

특허 DB 기반 나노소재기술의 의약학 산업에의 활용 분석 및 전망

홍수린[†], 최영보¹

차의과학대학교; ¹충북대학교

(hongsr@cha.ac.kr[†])

특허정보는 연간 100만건 이상 발생되는 중요한 기술정보자원으로서, 정보의 출처가 각국 특허청으로 일원화되어 있고 세계적으로 통일된 분류를 사용하기 때문에 기술과 산업의 연계구조를 분석하고 기술의 동향과 미래기술을 예측하는 데 매우 중요한 정보가 포함되어 있다. 이 연구에서는 2004년부터 약 10년간의 방대한 특허 데이터베이스를 기반으로 나노소재기술의 의약학적 활용에 대한 산업화 현황을 분석하고, 향후 기술을 예측하고 및 전망을 제시하고자 한다. 구체적으로 체계적인 검색식을 통하여 선별된 특허정보를 추출, 분석하여 기술우위, 기술 흐름도와 성숙도를 평가한다. 또한 나노소재의 다양한 조성 및 의약학적 용도를 심도있게 분석하여 현재의 기술수준과 산업적 활용 현황을 평가한다. 이러한 정량적 정보분석과 정성적 기술분석을 토대로 나노소재기술-의약학 산업분야의 경제적 시장을 분석하고 주요 출원인/발명자를 분석하고 추적하여, 기술력 선두그룹의 개발현황 및 시장 파급효과와 팔로어 그룹의 진입장벽을 분석한다. 이렇게 도출된 결과는 사회적 이슈가 되고 있는 나노융합기술과 의약학 산업의 연계구조를 파악하고 예측하는데 중요한 정보를 제공할 수 있을 것으로 판단된다.