

컴퓨터와 업무전산화에 대한 고찰

원자력병원·치료방사선과

이호남

컴퓨터 분야의 발전은 의료관련 분야에 있어서도 많은 변화를 요구하고 있으며 또한 병원 자체도 많은 양의 데이터로 인하여 자료의 효율적인 관리 및 정보의 전달, 저장, 그리고 조회 등을 신속하고 정확하게 이루어져야 할 필요성이 증가하고 있다. 또한 병원에서는 다양한 데이터가 발생하게 되는데 데이터의 종류에 따른 데이터의 관리가 매우 어려운 문제로 발생하고 있다.

일반적으로 방사선종양학과에는 종양등록시스템 및 방사선치료계획, 방사선치료 등에 관련된 정보를 체계화하고 분류, 저장, 공유하고 정보의 전달의 신속, 정확성을 기할 수 있어야하고 또한 치료환자의 데이터를 실시간으로 처리할 수 있는 프로그램의 개발이 중요한 요인으로 작용하고 있다. 따라서 방사선 종양학과 자체의 전산화 프로그램의 개발에 필요한 기초적인 분야인 하드웨어, 소프트웨어 및 네트워크 분야에 대한 기초지식 기반에 대한 필요성이 증가하고 있다. 또한 시스템을 구축하는 기술적인 방법은 여러가지가 있을 수 있으며, 시스템의 구축에 있어 현재 상황에 알맞은 시스템을 구축하는 것이 중요하다. 그리고 향후에 컴퓨터 산업의 발전 동향에 의한 시스템의 구축 부분도 매우 중요한 영향을 줄 수 있다. 따라서 시스템의 구축에 있어 필요한 컴퓨터 전반적인 문제에 대하여 고찰하고자 한다.