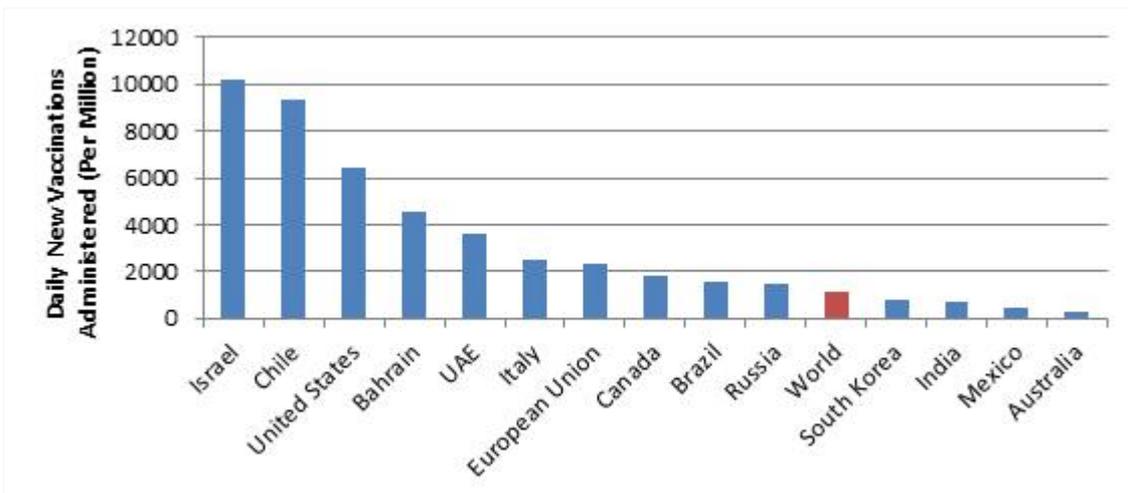


인도 코로나-19 백신 공급 관련 물류 현황 및 주요 과제

“인도의 국가 차원의 예방 접종 정책과 백신 공급망 네트워크 혁신에 대한 분석”

- 의료 산업에서 물류는 냉장 보관 시설이 필요하거나, 유통 기한이 있는 의료 장비와 의약품을 공급하는 데 매우 중요한 역할
 - 백신 물류의 경우, 공급망의 투명성, 화물 추적이 가능한 모니터링 기능, 백신 온도 모니터링 및 안전성 검사 기술을 확보하는 것이 중요함
 - 미국, 인도, 중국, 영국, 독일과 한국은 110억 회분 이상의 생산 능력을 가진 주요 백신 생산 국가임
 - 백신 유통에는 강력한 글로벌 공급망 네트워크가 필수고 지리적 요충지에 있는 걸프협력이사회(GCC) 지역은 향후 주요 항구 및 공항에서 백신 유통 인프라를 개발함으로써 주요 글로벌 물류 허브 중 하나로 거듭날 것으로 예상



〈그림 1〉 전 세계 백신 접종 건수(백만 명당, '21년 3월 기준)

출처 : Frost & Sullivan Blog, Frost & Sullivan Highlights ... in India, Mar 16, 2021

- 〈그림 1〉, 최근 코로나-19의 확산을 방지하기 위해 전 세계적으로 많은 국가에서 국가 차원의 백신 정책을 시행하고 있음
 - 현재 세계 평균 일일 백신 접종은 2021년 3월 기준 100만 명당 1,092회로 추정됨. 백신 접종에 가장 앞서 있는 국가는 이스라엘, 칠레, 미국인 것으로 집계
 - 1월에 예방 접종을 시작한 인도는 총 13억 6,000만 명에 달하는 국민을 대상으로 예방 접종을 해야 하며 인도 정부는 의료분야 종사자에게 우선으로 시행함

- 2차 대상자로는 코로나-19 확산을 억제하기 위해 방역 일선에서 업무를 수행하고 있는 국민을 선정해 백신을 접종하였으며 이후 60세 이상 노인과 코로나-19 유병률이 높은 지역에 거주하는 인구를 대상으로 예방 접종을 할 예정
 - 3차 접종부터는 중복이환이 있는 환자에게 백신 접종이 우선으로 이루어질 전망으로 일일 백신 접종 건수는 회차가 거듭될수록 크게 개선될 것
- 적절한 공급망과 물류 인프라, 공급망에 따른 실시간 가시성, 백신 접종을 조직적으로 시행하기 위한 세부 계획, 백신 접종에 관련된 기관 간의 효과적인 계획 및 협업 등은 취약한 인도의 백신 공급망이 가진 약점을 극복하는 데 기여
- 인도는 코로나-19 백신을 10억 회분 증산할 수 있도록 쿼드(Quad Nations)의 지원을 받을 전망이다
 - 이 같은 쿼드의 지원은 인도의 백신 생산 인프라 발전에 큰 도움이 될 것이며 일선의 의료분야 종사자를 위한 주사기 및 장갑과 같은 품목의 재고는 향후 2년 동안 인도에서 예상되는 백신 생산량 증가에 맞춰 조정될 것임
- (결론) 현재 인도의 콜드체인 인프라는 도심 지역에 편중되어 있음
- 콜드체인 유통 체계의 유무에 따른 주(state) 간 격차는 백신 유통과 관련된 문제를 극복하기 위해 인도 정부는 집중해야 함
 - 코로나-19의 2차 유행으로 확진 건수가 다시 증가하고 있으며 확산을 통제하기 위해서는 광범위한 예방接种의 필요성이 증대되고 있음
 - 향후, 인도의 백신 공급망 네트워크는 혁신적인 변화를 겪을 것으로 예상되며 콜드체인 물류 서비스 업계는 백신의 확보, 조달, 제조, 유통 및 최종 배송과 관련하여 급증하는 수요에 힘입어, 상당한 성장을 기대할 수 있을 전망

- 기술사업화 이슈&마켓 보고서는 해외시장정보 전문업체(Frost & Sullivan, Lexisnexis 등)에서 분석한 내용을 기반으로 작성한 보고서로 연구개발특구진흥재단의 공식적 견해는 아님을 알려드립니다.

- 본 보고서는 연구개발특구진흥재단 홈페이지(<https://www.innopolis.or.kr>)에서 다운로드 가능합니다.

- 무단 전재 및 복제를 금하며, 내용을 인용할 경우 출처를 명시하여 주시기 바랍니다.