

## 요약문

기존에도 의료 정보 기술에 관한 많은 연구들이 진행되었으나 조류에 좌우되는 경향이 많았으며, 이로 인해 적지 않은 실패를 겪기도 함. 또한 정부부처간의 의견 조율이 순조롭게 되지 않아 상생 협력기반의 정책 수립에는 도움이 되지 못함.

본 연구에서는 우리나라 보건의료시스템의 현황과 문제점을 파악하고, 변화하는 보건의료환경에 대처하기 위한 방안으로, 국내외 보건의료환경의 미래 변화를 고려하여 보건의료정보 시스템의 역할을 정의하고자 함. 동시에, IT를 활용하여 전반적인 의료시장의 활성화와 의료발전에 기여하고, 비용 효과적으로 의료서비스의 질을 향상 시킬 수 있는 상생 협력기반의 新 의료시스템 모델을 제시함으로써 향후 정책과제의 우선 순위를 정하는데에 도움을 주고자 함.

### 1. 국내·외 보건의료시스템의 실태 분석

고령화, 만성질환 증가 등에 따른 미래사회예측 및 관련 법제도·기술 현황 등 정책여건을 분석하고, 미국, 호주, 영국 등 기타 국가들의 보건의료시스템, 보건의료사업 현황 등을 분석, 이를 통해 시사점을 도출하고 국내 적용가능 여부를 검토함.

### 2. 의료 IT 최신 동향 분석 및 국내 적용방안 제시

미국 보건의료분야 IT 관련 논문 조사를 통해 과거 10여 년 간의 보건의료분야 IT Trend를 조사하여, 각 IT 항목의 개요, 미국에서 이슈가 된 배경 등을 분석하고, 이를 국내 보건의료시스템 현황과 연계하여, 시사점 및 발전 방안을 제시함. MEDICA(의료기기 및 기술 박람회) 및 컨퍼런스, 포럼 등을 통해 의료 IT 미래 환경 변화에 대한 정보 수집 및 동향 파악, 국내 의료 서비스에 적용 가능성 검토.

### 3. 진료정보교류를 위한 사전 조사

본 연구에서는 산재의료원 이용환자 및 국내 5개 보훈병원을 이용하는 환자 또는 보호자를 대상으로 설문 조사 실시함으로써 보훈의료 지원을 받는 보훈대상자가 진료정보교류 서비스가 실행되어 이용하였을 때 환자로서 또는 보호자로서 구체적으로 받고자 하는 서비스의 대한 의견을 파

악하고, 이들의 인식을 알아봄으로써, 향후 보훈병원 진료정보 교류에 도움을 주고자 함.

#### 4. 상생협력기반의 의료시스템 혁신을 위한 정책과제 제시

우리나라 보건의료 현황 및 향후 변화에 대한 예상, 과거 10년간의 미국 의료 IT 동향 분석과, 전문가 집담회, 위탁과제의 ISP 등을 통하여 상생협력기반의 의료서비스 혁신시스템으로 클라우드 기반 의료서비스정보 플랫폼 구축 제시 및 로드맵 수립

## SUMMARY

Even though many studies on Health Information Technology have been previously performed, most of them tended to be biased by the stream of trend. There also have been differences of opinions within the government departments which made it hard to establish the effective policy of Health IT based on mutual cooperation between healthcare and IT industry.

This study identifies current status and problems that cause inefficiency and opacity in the healthcare system in Korea and then makes suggestions for improvement. This study tried to define the role of healthcare Information System as an enhanced plan for rapidly changing Healthcare environment and proposed innovative model of Healthcare Information System based on mutual cooperation between Healthcare industry and IT industry as means of revitalizing Healthcare market by utilizing IT and improving the quality of healthcare service in a cost-effective way.

As a results, cloud-based Health Service Information Platform was proposed. A cloud computing service allows users to borrow IT resources such as hardware and software as needed and to pay fees depending on the amount of use. This service reduces costs and can be provided quickly. In addition, it is used in working environments such as servers and PCs as well as data centers, and used for data analysis. Its fields of use are expected to become more diverse.

For the smooth functioning of the system, there are several issues to be resolved such as governance over data, infrastructure extension, analysis/application software development and professional manpower training and so on. In addition, insufficient laws maintenance to the Cloud utilization

should be corrected and the security concerns and the recognition to personal information need to be improved as well.