	20
일본, 고령자 연령 상향 제안 논란: 70세까지 일할 수 있을까?	20

## 글로벌 전자건강기록 시장: 성장하는 산업 동향과 미래 예측

### 전자건강기록(EHR: Electronic Health Records)

- EHR 은 환자의 건강정보와 병원 진료 이력을 디지털 형식으로 저장하고 관리하는 시스템으로, 환자의 병력, 진단, 처방, 치료 일정, 예방접종 날짜, 알레르기 반응 등 다양한 결과가 저장되어 의사와 환자간의 정보 공유를 원활하게 하여 최적화된 처방 및 치료를 진행할 수 있음

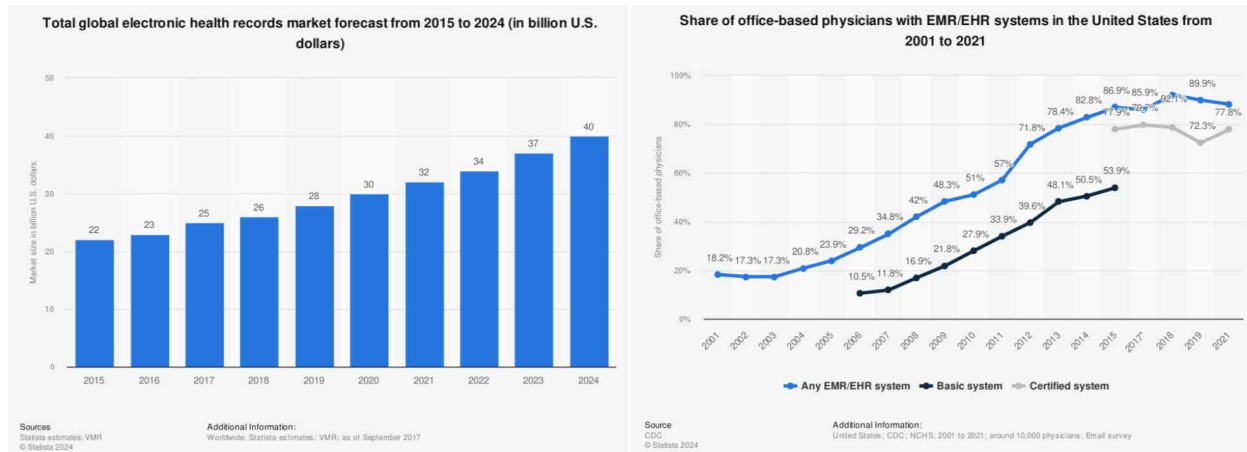
#### | EHR가 치료에 미치는 영향

1	<b>환자 치료 환경 개선</b> <b>의료서비스 품질 및 제공사 편의성</b> ① 빠른 기록 접근: 입원 및 원격의료 위치에서 환자 기록에 신속하게 접근하여 효율적인 진료 제공 ② 의사 결정 지원: 임상 경고, 알람 및 의료 정보 제공 ③ 성능 향상 도구: 실시간 품질 보고 ④ 정확한 문서화: 정확한 코딩을 통한 읽기 쉬운 문서 ⑤ 시스템 인터페이스: 실험실, 및 기타 EHR과 연동 <b>환자 의료서비스 품질 및 편의성</b> ① 양식 작성 감소: 병원 방문 시, 동일한 양식을 반복 작성할 필요성 감소 ② 신뢰할 수 있는 정보: 현장정보 및 의료 변화 알람 ③ 전자 처방: 처방전을 약국에 전자적으로 발송 가능 ④ 환자 포털: 온라인 상호작용이 가능한 환자 포털 ⑤ 전자 의뢰서: 전문가와 사후관리에 더 쉽게 접근
2	<b>환자의 진료 참여도 증가</b> ① 고품질 진료 보장: EHR 은 환자에게 모든 의료 평가에 대한 완전하고 정확한 정보를 제공하고, 사후관리 지침 및 추가 관리 리마인더를 제공 ② 환자와의 의사소통 창구: EHR 은 전자 예약 관리 및 이메일 교환을 통해 환자와 신속하고 쉬운 소통을 가능하게 하여, 증상을 조기에 식별하고 환자에게 능동적으로 접근할 수 있음 ③ 환자 포털 사용: EHR 시스템과 연계된 환자 포털을 통해 정보를 제공하고 상호작용을 촉진함
3	<b>통합 의료관리 개선</b> ① 통합된 환자 정보: EHR 은 환자의 건강 정보를 통합하고 조직하여 모든 허가된 의료 제공자가 즉시 접근할 수 있게 하여 환자가 여러 전문가를 방문하거나 응급 치료를 받을 때 유용하게 활용됨 ② 환자 상태 모니터링: EHR 은 환자가 병원에 입원했을 때 경고를 보내어 의료 제공자가 사전에 환자를 모니터링하고 후속 조치를 취할 수 있게 함 ③ 표준화된 데이터 및 치료 계획: 데이터, 치료 계획 등의 표준화를 통해 증거 기반의 일관된 치료 가능 ④ 원격의료 지원: 접근이 어려운 지역의 의료 제공자들이 전문가의 의견을 공유받고 전문치료를 받을 수 있음
4	<b>환자 진단 및 결과 개선</b> ① 정확하고 오류가 적은 진단: EHR 은 약물 상호작용을 자동으로 검사하고, 긴급 상황에서 중요한 알레르기 정보를 제공하기 때문에 의료 오류를 줄여 의사가 문제를 더 빨리 진단할 수 있도록 함 ② 잠재적 문제 예방: 잠재적인 안전 문제를 노출시켜 더 심각한 결과를 방지하고, 임상 경고와 알람을 제공하여 진단 및 치료 결정을 지원 ③ 데이터 베이스의 공공보건 수준 향상: 특정 질환이나 예방 조치가 필요한 환자를 식별하여 관리하고, 관련 부작용 패턴을 감지하여 빠른 대응 가능
5	<b>업무 효율성 및 비용 절감</b> ① 운영 효율성 향상: EHR 은 통합 예약 시스템을 통해 일정관리, 코딩 자동화 및 청구 관리 등을 개선하여 의료 업무 관리의 효율성을 높임 ② 시간 절약: 중앙 집중식 차트 관리와 특정 조건별 질의 등을 통해 시간 절약이 가능하며, 의사소통 개선으로 다른 임상적, 실험실 및 건강 계획과의 원활한 소통이 이루어짐 ③ 수익 증가: 임상 문서화 및 주문의 자동화는 규제 요구사항을 충족하고, 정확한 청구를 통해 시간과 자원을 절약하며, 청구 지연 및 보험 거부를 줄임 ④ 서류 작업 감소: EHR 은 행정 업무를 간소화하고, 양식 작성 및 청구 처리 시간을 줄여 전체 비용을 절감 ⑤ 전자 처방: 전자 처방 시스템(e-prescribing)은 약물 오류를 줄이고, 비용을 절감하며, 환자 안전을 향상시킴 ⑥ 테스트 중복 감소: EHR 은 환자의 모든 건강 정보를 한 곳에 모아 불필요한 테스트 및 중복 검사를 줄임

[자료] 미국 보건 의료정보기술조정국 (ONC)



## | 2015-2024 전 세계 EHR 시장 규모(좌), 2001-2021 미국 내 개원의 EMR/EHR 시스템 사용 비율(우)



[출처] STATISTA

- 전 세계 EHR 시장은 지속적인 성장세를 보이고 있는데, 2023년 370억 달러(한화 50조 7,455억원) 규모로 평가되었으며, 2015년부터 2024년까지 6.87%의 연평균 성장률을 기록하며 2024년에는 400억 달러(한화 54조 8,600억원) 규모로 성장할 것으로 예상됨
- EHR 시장의 성장 요인으로는 정부의 IT를 활용한 헬스케어 도입 촉진 정책, 중앙 집중화 된 의료관리의 필요성 증가로 인한 의료 업체들의 인수합병, 그리고 팬데믹으로 인한 진료의 디지털화 가속 등이 있음
- 또한 미국의 개인 병원이나 클리닉에서 진료를 보는 오피스 기반 의사들의 경우 모든 EHR 시스템 사용률이 2001년 18.2%에서 2021년에는 77.8%로 전체적으로 크게 증가한 추세이지만, 2018년 92.1%를 기록한 이후 더 이상의 성장을 기록하지 않는 추세임
- 세부적으로, EHR의 기본적 기능만 제공하는 기본 시스템(Basic system)의 성장률은 2006년 10.5%부터 2015년 53.9%로 꾸준히 증가했고, 추가적인 보안, 상호운용성 등의 기능을 포함한 인증된 시스템 (Certified system)의 경우는 2015년 77.9%로 시작했지만 2019년 72.3%의 하락세를 보이며 정체되어 있음
- 이러한 동향은 EHR 시스템이 개인 병원의 독립적인 환자의 데이터를 가지고 있는 오피스 기반 의사들에게 환자의 다양한 정보를 제공하고, 원활한 처방을 할 수 있도록 돕는 긍정적 기능을 가지는 것으로 보임
- 그러나 의사들이 추가적인 시스템 업그레이드에 비용을 투자하는 것에 부담을 느껴 기본 시스템을 활용하고, 인증된 시스템의 경우는 높은 보안성을 가진 장점이 있는 반면 엄격한 기준을 가지기 때문에 이용성이나 효율성의 만족도가 높지 않아 더 이상 성장하지 않고 정체되어있을 수 있음

## 【 EHR 사례 연구 】

## 「1인 개업의 EHR 사용을 통한 진료 품질 평가 연구」

- 병원 개업 후 3명의 의료진으로 하루에 약 20명의 환자를 진료할 때에 종이로 된 진단기록물로는 내원 환자를 감당 할 수 없다고 판단한 대표원장 Dr.Adams는 EHR 시스템 구현을 통해 △진료의 효율성 증가 △타 병원과의 진료품질 비교를 통한 진료품질 개선 △환자 치료 과정 모니터링의 유용성 등에 대한 이점을 입증

## 「예방 접종 등록부를 통한 공중 보건 개선 연구」

- 샌디에이고 카운티(SDBC: San Diego Beacon Community)는 건강정보기술을 사용하여 주민들에게 제공되는 의료서비스의 질을 개선하는 공중보건 파트너 기관으로 기존의 시스템에서 EHR으로 넘어가는 극복해야할 과제(시스템 활용 교육, 데이터 보안, 데이터 접근 방식, 데이터 관리 등)를 도출해냄

## | FOCUS |

## EHR 시장의 범위

## 1. EHR 시장의 세분화

제품별	유형별	최종용도별	지역별
<ul style="list-style-type: none"> <li>클라이언트 서버 기반</li> <li>웹 기반</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>급성</li> <li>앰블레이터*</li> <li>급성 후</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>병원</li> <li>앰블레이터*</li> <li>- 의사 진료소</li> <li>- 연구소</li> <li>- 약국</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>북미(미국, 캐나다)</li> <li>유럽(프랑스, 독일, 영국, 이탈리아, 스페인, 네덜란드, 오스트리아)</li> <li>아시아 태평양(일본, 중국, 인도, 말레이시아, 인도네시아, 대한민국)</li> <li>중남미(브라질, 멕시코, 아르헨티나)</li> <li>MEA(사우디아라비아, UAE, 이스라엘, 남아프리카공화국)</li> </ul>

\* 앰블레이터(Ambulatory)는 입원하지 않고 외래에서 진료나 치료를 받는 형태의 의료서비스를 의미함

## 2. 제품별 인사이트

- 제품을 기준으로 EHR 시장은 클라이언트 서버 기반과 웹 기반 EHR로 분류됨. 2020년에는 손쉬운 이용과 간편한 설치 등의 장점을 가진 웹 기반 EHR이 인기를 끌어 글로벌 시장에서 가장 큰 비중을 차지함. 반면 클라이언트 기반 EHR은 데이터의 안정성과 사용자에게 적합한 방향으로 조성되는 장점으로 인해 앞으로 높은 시장 성장률을 기록할 것으로 예상됨

## | EHR의 제품별 장점 및 예시

1	<b>클라이언트 서버 기반 EHR</b> 의료기관 내에서 직접 데이터 저장 및 관리를 하며, 인터넷 연결이 없이도 사용할 수 있는 시스템 <b>장점</b> △뛰어난 데이터 보안 △데이터 도난 방지 △사용자 맞춤 설정 △복잡한 요구사항 충족 가능 (예) 클라우드 기반 EHR 시스템
2	<b>웹 기반 EHR</b> 데이터를 인터넷 클라우드 서버에 저장하고, 웹 브라우저를 통해 어디서든 정보에 접근할 수 있는 시스템 <b>장점</b> △간편한 설치 △자체 서버 불필요 △적은 초기 설치 비용 △쉬운 접근 △시스템 확장성 (예) 자체 데이터 센터를 운영하는 병원에서 사용하는 EHR

## 3. 유형별 인사이트

- 2020년 급성 EHR 부문이 상당한 시장 점유율을 차지했으며, 소규모 시설의 도입을 촉진하는 정부의 정책 지원을 받으며 앞으로도 주목할 만한 시장 성장률을 기록할 것으로 예상됨. 또한 급성 후 EHR은 재활서비스나 장기 입원이 필요한 경우에 적용되며 가장 높은 시장 성장률을 기록할 것으로 예상됨

## | EHR의 사용 유형별 성장 요인

1	<b>급성(Acute EHR)</b> 급성 치료 상황에서 사용되는 EHR로, 주로 병원 내 단기 치료 및 응급실에서 사용됨 <b>성장요인</b> △소규모 의료 시설을 위한 정부의 지원 정책 △메디케어 인센티브 프로그램
2	<b>앰블레이터(Ambulatory EHR)</b> 입원하지 않고 진료를 받은 후 돌아갈 때 활용하는 EHR로, 지속적인 외래관리와 검진 결과 추적에 활용 <b>성장요인</b> △높은 외래 진료 빈도 △빠른 ROI(Return on Investment) △정부의 보조금 및 인센티브
3	<b>급성 후(Post-acute EHR)</b> 급성 치료 이후 장기치료를 재활 과정에서 사용되는 EHR로, 재활센터나 장기 요양병원 등에서 사용됨 <b>성장요인</b> △급성 치료 시설의 지출 증가 △장기 재활 서비스 수요 증가

#### 4. 최종용도별 인사이트

- 최종용도(End-Use)는 의료산업에서 EHR 시스템이 사용되는 주요 환경인 병원이나 외래센터 등을 의미함. 병원은 높은 입원율과 저렴한 설치비용으로 인해 2020년에 높은 시장 점유율을 차지하며 지속적으로 성장할 예정임. 또한, 앰블레이터(외래) 역시 외래 진료 센터의 증가로 인해 시장 성장 예상됨

##### | EHR의 최종용도(사용처)별 성장 요인

1	<b>병원</b> 성장요인 △높은 입원율 △빠른 의료 데이터 처리 △낮은 설치비용
2-1	<b>앰블레이터(외래) - 의사 클리닉</b> 성장요인 △증가하는 외래 진료 △편리한 접근성
2-2	<b>앰블레이터(외래) - 실험실</b> 성장요인 △정확하고 신속한 진단 가능 △환자 상태 확인
2-3	<b>앰블레이터(외래) - 약국</b> 성장요인 △처방 데이터 관리 △약물 상호작용 검토

#### 5. 지역별 인사이트

- 북미는 정부가 의료서비스 제공자들이 EHR을 사용하도록 의무화 하는 연방 건강 IT 전략 계획을 도입하고 디지털화를 지원하며 글로벌 EHR 시장에서 가장 큰 수익을 차지하고 있음. 2017년 기준 80% 이상의 의사 사무실과 약 96%의 급성 치료 병원이 미국 보건의료정보기술조정국(ONC) 인증을 받은 의료 IT를 사용하고 있음
- 유럽연합(EU)은 온라인 서비스와 상품의 접근성을 높여 디지털헬스케어의 도입을 촉진하고 있으며, 프랑스·독일·영국 등 주요 국가는 국가차원의 EHR시스템을 도입하고 있음. 아시아 지역 역시 EHR 시장이 빠르게 성장 중이며, 특히 중국의 경우 국가적인 e-헬스 액션 플랜을 도입하여 EHR을 촉진. 중남미 지역은 브라질과 멕시코가 주요 시장을 형성하고 있으며, 중동과 아프리카 지역은 사우디아라비아와 UAE가 국가 차원의 디지털헬스케어 프로젝트를 추진하는 등 전 세계적으로 EHR 시장은 성장하고있는 추세임

##### | EHR의 지역별 성장 요인

1	<b>북미(미국, 캐나다)</b> 성장요인 △유리한 정부정책 △연방 건강 IT 전략 계획 △의료 시설의 높은 EHR 채택률 △표준 API*(Application Programming Interface)와 Cures Act 시행 주요기업 △Epic Systems △Cerner Corporation(Oracle) △eClinicalWorks 등
2	<b>유럽(프랑스, 독일, 영국, 이탈리아, 스페인, 네덜란드, 오스트리아)</b> 성장요인 △디지털 싱글마켓 전략 △국가 전역에 EHR 도입을 위한 규제 시행 주요기업 △GE Healthcare △Allscripts Healthcare △McKesson Corporation 등
3	<b>아시아(일본, 중국, 인도, 말레이시아, 인도네시아, 대한민국)</b> 성장요인 △인도, 디지털헬스케어 계획(Ayushman Bharat Digital Mission) △중국, e-헬스 액션 계획 주요기업 △NextGen Healthcare △My Health Record △Meditech 등
4	<b>중남미(브라질, 멕시코, 아르헨티나)</b> 성장요인 △국가 EHR 시스템 개발 △국가 보건기관의 EHR 시스템 직접관리 주요기업 △Cerner Corporation △GE Healthcare
5	<b>중동 및 아프리카(사우디아라비아, UAE, 이스라엘, 남아프리카공화국)</b> 성장요인 △국가 투자를 통한 EHR 시스템 도입 △스마트폰 애플리케이션(Tawakkalna, Tetamman 등) 주요기업 △Cerner Corporation △Oracle 등

\* 표준 API는 소프트웨어 간의 상호작용을 가능하게 하는 일련의 규칙으로, EHR 의료 정보를 실시간으로 원활하게 접근할 수 있도록 함

[자료] Grand View Research, HealthcareMR

| FOCUS |

**시사점**

- EHR 시장의 지속적인 성장으로 세계적 각국의 정부의 지속적인 지원이 이루어지고 있으며, AI와 빅데이터 분석을 기반으로 한 기술 혁신을 통해 맞춤형 의료서비스 제공이 강화될 것으로 전망
- 특히 적은 비용과 높은 데이터 접근성 등의 장점을 가진 '클라우드 기반 EHR'의 도입이 증가할 것으로 예상되며 이를 위해서 표준 API를 채택하여 원활하게 의료 정보가 공유되어야 하는 것이 중요함
- 또한 전문가들은 EHR이 의료전문가 뿐만 아니라 환자를 중심으로 작성하여, 환자도 쉽게 자신의 건강 정보에 대해 관리하고 접근할 수 있어야 한다는 방향성을 제시
- 그러나 EHR 은 개인의 민감한 의료 데이터를 다루기 때문에 해킹, 피싱, 랜섬웨어 등의 사이버 보안 위협에 취약하기 때문에 이를 강화할 수 있는 기술 개발이 필요함
- 추가적으로 사용자 인터페이스를 개선하고 최적화하여 의료진 업무의 효율성을 높이고, API 표준을 채택하여 데이터의 원활한 활용이 가능하도록 시스템 개발이 필요한데, 국가 차원에서는 EHR 시스템의 높은 초기 도입비용과 유지보수 비용에 대해 정부가 관련 비용 지원 법안 및 프로그램을 제시하고 효율적으로 환자들의 EHR을 관리할 수 있도록 해야 함

**【 건강정보교환(HIE) 】**

**「건강정보교환 HIE(Health Information Exchange)」**

- HIE는 의료 전문가와 환자들이 환자의 의료 정보를 전자적으로 접근하고 안전하게 공유할 수 있게 하는 시스템으로, 의료 정보의 상호 운용성과 공유를 촉진하는 기술적 인프라와 표준을 포함한 개념임

**「HIE의 이점」**

- HIE의 이점은 다음과 같음 △환자의 중요한 병력 정보를 기밀로 공유하여 다양한 의료 서비스를 수행하는 장소에서 유용하게 사용가능함 △환자의 정보를 바탕으로 가장 적합한 보다 안전하고 효과적인 치료를 제공할 수 있음

**「의료진의 HIE 활용 방법」**

- 의료진들이 HIE를 활용하기 위해서 △진료실 및 시스템의 요구사항 및 필요 파악 △사용 가능한 여러 HIE 기능 평가 △, 가장 적합한 HIE 프로그램 선택 △시스템, 보안 등 지속적인 HIE 교육 등이 필요함

[Healthcare IT TODAY, 2023.01.17.]

## // 태국 방콕 병원, 글로벌의료인증(GHA) 우수 인증 획득

- 태국 방콕의 한 병원(Bumrungrad International Hospital)은 최근 제3차 글로벌 헬스케어 인증(GHA: Global Healthcare Accreditation)에서 미국 외 최초로 "우수 인증"을 획득하여, 의료관광객에게 전달되는 의료의 질을 측정하는 모든 기준에서 100% 기준 충족 점수를 기록함
- \* GHA는 의료서비스 제공자들이 국제적인 품질 및 안전 기준을 충족하도록 평가하고 인증함으로써, 환자들이 신뢰할 수 있는 고품질 의료서비스를 받을 수 있도록 보장함
- 병원은 국제적으로 공인된 복합 전문 병원으로, 40년 넘게 세계적인 수준의 의료서비스와 국제적인 환자 지원을 제공했으며 190개국 이상에서 연간 110만 명 이상의 환자를 수용하고 있음
- 병원은 의료 품질과 안전을 우선시하며, 환자들이 집과 같은 편안함을 느낄 수 있도록 따뜻하고 친절한 서비스를 제공함
- GHA 인증은 글로벌 의료 환경 내에서 조직의 가시성을 높여 의료관광으로서 양질의 의료서비스를 경험할 수 있도록 정보를 제공하며, 다국어 마케팅 캠페인을 통해 GHA 인증 병원의 혜택을 교육하고 홍보하고 있음



[All Health, 2024.05.22;GHA, 2024.05.28.]

## // 인도 야타르스병원(Yatharth), 국제 환자 및 고급 수술을 통한 성장 강화

- 야타르스병원(Yatharth)은 인도의 북부 지역에서 핵심 역할을 하는 중요 병원으로 FY25\* 성장 가이드를 발표했으며, 국제 환자와 고급 수술 절차에 의해 주도되는 수익의 큰 증가를 강조함
- \* 회계 연도 2025: 2024년 4월 1일부터 2025년 3월 31일까지
- 병원은 FY24 3분기 동안 전년 대비 21% 증가한 166.8 크로어 (한화 250억원)의 영업 수익이 있었다고 발표했으며, 주요 성장요인으로는 로봇 수술 도입과 장기 이식 프로그램 확장이 포함되어 병원의 역량과 재무 성과가 향상됨
- 야타르스병원은 아시안 피델리스병원(Asian Fidelis Hospital)을 116 크로어(한화 174억원)에 인수하기 위한 확정 계약을 체결했고, 이는 델리 수도광역권(NCR: National Capital Region) 지역에서 병원의 입지를 확대하기 위한 전략적 계획의 일환임
- 병원은 향후 5년 동안 병상 수를 기존의 두 배인 2,800개로 확장하기 위해 각각 400-500병상 규모의 대형 병원 건설을 통해 운영 효율성을 활용하여 마진을 높이고, 델리 NCR 시장의 높은 수요를 기반으로 브랜드 강점과 저렴한 가격 모델을 활용하여 성장을 도모하려는 전략을 가지고 있음
- 병원은 국제 환자 유치와 선진 수술 분야에서의 리더십을 강화하여 FY25 성장 목표를 달성하고, 장기적인 재정적 안정성을 확보하여 투자자들에게 긍정적인 신호를 보낼 것으로 기대함



[CNBCTV18, 2024.05.23;Fortune India, 2024.02.12.]



## // 이란 시라즈, 의료관광 5배 성장으로 국제 환자 유치 성공적 사례

- 이란 시라즈 의과대학(Shiraz University of Medical Sciences)의 관계자에 따르면, 시라즈에서 지난 페르시아 해\*(2023년 3월 21일부터 2024년 3월 20일) 동안 해외 환자의 수가 5배 증가함

\* 이란의 공식 달력 체계인 페르시아력(또는 이란력)에서 사용되는 한 해

- 시라즈를 방문하는 국제 환자들은 △비용절감 △고품질의 의료서비스와 시설 △최첨단 헬스케어 인프라 △최소한의 의료 절차 시간 등의 이유로 의료관광을 위해 방문함
- 시라즈는 특히 심장 수술, 정형외과, 불임 치료, 성형 수술 등의 비용이 미국이나 유럽보다 최대 50~70% 저렴하면서도 높은 의료 수준이 갖춰져 있기 때문에, 보험보장이 충분하지 못한 국가의 환자들에게 선호됨
- 시라즈 의과대학은 이러한 성장을 뒷받침하기 위해 의료서비스를 확장하고 개선했으며 첨단의료기술 도입과 우수한 의료진 확보에 주력했고, 이로 인해 환자들의 신뢰를 얻고 더 많은 국제 환자 유치에 기여함
- 앞으로 시라즈는 의료관광을 통해 지속적인 성장을 예상하고 있기 때문에 전문가들은 이러한 성장이 지역 경제에도 긍정적인 영향을 미칠 것으로 보고 있으며, 다른 도시들도 비슷한 전략을 채택할 가능성이 크다고 언급함

Iran Daily ● Wednesday, Nov. 1, 2023

### Shiraz leading the way in medical tourism across Iran



**Iranian Daily**  
The tourism industry is undeniably one of the most profitable industries globally. Today, there is a fierce competition among countries around the world to capture the attention of travelers. In order to stand out, these countries strategically design well-thought-out programs to entice tourists.

Shiraz, a tourism official from Fars Province's Cultural Heritage, Tourism and Handicrafts Organization, said, "In the past, health tourism used to follow a more traditional approach, where travelers from both within and outside the country, including Persian Gulf littoral states, would visit and avail themselves of medical services. Remarkably, this cycle continues to persist even

of health service seekers, both domestically and internationally. The Health Tourism Society has been established. This esteemed organization collaborates with 83 certified travel agencies, ensuring top-notch services for those seeking health-related services. With an emphasis on the fact that this important initiative was realized through collaboration

this field. Health tourism poses a wide range of challenges, including a medical tourism clinic, into a comprehensive medical center. Lowering the cost of medical services is a priority. With an emphasis on the fact that this important initiative was realized through collaboration

[TEHRAN TIMES, 2024.05.27.]

## 미국 해켄삭 메리디안 저지 쇼어 대학(Hackensack Meridian Jersey Shore University)

### // 메디컬센터, 글로벌헬스케어인증(GHA) 획득

- 미국 뉴저지, 해켄삭 메리디안 저지 쇼어 대학교(Hackensack Meridian Jersey Shore University) 메디컬 센터의 마비 및 재건 신경 수술(Paralysis and Reconstructive Nerve Surgery) 센터가 글로벌 헬스케어 인증(GHA)을 획득함
- 이 센터는 매튜 카우프만(Matthew Kaufman) 박사와 앤드류 엘크우드(Andrew Elkwood) 박사가 이끌며, 특히 횡격막 마비 치료(Diaphragmatic Paralysis Treatment)를 위한 대뇌 신경 재건 수술(Cerebral Nerve Reconstruction Surgery)에서 뛰어난 성과를 보이고 있음
- 센터는 근신경 재건 프로그램(Neuromuscular Rehabilitation Program) 외에도 상완신경총 부상(Brachial Plexus Injury), 손 및 팔 마비(Hand and Arm Paralysis), 안면 마비(Facial Paralysis), 만성 두통(Chronic Headache), 골반 통증(Pelvic Pain), 환상통(Phantom Pain) 등을 포함한 광범위한 질환을 다루며 전 세계 수천 명의 환자를 유치하고 있으며, 이번 GHA 인증은 센터의 높은 의료서비스 품질과 환자 만족도를 입증함
- 센터는 인도의 주요 의료기관과 MOU를 체결하는 등 글로벌 의료 시장에서의 입지를 확대하고, 암 치료와 소아 간질 수술 등의 혁신 프로그램을 확장할 계획임



[Global Healthcare Accreditation, 2024.05.21.; PR Newswire, 2024.05.15.]

## // UAE, 의료관광 활성화를 위한 의료서비스 확대

- 외래 의료서비스(AHS: Ambulatory Healthcare Services)는 의료관광 활성화를 위해 UAE의 아부다비와 알 아인 지역에서 의료서비스를 대폭 확대함
- \* UAE를 기반으로 하는 종합 의료서비스 제공자 PureHealth의 자회사
- AHS는 주 7일, 오전 10시부터 오후 10시까지 제공되는 소아과, 산부인과, 피부과, 소화기내과 등 10개 이상의 전문 의료서비스를 제공하는 센터를 확장함
- 진단 서비스도 확대하여 MRI, CT 스캔, 피부 알레르기 검사 등 고급 진단 장비를 도입했고, 이를 통해 환자들이 빠른 진단과 포괄적인 치료를 받을 수 있게 됨
- AHS는 "More to Care"(더 많은 케어를 위한 더 많은 전문가, 더 많은 서비스) 캠페인을 진행하며 더 많은 의료 전문가를 고용하고, 다양한 의료서비스를 제공하여 환자들에게 더 나은 의료 경험을 제공하려는 목표를 가지고 있는데, 이는 의료관광을 촉진하고, 국제 환자 유치를 강화하려는 전략임
- 이번 확장은 UAE가 의료관광 시장에서 경쟁력을 갖추고 글로벌 의료 허브로 자리매김하는 데 중요한 역할을 할 것이며 전문가들은 이러한 노력이 지역 경제에도 긍정적인 영향을 미칠 것으로 보고 있음

[TTW(Travel and Tour World), 2024.05.22.;GULF NEWS, 2024.01.29.]

## // WHO와 UN 관광기구, 아테네에서 보건 및 관광 파트너 연합회의 개최

- 2024년 5월 23-24일, WHO 유럽 사무소와 UN 관광기구는 아테네에서 보건 및 관광 연합 파트너 회의를 주최하고 24개 회원국\*의 보건 및 관광부 대표들이 참여함
- \* 참가국: 알바니아, 아르메니아, 오스트리아, 크로아티아, 키프로스, 체코, 프랑스, 조지아, 그리스, 이스라엘, 이탈리아, 카자흐스탄, 룩셈부르크, 몰타, 모나코, 폴란드, 몰도바 공화국, 루마니아, 산마리노, 세르비아, 슬로바키아, 슬로베니아, 스페인, 튀르키예
- 회의는 COVID-19 팬데믹 이후 보건과 관광의 교차점에서의 경험을 공유하고, 두 분야 간의 신뢰할 수 있는 파트너십을 구축하기 위해 개최됨
- 참가자들은 다음과 같은 다양한 논의들을 진행
  - ① 2024년 연합의 작업 계획을 공동으로 작성
  - ② 관광 맥락에서 보건과 안전을 강화
  - ③ 현재 및 미래의 비상사태 대비 계획
  - ④ 보건과 의료관광분야의 협력 이니셔티브를 위한 자원 동원 전략
  - ⑤ 관련 이해 관계자와의 파트너십 모색
  - ⑥ 연합의 효과와 지속가능성을 높이기 위한 방안
- 회의는 보건과 관광의 융합이 글로벌 위기 대응에 기여할 수 있음을 보여주며, 전문가들은 이러한 협력이 지속가능하고 포용적인 관광 발전에 중요하다고 보았고, 특히 의료관광산업의 회복력 강화와 보건 안전의 중요성을 강조함



[WHO/Europe, 2024.05.23.]

## // 튀르키예, 글로벌 의료 관광지로 급부상하며 의료관광 수입 3조 1,710억원 달성

- 튀르키예는 2023년 의료 관광 수익으로 23억 달러(한화 3조 1,710억원)에 달했으며, 전 세계 건강 관광지 TOP 10에 진입함
- 다양한 의료서비스와 발전된 관광 인프라가 이를 뒷받침하며 주요 의료서비스분야로는 산부인과, 내과, 안과, 일반 외과, 치과, 정형외과 등이 있음
- 튀르키예는 영국, 독일, 러시아, 아제르바이잔 등 29개국을 대상으로 건강 관광을 적극적으로 유치하고 있는데, 환자들이 치료 중에도 관광을 즐길 수 있는 환경을 제공하고 있음



- 튀르키예여행업협회(TURSAB: Türkiye Seyahat Acentaları Birliği)는 외국인 환자들은 다음과 같이 다양하게 관광을 즐길 수 있음 △체류중인 도시를 여행하며 쇼핑 및 음식 즐기기 △미용과 모발이식 등의 이유로 방문한 환자들의 경우 숙박시설 소비 △찜질 및 의료 SPA
- 튀르키예는 센추리 오브 투어리즘(Century of Tourism)\* 프로젝트를 위해 이스탄불, 앙카라, 이즈미르, 안탈리아, 가지안테프 등 5개의 다른 도시에서 건강 관광 정보 회의를 진행하고, 의료관광을 더욱 활성화시키기 위해 다양한 마케팅 전략과 교육 프로그램을 도입하고 있으며, 고소득 관광객을 유치하기 위한 노력을 지속하고 있음

\* 튀르키예의 관광산업을 대대적으로 발전시키기 위한 종합적인 계획으로, 2024년에 60억 달러(한화 8조 2,728억원)의 관광 수익과 6천만 명의 관광객 유치를 목표로 하고 있음

[TRTWORLD, 2024.05.27.;Daily Sabah, 2024.04.17.]

## // 글로벌 의료관광 시장, 연평균 12.2% 성장률로 규모 확대 전망

- 파미웹(PharmiWeb)의 보고서에 따르면, 글로벌 의료관광 시장은 향후 10년 동안 연평균 성장률(CAGR) 12.2%로 성장할 것으로 전망됨
- 2022년 117억 달러(한화 16조 1,541억원)였던 글로벌 의료관광 시장 규모는 개발도상국의 저렴한 고품질 의료서비스 발전 및 국제 인증 병원 증가 흐름에 따라 2032년 약 359억 달러(한화 49조 5,599억원)에 이를 것으로 예상됨
- 산업 성장을 촉진하는 주요 요인은 비용 절감, 기술 발전, 원격의료서비스의 확산 등이 있으며 그리스 보건 관광 협회(ELITOUR: Ελληνικό Συμβούλιο Ιατρικού Τουρισμού)와 아테네 국제공항의 협력 등 의료관광 인프라를 개선하고 더 많은 국제 환자를 유치하기 위해 노력 중임
- 의료관광 시장은 북미와 유럽에서 주도적으로 성장할 것으로 예상되며, 아시아 태평양 지역은 특히 큰 성장을 보일 것으로 전망됨
- 고품질 의료서비스와 숙련된 전문의를 보유한 국가들이 글로벌 의료관광 시장의 주요 목적지가 될 것이며, 전문가들은 이러한 흐름이 전 세계적으로 의료서비스를 개선하고 경제적으로도 긍정적인 영향을 미칠 것으로 보고 있음



[Pharmiweb.com, 2024.05.17 ;Research and Markets, 2024.02.]

## // 인도, 세계 보건 총회에서 आयुष्मान भारत(Ayushman Bharat) 발표

- 인도 보건부 대표단은 스위스 제네바에서 열린 제77차 세계 보건 총회에서 आयुष्मान भारत\*(Ayushman Bharat) 디지털헬스케어 혁신을 소개함

\* 인도 정부가 2018년에 시작한 주요 건강 보장 프로그램

- 인도는 आयुष्मान भारत를 통해 △범국민 건강보장 △공공 건강 비상 대비 △디지털헬스케어 혁신을 강조하며, 아로기야 마이트리 재난관리 큐브\*\*(Arogya Maitri Disaster Management Cube)와 같은 재난 대응 능력을 강화한 혁신적 도구를 소개함

\*\* 인도에서 개발한 이동식 병원 시스템으로, 재난 상황에서 신속히 의료 지원 가능



- आयुष्मान भारत 디지털헬스 미션은 인도의 디지털헬스케어 인프라를 통합하고 변혁하는 것을 목표로 하여 의료서비스 접근성과 효율성을 높이는 데 중점을 두고 있음
- 인도의 디지털헬스케어 혁신은 글로벌 건강 생태계에 큰 기여를 할 것으로 기대되며, 많은 국가들이 인도의 사례를 참고하여 유사한 디지털헬스케어 시스템을 도입하여 전 세계적으로 의료서비스의 접근성과 질이 향상될 전망이다

[Helthworld.com, 2024.05.20.;DIGITAL HEALTH NEWS, 2024.05.23.]

## // 캐나다, 효율적인 디지털의료와 데이터 관리를 위한 상호운용성의 중요성 강조

- Info-Tech Research Group\*은 디지털의료 데이터의 파편화 된 특성들을 극복하고 정보의 접근, 관리 및 치료의 질을 개선할 수 있는 상호운용 가능한 디지털헬스 플랫폼에 대한 연구 결과를 제시함

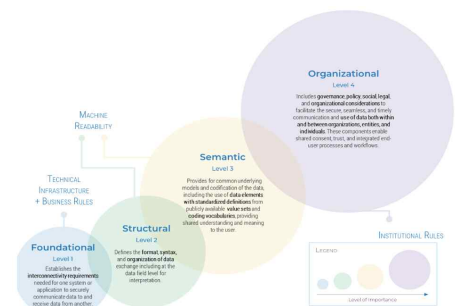
\* 캐나다 토론토에 본사를 둔 IT 연구 및 헬스케어 자문 회사

- 디지털헬스 상호운용성이 극복할 수 있는 8가지 주요 분야는 △데이터 표준화 △보안 강화 △시스템 통합 △사용자 교육 △환자 데이터 접근성 △클라우드 기술 활용 △규제 준수 △지속적인 기술 업데이트임

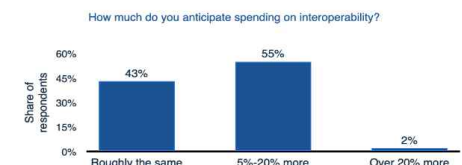
- Info-Tech에 의하면 상호운용성\*\*은 의료 시스템을 전략적으로 혁신할 수 있는 방법이라고 언급하며, 의료조직의 협업 강화 및 병원 운영의 효율화를 통해 디지털의료 시장에서 경쟁력을 확보할 수 있다고 강조함

\*\* 디지털 프론트도어 (Interoperability: The True Power Behind the Digital Front Door)

〈관련 내용 보기〉▶ 상호운용성 시스템을 활용한 디지털의료 경험 전략 가이드



Source: Healthcare IT News, 2019



Source: Health Gorilla, 2023

[Yahoo Financer, 2024.05.24.;Flatirons, 2024.02.04.]

## // 사노피(Sanofi), 디지털 트윈을 활용한 인공지능 기반 임상시험 최적화

- 사노피(Sanofi)는 디지털 트윈 기술을 활용하여 위험성을 낮춘 임상시험과 새로운 백신 제조시설을 최적화하여 임상시험의 효율성과 정확성을 크게 향상시키고 있음

\* 프랑스 파리에 위치한 글로벌 제약 및 헬스케어 기업

- 디지털 트윈 기술은 환자의 데이터를 AI 모델에 입력하는 것을 넘어 환자의 프로파일링 및 질병 경로와 특성에 대해 광범위하게 학습시키는 기술이며, 이는 조사할 화합물의 작용 메커니즘을 시뮬레이션하여 환자에게 어떻게 작동될 수 있는지 이해하고 약물이 다양한 치료 상황에서 어떻게 작용될지 조사할 수 있음



- 실제로 새로운 천식 약물에 대한 실험을 위해, 디지털 트윈 기술을 활용하여 천식과 관련된 모든 세포 유형과 단백질을 통합한 질병에 대한 AI 모델을 구축하여 임상시험을 진행하여 약물의 반응을 검출함
- 디지털 트윈과 AI 기술의 도입은 의료 연구와 제조 과정의 효율성을 극대화하고, 다양한 인구 집단의 데이터 수집을 통해 보다 정확한 임상시험 결과를 도출하는 데 기여하며 환자 맞춤형 치료와 신약 개발의 속도를 높이는 데 중요한 역할을 할 것임

[Sanofi, 2024.05.22.]

## // 일본 가메다(Kameda) 메디컬센터, AI기반 암 진단 효율성 극대화

- Ibex Medical Analytics의 AI기반 Galen™ 플랫폼이 일본 카메다 메디컬센터에서 진행된 연구에서 전립선 및 유방암 진단에서 우수한 성과를 보임

\* AI를 활용한 병리학적 암 진단 솔루션 및 소프트웨어 플랫폼을 개발하는 기업

\*\* Ibex가 개발한 AI기반 암 진단 솔루션, 미세한 병변을 잘 식별할 수 있도록 지원함

- 연구는 100명의 전립선 및 100명의 유방암 환자를 대상으로 진행했으며, Galen™ 플랫폼은 암과 암이 아닌 특징을 정확하게 감지했고 전립선 암과 유방암 진단에서 △전립선 샘플에서는 AUC 0.988 △유방암 샘플에서는 AUC 0.997의 높은 정확도를 입증함

- 연구는 암 진단의 정확도를 높이고, 병리학자들의 작업 효율성을 증대시키는 데 도움을 주었으며 Galen™ 플랫폼은 병리학자들이 발견하지 못한 악성 및 비악성 소견을 식별함

- AI기반 진단 도구는 병리학자의 진단 정확도와 효율성을 크게 향상시킬 수 있기에 암 환자에게 보다 빠르고 정확한 진단을 제공하는 데 중요한 역할을 할 것이며, 향후 AI 기술이 병리학 진단에서 표준으로 자리잡을 가능성이 높음



[All Health, 2024.05.20.; IBEX, 2024.05.24.]



## // 캐나다, AI 디지털헬스케어 혁신에 357억원 투자

- 디지털 슈퍼클러스터\*(DIGITAL Supercluster)는 캐나다 헬스케어 혁신을 위한 지속가능한 보건시스템 개발을 위해 AI를 활용한 신규 프로젝트에 2,600만 달러(한화 357억원)의 투자를 발표함

\* 캐나다 정부가 지원하는 비영리 단체

- 디지털 슈퍼클러스터는 농촌 지역의 의료 접근성을 개선하기 위해 310만 달러(한화 42억원)를 투자하여 Gotcare\*\*의 AI기반 환자매칭 및 원격지원 시스템을 개발하였으며, 이 시스템은 온타리오주 북부 헤이스팅스 지역에서 시범 운영될 예정임

\*\* 캐나다에 기반을 둔 헬스케어 서비스 제공 회사

- 또한 RxPx\*\*\*와 Swift Medical\*\*\*\*에도 각각 1,050만 달러(한화 144억원)와 900만 달러(한화 123억원)를 투자하였는데, RxPx는 AI기반 '임상 동반자 시스템'을 개발하여 만성질환 치료를 위한 임상시험에서 환자 모집, 참여, 모니터링을 개선, Swift Medical는 소외된 지역사회에서 AI 도구를 활용한 상처관리 평가를 표준화하고 향상하고자 함

\*\*\* 캐나다에 기반을 둔 헬스케어 서비스 제공 회사

\*\*\*\* 캐나다에 기반을 둔 디지털 상처관리 솔루션 제공 회사

- 이러한 AI기반 혁신 프로젝트는 캐나다 헬스케어 시스템을 개선하고, 환자 맞춤형 치료와 효율적인 의료서비스를 제공하는 데 중요한 역할을 하며 다양한 이해 관계자들은 이러한 변화에 주목하고 있음

[T-Net, 2024.05.27.:CISION, 2025.05.22.]

## // GLP-1 약물, 비만치료제를 활용한 디지털헬스 기업들의 새로운 전략

- 디지털헬스케어 기업들이 GLP-1\* 약물의 수요 증가를 활용하여 새로운 프로그램과 서비스를 개발하고 있으며, 이로 인해 비만 치료 시장이 2030년까지 연간 1,000억 달러(한화 137조 6,900억원) 규모에 이를 것으로 예상함

- GLP-1\*은 주로 제2형 당뇨병과 비만 치료에 사용되는 약물로, 혈당을 낮추고 식욕을 억제하는 등의 효과를 통해 당뇨병 관리와 비만 치료에 중요한 역할을 함

〈관련 내용 보기〉 ▶ Diabetes Spectrum

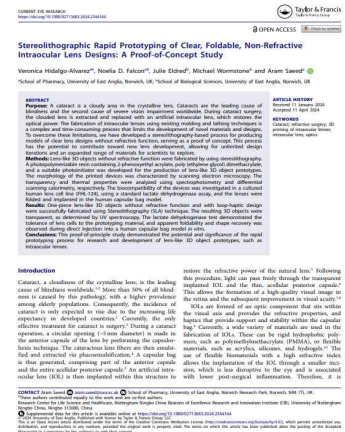


- 디지털헬스케어 기업인 Calibrate, Ro, WeightWatchers 등은 Ozempic 및 Wegovy와 같은 GLP-1 약물을 기반으로 한 프로그램을 도입하여 비만 환자들에게 약물과 함께 교육 커리큘럼, 연중무휴 메시지, 간호사와 일대일 코칭, 보험 관련 분석 등의 서비스를 포함하여 환자들의 체중 감량을 지원함
- GLP-1 약물의 수요 증가는 디지털헬스케어 기업들에게 새로운 기회를 제공하고 있지만, 높은 수요와 비용으로 인한 약물 공급 문제와 건강상의 이익을 위한 처방이 아닌 비만 치료 목적의 보험 적용의 한계는 해결해야 할 과제임

[NBC New York, 2024.05.26.:Nature, 2024.05.15.]

## “ 영국 이스트앵글리아대학(University of East Anglia) 연구진, 백내장 수술을 위한 3D 프린팅 렌즈 이식 기술 개발

- 영국 이스트앵글리아대학(University of East Anglia) 연구진은 광중합성 물질을 사용하여 3D 프린팅된 인공 수정체 IOL(Intraocular Lens) 프로토타입을 제작했고, 이는 백내장 수술 효율성과 정확성을 크게 향상시킬 것으로 기대됨
- 백내장 수술에 활용될 인공수정체는 광조형(SLA: Stereolithography) 방식으로 3D 프린팅 되었고, 이 방식은 △고해상도 △빠른 제작 속도 △다양한 재료를 동시에 사용할 수 있는 유연성 등의 장점을 가짐
- 연구진은 3D 프린팅된 렌즈의 투명성과 생체적합성을 확인하기 위한 다양한 테스트를 진행했는데, 결과적으로 이 렌즈는 임플란트 후 자연스러운 형태를 유지하고, 구조적 특성에 영향을 받지 않음
- 이 연구는 백내장 수술의 패러다임을 바꿀 잠재력을 지니고 있으며, 수술의 효율성과 결과를 크게 향상시킬 것으로 예상되기에 의료계와 기술 업계는 이러한 혁신을 지속적으로 발전시키기 위해 협력할 필요가 있음



[plasticstoday, 2024.05.22.;ScienceDirect, 2024.04.05.]

## “ 이스라엘 베일린스 혁신센터(Beilinson's Innovation Center), AI 디지털헬스 솔루션 프로젝트로 의료분야 선도

- 이스라엘은 의료 분야에서 다양한 AI기반 기술과 솔루션이 개발되어 환자 진단과 치료의 혁신을 이끌고 있으며, 특히 베일린스 혁신센터\*(Beilinson's Innovation Center)는 AI를 디지털헬스 솔루션에 활용하는 다양한 프로젝트를 진행함
- \* 이스라엘의 Rabin Medical Center의 일부, 최첨단의료 혁신과 연구를 주도하는 기관
- 베일린스 혁신센터가 진행한 프로젝트는 다음과 같음
  - ① 신경외과와 협력한 AI기반 뇌졸중 감지 시스템 개발: 눈의 편차, 비대칭 사지 움직임, 얼굴 처짐과 같은 징후를 감지하여 빠른 뇌졸중 진단
  - ② 병원에 입원한 노인 환자들을 위한 애플리케이션: ChatGPT 기반 기술을 활용하여 환자가 간단한 대화를 통해 병증에 대한 질문이나 우려 사항 등에 대한 조언이나 도움을 구하고, 외로움을 해소
  - ③ AI를 활용한 유방조영술의 정확성 향상: AI 알고리즘을 사용하여 유방 조영상(Mammograms)을 분석함으로써, 노년 여성의 주요 사망 원인인 심혈관 질환을 조기에 예측
  - ④ AI를 활용한 심장판막 치료 결과 향상: 심장판막 치료에는 'Transcatter Edge to Edge Repair'라는 침습치료가 필요한데, 이를 AI 알고리즘을 통해 결과 예측 및 수술 계획에 적용
- 이스라엘의 AI 의료기술 혁신은 글로벌 의료 시스템에 큰 영향을 미치고 있고, 다양한 기술들은 △진단과 치료의 높은 정확성 △환자의 접근성 개선 △의료 비용 절감에 기여함

[Corning Leader, 2024.05.18.]

## // 프랑스 OSE, 베링거 인겔하임과 CRM 질환 치료제 개발 협력 확대

- OSE\*와 베링거 인겔하임\*\*(Boehringer Ingelheim)은 파트너십을 확대하여 심혈관-신장-대사(CRM: Cardiovascular-Renal-Metabolic) 질환 치료를 위해 협력을 확대하여 새로운 치료법을 개발하고자 함
  - \* 프랑스에 본사를 둔 생명공학 회사로, 면역학을 기반으로 한 치료제 개발에 주력
  - \*\* 독일에 본사를 둔 글로벌 제약회사로, 인간 및 동물의 건강을 위한 치료제 개발
- 기존-SIRPa 면역 항암 프로그램을 확장, 새로운 면역세포 활성화 치료제 개발을 위한 사전 임상 프로그램을 시작과 새로운 치료 옵션을 제공함
- 베링거 인겔하임은 anti-SIRPa 면역 항암 프로그램을 기반으로 한 새로운 면역 세포 활성화 치료제 개발을 위한 사전 임상 프로그램을 시작했으며, CRM 질환과 암 치료를 위한 포트폴리오를 강화하고 2024년 말까지 CRM 질환에 대한 2상 임상시험을 시작할 계획임
- 이 협력 확장으로 혁신적 치료제 개발이 가속화되고, 암 및 CRM 질환 환자들에게 새로운 치료 옵션을 제공함으로써 글로벌 헬스케어 시스템에 긍정적인 영향을 미칠 것으로 전망함



[PHARMABIZ, 2024.05.23.]

## // 의약품 산업의 지속가능성: 탄소중립을 통한 친환경 제품 및 프로세스

- 전 세계적으로 제약산업은 지속가능성을 높이기 위해 탄소중립과 환경 친화적 제품 개발에 주력하고 있고, 주요 회사들은 제품의 탄소 발자국을 줄이기 위해 다양한 노력을 기울이고 있음
- 의약품 산업은 기후 변화와 환경 악화에 대한 대응을 위해 탄소중립 및 지속가능한 제품, 공정, 공급망 개발을 통해 환경에 대한 부정적 영향을 줄이기 위해 노력함
- 다양한 제약회사들은 지속가능성을 중시하며, 제품개발과 생산 프로세스에서 환경 친화적 방안을 모색함

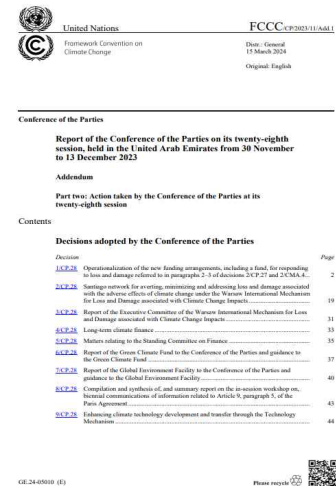
① Mundipharma&Vectura\*: 기존의 HFA-227 프로펠런트 대체할 친환경 프로펠런트를 찾기 위한 연구를 포함하여 Flutiform 흡입기를 환경 친화적으로 재구성하는 계획을 발표

② GSK(GlaxoSmithKline)\*\*: 2030년까지 모든 에너지를 재생 가능 에너지로 전환하고, 2045년까지 전 가치 사슬에서 순 탄소 배출 제로를 목표로 설정

\* 글로벌 제약회사, 통증관리, 호흡기 질환, 암치료제 등을 개발

\*\* GSK는 영국에 본사를 둔 다국적 제약 및 생명공학 회사, 백신·의약품 등을 개발 및 생산

- 지속가능성을 고려한 의약품의 개발은 △환경 보호 △인간 건강 △지속가능한 예방 조치 △저탄소 대체재 등을 통한 의료 시스템의 지속가능성을 강화 △환경, 사회, 경제적 영향을 고려한 지속가능한 의료 등 다양한 긍정적 영향을 줄 수 있음
- 전문가들은 지속가능한 임상 치료와 예방적 조치를 통해 더 지속가능하고 형평성 있는 의료 시스템을 구축할 수 있다고 분석함



[Pharmafocus, 2024.05.22.]

## “일본 정부, 의약품 개발 강화를 위한 목표 수립

- 일본 정부가 의약품 개발 역량을 강화하기 위한 전략적 목표를 수립하였는데, 이는 △해외에서 승인된 의약품이 일본에서 사용되지 않는 ‘의약품 손실’ △국내 의약품 승인 과정의 지연인 ‘의약품 지연’을 해결하기 위해 국내 의약품 규제를 전 세계 표준에 맞게 개선하는 것을 중심으로 함
- 전략목표는 ①최첨단 약물을 신속히 제공하고 연구를 강화 ②인재 유치와 투자환경 개선 ③희귀 및 난치성 질환 치료제 개발을 촉진하기 위한 계획 등이 포함됨
- 정부는 국제 제약회사의 신약 개발 전문가를 일본으로 유치하고, 연구와 개발을 이끌도록 하는 방안을 추진하고 있으며, 이를 위해 공공-민간 협의회를 설립하고 외국 기업을 포함하는 논의를 8월부터 시작할 예정임
- 이러한 움직임은 일본의 신약 개발 프로세스를 혁신하고 제약산업을 강화하여 글로벌 시장에서의 일본 제약산업의 경쟁력을 높일 것으로 기대함

創薬力強化で戦略目標＝「骨太」に反映  
へー政府有識者会議

2024.05.22 15:48



海外で使われている薬が日本で実用化されていない「ドラッグ・ロス」などの解消を目指す政府の有識者会議が22日開かれ、創薬力強化のための戦略目標をまとめた。政府が6月ごろに策定する経済財政運営の基本方針「骨太の方針」に反映される見通し。

戦略目標は▽最新医薬品の迅速な提供▽研究強化と人材誘致▽投資環境の整備－を柱とし、国際基準に合わせる形で薬事規制を見直すことで、ドラッグ・ロスや国内の承認が遅れる「ドラッグ・ラグ」の解消につなげる。また、患者数が少なく採算性が乏しい難病と希少疾病用の医薬品の開発も促進させる。

[Copyright The Jiji Press, Ltd.]

[the japan times, 2024.05.22.]

## “유럽 의약품청(EMA), MDR 및 IVDR에 관한 의약품·의료기기 지침 업데이트

- 유럽 의약품청(EMA: European Medicines Agency)이 의약품과 의료기기를 결합한 제품 개발사를 위한 지침을 업데이트하며 산업 및 통지기관이 새로운 요구사항을 준수해야 함
- 가이드라인은 의료기기 규정(MDR: (Medical Device Regulation) 및 인 비트로 진단기기 규정(IVDR: In Vitro Diagnostic Devices Regulation)에 따라 약물-기기 결합 제품의 품질 문서화 요구사항 제시하며, 결합품의 분류에 대한 조언을 받는 방법 및 동반 진단검사에 대한 상담 절차 등을 명확하게 하기 위한 6가지 새로운 질문이 포함됨
- 가이드라인은 세 가지 유형의 결합 제품에 적용되는데, △일회용 프리필드 주사기와 같은 통합 제품 △약물과 함께 포장된 제품 △별도로 획득해야 하는 기기를 참조하는 제품으로 이러한 제품들은 각각의 특성에 맞는 규제 요구사항을 충족해야 함
  - ① 약물-기기 결합 제품에 대한 조언 및 상담은 기준이 불분명한 제품에 대한 과학적 견해를 제공하고 개발을 원활하게 함
  - ② 동반 진단검사의 경우, 통지기관이 의약품의 동반 진단검사의 적합성에 대한 EMA의 과학적 의견을 요청
  - ③ 약물-기기 결합 제품에 대한 허가가 이전 지침에 따라 이루어진 경우, 제품 안전성 또는 성능에 중대한 영향이 없는지 평가하고 정당화할 필요가 있음을 설명하는 단락이 추가
- EMA는 새로운 지침을 통해 결합 제품의 시장 진입을 지원하고, 규제 명확성을 제공하며, 환자 안전을 보장하려는 목표를 가지고 있으며, 이는 제약회사와 기기 제조업체가 더 나은 품질 문서를 준비하고 규제 요구사항을 준수하는 데 도움이 될 것임



[MEDTECHDIVE, 2024.05.22.;EMA, 2024.05.21.]

## // 미국 AiM Medical Robotics, MRI 호환 수술로봇의 최초 인간 임상 연구 시작

- AiM 메디컬 로보틱스(Medical Robotics)는 파킨슨병 환자를 위한 깊은 뇌 자극(DBS: Deep Brain Stimulation)을 정확하게 삽입하기 위한 MRI (Magnetic Resonance Imaging) 호환 수술로봇에 대한 최초의 인간 임상 연구를 시작함
- 하버드 대학교의 수술 내비게이션 및 로봇학(SNR: Surgical Navigation and Robotics) 연구실과 협력하여 브링엄 여성병원(BWH: Brigham and Women's Hospital)의 임상시험 사무실과 임상 연구 협약을 체결함
- 미국 국립보건원(NIH)의 15년 연구와 1,500만 달러(한화 206억원) 투자를 통해 개발된 AiM의 이 로봇은 실시간 소프트 조직 영상으로 지능적인 수술 계획과 안내를 제공하여 뇌 이동 문제를 해결할 것으로 기대함
- BWH의 첨단 다중 모달 이미지 가이드 수술(AMIGO) 시설에서 진행된 임상 연구에서 의사들은 파킨슨병 환자에 대한 실시간 MRI 안내로 DBS 리드를 정확하게 이식하는데 AiM의 로봇을 사용할 예정이며, MRI 가이드 로봇의 상용화를 목표로 하고 있음
- AiM 메디컬 로보틱스의 MRI 호환 수술로봇은 뇌 내 신경 자극, 절제 및 약물 전달 장치의 정확한 배치를 위한 새로운 표준을 확립하고 파킨슨병 환자의 치료 결과를 크게 개선하여 수술의 정확도를 높이고 재수술의 필요성을 줄이는 데 기여할 전망이다



[The Robot Report, 2024.05.22.]

## // 스테레오타시스(Stereotaxis), 이탈리아 최초의 로봇 심장 수술 프로그램 설정

- 스테레오타시스(Stereotaxis)가 개발한 Genesis 로봇의 자기 내비게이션(RMN: Robotic Magnetic Navigation) 시스템을 통해 이탈리아의 한 병원이 지역 최초의 로봇 심장 수술 프로그램을 시작함
- 나폴리 놀라에 위치한 산타 마리아 델라 피에타 병원 (Santa Maria della Pietà)에서 환자들의 심장 박동 이상을 치료하기 위해 자기 내비게이션 시스템을 활용한 Genesis 로봇으로 심장 리듬 장애를 치료함
- Genesis의 시스템은 작은 자석을 사용하여 의사의 제어에 민감하게 반응하며, 환자의 접근성을 높이고 실험실 공간을 효율적으로 활용할 수 있게 함
- 병원의 전기생리학부 책임자인 마리오 볼피첼리 박사(Dr. Mario Volpicelli)는 Genesis 로봇이 부정맥을 정확하게 타겟팅하여 심장 리듬 장애 치료의 정확성을 높이고 환자의 위험을 최소화 한다고 언급함
- 스테레오타시스는 전기생리학(EP) 카테터 제조업체 APT를 인수하여, 최소 침습적 혈관 내 수술로봇 기술을 더욱 향상시킬 것이고, 복잡한 부정맥의 치료와 혈관 내 수술로봇 활용을 광범위하게 활용할 수 있도록 노력할 것이라고 발표함



[The Robot Report, 2024.05.23.:STEREOTAXIS, 2024.]



## // 영국 MHRA, 일부 의료기기에 대한 국제 규제 승인 계획 발표

- 2024년 5월 21일 영국 의약품 및 의료기기 규제기관(MHRA: Medicines and Healthcare products Regulatory Agency)은 특정 의료기기에 대한 국제 규제 승인 인정 계획을 발표함



### Guidance International Recognition Procedure Updated 24 May 2024

#### Reference regulators (RRs)

Acceptable RRs are shown in the table below.

Country or jurisdiction	Regulatory authority
Australia	Therapeutic Goods Administration (TGA)
Canada	Health Canada
Switzerland	SwissMedic
Singapore	Health Science Authority Singapore (HSA)
Japan	Pharmaceuticals and Medical Devices Agency (PMDA)
United States	Food and Drug Administration (FDA)
European Union/European Economic Area	European Medicines Agency (EMA) and Member State Competent Authorities of the EU, Norway, Iceland and Lichtenstein. (This includes approvals through the centralised, MRP/DCP and individual member state national routes)

- MHRA는 현재의 UKCA 마크\*(UK Conformity Assessed) 절차를 보완하여 더 신속하고 예측 가능한 승인 절차를 마련하기 위해 호주, 캐나다, EU/EEA, 미국의 규제기관 승인을 인정할 계획임

\* 영국 내에서 판매되는 제품이 영국의 규제를 준수함을 나타내는 인증 마크

- MHRA는 영국 의료기기 규정(UK MDR)에 따라 다양한 접근 경로를 다음과 같이 제시함

① MHRA에 인지, 자체 등록 ② 릴라이언스 ③ 기기별 요구사항에 대한 의존성 ④ 간략한 평가 및 기기별 요구사항에 대한 의존도

- MHRA는 승인된 국제기구 및 규제기관의 승인을 인정하며 △고품질 의료기기의 접근성을 높이고 △환자들에게 더 빠르게 제공하며 △효율적이고 안전한 의료기기 시장을 지원하고자 함
- 전문가들은 MHRA의 새로운 정책이 영국 의료기기 시장의 경쟁력을 강화하고, 환자들에게 더 나은 의료서비스를 제공할 수 있으며 국제 규제 승인 인정을 통해 시장 접근성이 향상될 것이라고 기대함

[LexBlog, 2024.05.22.]

## // 중국의 CBEC 시장에서 OTC 의약품 도입 기회 확대

- 중국 국가의약품감독관리국(NMPA: National Medical Products Administration)는 2019년부터 국경 간 전자상거래(CBEC: Chinese Cross-Border E-Commerce) 플랫폼을 통해 일반의약품(OTC: Over the counter) 제품을 도입하기 시작했고, 2023년 6월 상하이 양산 자유무역지구에서 시범 프로그램을 확대함
- 중국 CBEC 자유무역지구에서는 해외에서 수입된 제품을 창고에 보관하고 온라인 플랫폼을 통해 소비자에게 판매할 수 있으며, 이 과정에서 소비자는 수입세, 부가가치세, 소비세를 면제받음
- 중국의 도시화가 진행됨에 따라 불면증, 스트레스, 체중 증가 등 건강 문제가 증가하는데, 많은 중국인들은 병원을 찾기보다 Alihealth와 같은 CBEC 플랫폼을 통해 OTC 제품으로 자가 치료를 선택함
- CBEC 플랫폼으로 OTC 의약품을 판매하는 것은 중국 시장에 의약품을 도입할 때 거쳐야 하는 복잡하고 긴 마케팅 승인 과정을 피할 수 있는 간단한 방법을 제공하기에, CBEC 시장에서 OTC 의약품은 빠르게 성장하고 있으며, 이는 온라인 및 오프라인에서 가장 빠르게 성장하는 부분 중 하나임
- CBEC를 통해 중국 시장에 의약품을 도입하려는 경우, 국제 마케팅 승인, 중국의 OTC 상태, 그리고 중국의 의약품 분류 등에 관한 조건에 준수해야 하고, CBEC를 통해 중국에 수입된 의약품은 개인 소비 용도로만 사용될 수 있으며, 재판매가 불가함
- 중국의 OTC 온라인 소매 채널은 가장 작은 시장이지만 가장 빠르게 성장하고 있고, B2C 온라인 헬스케어 산업은 2022년 890억 달러(한화 121조 6,719억원)에서 2026년 3,000억 달러(한화 410조 1,900억원)로 성장할 것으로 예상함

[PHARMABIZ, 2024.05.21.:Reach24h, 2022.10.26.]

## // 독일 뮌헨 공과대 연구진, 고령자를 위한 AI기반 로봇 GARMi 개발

- 독일 뮌헨 공과대학 로봇공학 및 기계지능 연구소(MIRMI)의 시미션 연구소(AIM) 연구진은 AI와 디지털 트윈\*(Digital Twin) 기술을 활용하여 'GARMi'라는 노인 돌봄 로봇을 개발함
- GARMi 로봇은 물을 가져다주거나 침대에서 일어나는 것을 도와주는 등 다양한 기능을 제공하며 디지털 트윈\* 기술을 통해 실제 환경에서의 행동을 시뮬레이션하고 최적화함



▲ YOUTUBE 보기

\* 물리적 객체나 시스템을 디지털로 표현한 가상 모델

〈관련 내용 보기〉 ▶ 디지털 트윈(Digital Twin)

- 이 로봇은 사용자 맞춤형 서비스 제공을 목표로 하고 재활 운동을 돕는 기능도 갖추고 있어, 사용자의 신체 건강을 유지하고 회복하는 데 기여함
- 연구팀은 로봇 기능을 발전시키기 위해 지속적인 연구를 진행 중이며, 향후 GARMi는 더 많은 가정과 요양시설에 보급되어 노인 돌봄의 효율성을 크게 향상시킬 것으로 기대됨
- GARMi 로봇의 등장은 세계적인 고령화사회에서 노인들의 삶의 질을 높이고, 노인 돌봄의 새로운 패러다임을 제시할 것으로 예상됨

[Gadgetify, 2024.05.21.]

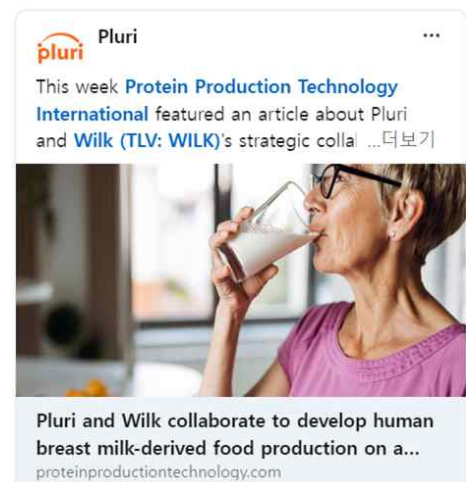
## // 이스라엘 플루리(Pluri)와 윌크(Wilk), 고령자를 위한 혁신적인 의료식품 개발 협력

- 플루리\*(Pluri Inc.)와 윌크\*\*(Wilk Technologies)가 협력하여, 모유 유래 성분을 기반으로 한 고령자용 의료식품의 개발·생산 계획을 발표함

\* 이스라엘을 기반으로 하는 3D 세포 확장 기술을 보유한 바이오 기술 회사

\*\* 이스라엘을 기반으로 하는 배양된 모유 및 동물유 성분을 개발하는 회사

- 두 회사는 공동연구를 통해 Pluri의 3D 세포 확장 기술과 Wilk의 배양 모유 및 동물유 유래 성분 기술을 결합하여 고령자 영양 요구량을 충족시키는 의료식품을 개발할 예정임
- 더 많은 연구와 개발 협력을 통해, 노인들의 건강과 삶의 질을 향상시키는 데 초점을 맞추어 글로벌 고령자 영양 시장에서 중요한 역할을 할 것으로 기대됨



- 이러한 고령자용 의료식품은 중요한 영양소와 면역강화 물질을 포함하고, 영양소 흡수를 도와 소화 시스템이 약한 고령자에게 적합하며, 고령자의 특정 영양 요구량을 충족시키기 위해 설계되어 만성질환 예방과 관리에 도움을 줄 수 있음
- 이와 같은 혁신적인 의료식품의 개발은 고령화사회에서 노인의 영양 문제를 해결하여 건강을 증진시키는데 크게 기여할 것으로 예상함

[GlobeNewswire, 2024.05.20.]

## // 인도 이모하(EMOHA), 아디티아 비를라(Aditya Birla)와 노인 돌봄 솔루션 제공 협력

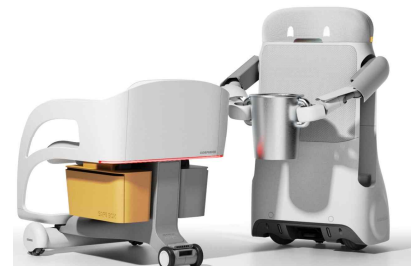
- 인도의 노인 돌봄 서비스 업체 이모하(EMOHA)가 아디티아 비를라(Aditya Birla) 건강보험회사와 협력하여 포괄적인 노인 돌봄 솔루션을 제공하기로 발표함
  - 이 협력을 통해 노인 돌봄 서비스를 더욱 확대할 계획이며 △노인과 그 가족에게 맞춤형 돌봄 서비스를 제공 △노인들이 독립적이고 품위 있게 생활할 수 있도록 돕는 것을 목표로 함
  - 이 파트너십은 회사 의료보험 정책이 직원의 부모를 포함하지 않는 문제를 해결하여, 직원의 부모들도 완전한 의료 보장을 받을 수 있도록 함
  - 앞으로 이모하는 인도 전역에서 200만 명의 노인에게 서비스를 제공할 계획이고, 이는 커뮤니티 중심의 기술 기반 접근 방식을 통해 이루어질 예정임
  - 이모하의 기술 중심 개인 맞춤형 케어 모델\*과 아디티아 비를라의 종합 건강보험 솔루션을 결합하여 노인 돌봄의 수준을 더욱 높이고 가족 전체의 건강을 보장할 것을 언급함
- \* 노인 돌봄을 위한 소프트웨어와 하드웨어를 결합한 시스템으로, IoT 장치·데이터 분석 소프트웨어·통합 플랫폼 등으로 이루어져있음  
〈관련 내용 보기〉 ▶ 이모하의 노인 케어 모델 프로그램



[General News, 2024.05.16.;MediaBrief, 2024.05.17.]

## // 로봇 휠체어, 고령화사회의 더욱 친근한 돌봄 파트너

- 안코 디자인\*(Yanko Design)은 환자에게 더 인간적이고 친근한 경험을 제공하는 것을 목표로 디자인 된 로봇 휠체어를 소개함
- \* 국제 제품 디자인을 다루는 온라인 잡지, 산업 디자인, 기술, 건축, 자동차 디자인 등 다양한 디자인 분야를 다룸
- 컴패니언(Companion)이라는 이름의 이 휠체어는 로봇과 전동 휠체어가 통합된 기기로, 로봇은 감정을 표현하는 단순한 얼굴과 팔을 갖추고 있어 환자와 상호작용할 수 있음
- 전동 휠체어의 일반적인 디자인과 달리 팔과 바퀴가 달린 높은 보드처럼 구성되어있고, 감정을 표현할 수 있는 눈과 단어의 철자를 나타낼 수 있는 디스플레이가 있는 서비스 로봇임
- 컴패니언은 환자의 편안함과 이동성을 고려해 설계되었으며, 물건을 올려놓을 수 있는 선반의 역할뿐만 아니라 휠체어를 밀거나 물건을 전달하는 역할을 하면서 환자에게 더 인간적인 돌봄 경험을 제공
- 이 디자인은 단순한 기계적 도움을 넘어, 고령자와 장애인의 생활의 질을 높이는 데 중점을 두고 있기 때문에, 신체뿐 아니라 정서적 지원도 제공할 수 있고 미래에는 이러한 로봇 휠체어가 고령자와 이동 장애가 있는 사람들을 위한 새로운 돌봄 표준이 될 것으로 기대함
- 디자인은 기존의 자율주행로봇과 정밀로봇 손 기술을 기반으로 하며, 의료용으로 사용되기 위해서는 엄격한 테스트와 규제 검토가 필요함



[Yanko Design, 2024.05.21.;Trendhunter. 2024.05.21.]

## // 중국의 노인요양산업, 다양한 정책을 통한 고령자 건강관리의 변화

- 중국은 2025년까지 60세이상 인구가 3억 명을 넘어설 것으로 예상되는 고령화사회를 대비하기 위해 연금산업의 변화와 발전 방안을 발표함
- 중국 정부는 노인요양산업의 발전을 위해 다양한 정책을 추진하고 있으며, 중국건강보험(中国康养)은 교육기관의 개혁과 함께 기본 노인 간호 서비스, 실버 경제를 발전시키고 있음
- 2023년 6월 20일, 중국건강보험은 허베이성에서 베이다이하 연산 병원(燕山院)을 인수하여 2년 동안 8,294만 위안(한화 157억원)을 투자했고, 고령화사회를 대비한 포괄적 연금기관 프로젝트를 운영함



- 연산 병원은 외국의 사례들을 도입하여 자가 관리형, 반간호형, 전간호형 등 각종 방 155개, 침대 310개를 갖추고 있으며, 44개 교육기관 및 요양기관과 기능적 보완, 서비스 협력, 자원 공유를 통해 취약계층 노인들에게 건강관리, 노화예방, 의료결합·재활간호·5G 스마트 헬스케어 등 전 주기적이고 다양한 포괄적 건강 연금 서비스와 제품을 가지고 있음
- 현재까지 중국건강보험은 전국 22개 성과 52개 도시에서 100개의 노인요양기관을 운영 중이며, 매년 평균 1,000만 명의 노인에게 건강관리, 노화 예방, 재활간호 등의 통합서비스를 제공함
- 중국건강보험은 스마트 기술을 활용하여 전통적인 연금 모델의 제약을 극복하고, 교육과 치료의 개혁을 추진하여 다양한 산업과의 협력을 통해 노인 맞춤형 돌봄 서비스의 발전을 도모하고 있음

[Baidu 中国企业报, 2024.05.14.]

## // 일본, 고령자 연령 상향 제안 논란: 70세까지 일할 수 있을까?

- 일본 경제단체연합회(経団連)의 회장인 도쿠라 마사카즈(徳倉正一)와 경제동우회(経済同友会) 대표 간사인 시나가와 타케시(新修江武)가 고령자의 건강수명이 연장되고 있는 점을 들어 고령자 정의를 5세 상향 조정할 것을 제안함
- 이 제안은 민간 자문회의 의원들의 제안이기에 법적으로 각 부처가 반드시 실행해야 하는 것은 아니지만, 사회 보장 비용을 줄이기 위한 분위기 조성의 일환으로 해석될 수 있음
- 제안이 수용되어 고령자의 정의가 70세 이상으로 변경된다면 △연금 수급 시작 연령이 70세로 연기되는 문제 △고령자가 더 오랫동안 일하도록 요구되는 사회흐름 변화 △고령자의 재취업과 관련된 문제와 고용 및 임금에 대한 새로운 논의가 필요함
- 실제 일본에서는 퇴직 후 재취업에 의한 급여 삭감 현상을 '60년의 벽'이라고 부르며, 월급이 현역 시절의 5분의 1 정도로 줄어드는 문제가 있기 때문에 이러한 상황에서 생계유지의 곤란함을 초래할 수 있다는 문제가 있음
- 경제적 문제 외에도 고령자의 건강 문제, 사회 복지제도 및 일자리 창출 등 사회적 책임과 경제적 현실 사이에서 균형을 잡기 위한 정책적 고민이 필요함

[東京新聞, 2024.05.28.]