

장윤미 연구원

요약

여성에 대한 의학정보 부족으로 인해 여성들은 오진이나 잘못된 처방 등의 피해를 입는 경우가 있었음. 이 같은 문제의식을 바탕으로 의료 분야에서 성별 격차를 줄이고자 여성의 건강문제에 관심을 두는 펌테크 기업이 등장하기 시작함. 현재 펌테크 기업은 여성을 위한 건강관리(생리, 임신·출산, 난임, 완경, 부인과 암, 골반저 질환 등) 분야에서 다양한 솔루션을 제공하고 있으며 동 산업은 높은 시장잠재력을 바탕으로 향후 성장이 기대됨

- 여성은 기형아 출산 위험 등으로 임상시험 참여가 제한되어 왔고 여성에 대한 의학정보가 부족하여 여러 문제점을 남김
 - 미국에서는 1977년 가임 가능성이 있는 여성으로 하여금 대부분의 임상시험에 피험자로서 참여를 금지하는 지침을 발표하였고 1993년 이를 폐기하는 법안¹⁾이 도입될 때까지 여성의 임상시험 참여가 제한되어 옴
 - 유럽의약품청(European Medicines Agency; EMA)은 임상시험에서 여성 참여의 중요성은 언급하고 있으나 아직 까지 여성 단독 임상시험에 관한 구체적인 내용은 지침하지 않고 있음
 - 여성에 대한 축적된 의학정보 부족은 의료진단 및 처방에서 오진이나 잘못된 처방 등의 문제로 이어짐
- 이 같은 문제의식을 기반으로 의료분야에서 성별 격차를 줄이고자 여성을 위한 건강문제 솔루션에 초점을 두는 펌테크(Femtech) 산업이 발전하기 시작함
 - 펌테크는 난임, 피임, 임신·육아, 부인과 암 등 여성에 특화된 건강분야 관련 소프트웨어, 진단기구, 제품 및 서비스 등을 포함하는 용어임
 - 동 산업은 틈새시장으로 시작하였으나 현재 거래규모·건수, 스타트업 설립 수, 언론 노출 정도 등에서 많은 관심을 받고 있으며 두 자릿수의 연평균성장률²⁾을 보임
- 해외 펌테크 기업은 종업원 복지제도(Employee benefits)를 제공하는 기업과 협업하여 기업 내 여성 근로자가 난임치료나 가족계획 등에서 다양한 의료혜택을 받을 수 있도록 서비스를 제공함
 - Peppy사는 기업 고용주와 협력하여 해당 기업 근로자가 완경(폐경) 등 여성 건강문제에 관해 의료전문가와 상담을 받을 수 있도록 앱을 통해 연결하며 현재 이러한 서비스를 정신건강, 피임 등의 분야로 확장할 계획임

1) 미국에서는 1993년 '미국 국립보건원 회생법(NIH Revitalization Act)'을 통해 성별에 따른 치료효과를 평가하기 위해 임상시험에서 여성 참가자를 충분히 포함시킬 것을 지침하는 내용의 가이드라인을 발표함

2) <https://app.cbinsights.com/research/report/tech-shaping-future-womens-health/>

- Ovia Health사는 임상시험과 알고리즘에 기반한 데이터 기술을 활용해 기업 고객의 가족계획 관련한 비용을 줄이는 것을 돕고 임신·출산부터 육아 돌봄에 이르기까지 각종 솔루션을 제공함
 - Progyny사는 난임치료 관련 분야에서 종업원 복지제도를 제공하는 기업과 협업하고 있으며 Carrot사 또한 IVF(체외수정)나 난자동결 등 난임치료 분야에서 솔루션을 제공하고 있음
- 일부 기업은 생리 중인 여성이나 환경기 여성을 위해 자연친화적 위생용품을 제조하거나 디지털 기반의 치료서비스를 선보이고 있으며 난임분야에서 보험의 원리를 사업모델로 도입한 경우도 있음
- VYLD사는 여성용 위생용품을 만드는 기업으로 해초를 기반으로 해양분해가 가능한 제품을 만들기 때문에 환경오염 문제를 해결할 수 있고, Femly사는 식물 기반의 다양한 여성용 위생용품에 대해 구독서비스를 제공하고 있음
 - Alloy사는 원격의료로 기반으로 환경기 여성을 위해 식물 기반의 호르몬 치료제를 처방하고 있으며 Vira Health사는 AI 기반의 디지털치료제를 통해 환경기 여성을 위한 건강 솔루션을 제공함
 - Gaia사는 IVF 분야에서 출산에 성공한 소비자가 그렇지 못한 참여자의 비용을 납부하는 방식으로 운영되기 때문에 공동으로 위험을 분배하는 보험의 작동원리와 유사한 사업모델을 도입하고 있음
 - 소비자는 IVF 시술을 받기 위해 먼저 고정요율로 비용을 선지출하고 시술 실패 시 추가 비용을 납부하지 않지만 성공 시에는 해당 비용을 월 할부로 상환해야 함
- 이 밖에도 부인과 암 진단, 생리주기 관리, 골반저 질환(Pelvic floor disorder)과 관련하여 다양한 펌테크 기술이 개발되고 있음
- AOA Dx사는 기존 검사보다 난소암 초기 진단에 53% 더 효과적인 혈액검사 기술을 개발하였고, MobileODT사는 소비자가 병원 방문 없이도 집에서 자궁경부암 테스트를 실시하고 결과를 원격으로 전송할 수 있는 기기를 개발함
 - Apple사의 애플워치 일부 모델은 손목의 온도변화를 측정하는 센서가 부착되어 배란 직후 상승하는 여성의 체온을 감지할 수 있기 때문에 생리주기 관리를 도울 수 있음
 - Hyivy Health사는 여성의 골반 바닥 근육이 느슨해져 생기는 골반저 질환 관리를 위해 소비자가 집에서 해당부위의 건강상태를 직접 촬영·추적하고 이 같은 결과를 임상의와 실시간으로 공유할 수 있는 기기를 개발함
- 여성 인재 관리에 대한 중요성이 확대되고 일반적으로 여성의 의료지출이 남성보다 높다는 점을 감안하면 향후 펌테크 산업은 시장잠재력이 높을 것으로 기대됨
- Google, Apple, Meta 등 선진국 대기업은 모성과 가족건강이 여성인력 유치·유지에 중요한 요소라는 점을 인식하여 여성 근로자를 위한 다양한 종업원 복지혜택을 제공함
 - 여성은 남성 대비 평균수명이 길고 임신·출산뿐만 아니라 예방 목적의 건강관리에도 적극적이기 때문에 의료지출이 높은 특징을 보이고, 특히 미국 가임기 여성은 남성보다 평균적으로 80% 높은 비용을 건강관리 목적으로 사용함
 - 향후 펌테크 기술 발전으로 여성의 건강관리에 대한 접근성이 확대될 것으로 예상되며 2030년경 동 분야 시장규모는 약 1,000억 달러에 이를 것으로 전망됨