

요약문

○ 연구의 필요성

- 국내 의료기기 제조업체의 경우 글로벌기업 대비 자본, 기술, 인력, 브랜드 인지도 등 모든 면에서 열세에 있음
- 본 국내산업을 단기간 내 활성화 및 강화하기 위해서는 기술개발에 있어 선택과 집중 등 전략적 투자가 필요함

○ 연구의 목적

- 정부 부처별 의료기기 투자현황을 분석하고, 이를 바탕으로 미래창조과학부의 전주기 투자가 필요한 분야 도출
- 미래유망기술 트렌드를 바탕으로 차세대 국가의료기기사업 성장동력이 될 수 있는 분야 도출

○ 연구의 내용 및 범위

- 최근 3년간 부처별 의료기기 투자현황 분석 및 시사점 도출
- 의료기기 수요 파악을 위한 시장 현황 조사 및 기술개발 동향 조사
- 해외 선진국 및 글로벌 의료기기 기업 투자 분석
- 국가 R&D 투자에 있어 유망 차세대 의료기기 기술 아이템 도출 및 정책적 지원 방안 제안

○ 추진 전략

- 병원 및 산·학·연 협력체계를 바탕으로 하는 차세대 의료기기 R&D 총괄위원회를 구성하고, 워킹그룹을 운영하여 정부 R&D 정책방향에 부합하는 의료기기 아이템 도출

○ 기대 효과

- 선진국의 시장 잠식에 대비한 신의료기기 분야 발굴 및 기술확보
- 기술간의 융합을 통한 신의료서비스 개발

SUMMARY

○ Needs of the research

- Compared to Global leading medical firms in the level of technologies, Human Resource, budget and brand power Korean firms are inferior to.
- In order to enhance and activate the domestic industry in short term, selection and concentration strategy is needed in terms of investment.

○ Objectives

- Based on analyzing the government grants that have been provided from Korean ministries, draw promising categories of medical devices that 'the ministry of science, ICT and Future planning' should invest.
- By analyzing technology trends, selecting promising categories that will be able to act as a growth engine in next generation.

○ Contents of the research

- Analyze government grants in medical devices over the past three years and come to a meaningful implication.
- Conduct a market research for analyzing unmet needs in the market and analyzing R&D trends.
- Analyze investment tendency of global leading countries and firms in medical device industry.
- Separate promising technologies from a myriad of medical devices and design a supporting system.

○ Strategy

- Establish a steering committee that is made up of key persons in hospital, industry, university and institute and run a few working groups for selecting new items

○ Effectiveness

- Against the dominance of leading group in medical device industry, find new technologies.
- By converging NT/BT/ICT, develop a new medical service.