

## - 초청강연 -

### One step 방사선치료 계획

가톨릭대학교 강남성모병원 치료방사선과

윤 세 철 교수

방사선치료에서 기계적, 물리적, 임상적 정확성에 관한 사항은 아무리 강조해도 지나치지 않음은 우리 방사선치료 분야에 종사하는 모든 종사자들은 잘 알고 있다. 또한, 항상 있을 수 있는 불확실성(uncertainty)의 가능성을 배제하고자 노력하고 있다. 이와 같이 정확성을 추구하고 강조하면서 해오던 기존의 방법들은 이런 저런 귀찮은 부수적인 절차 및 준비해야 할 사항들이 많으며, 따라서 시간도 길어지고 행위에 따른 불확실성의 기회도 늘어나기 마련이다.

한편, 의료가 아닌 일반 서비스 분야에서도 소비자에게 편리함과 신속성을 주기 위해 시간과 노동 소모적인 불필요한 절차를 간소화하여 소위 one stop service 제도를 도입하고 있다

최근 방사선치료 영역에 전산화시스템의 도입과 진단영상기술 및 접속망(network) 기술의 발달로 방사선치료 과정의 모든 행위가 정밀해지고 더욱 간편해지고 있다.

우리 치료방사선과 영역에서 시간이 제일 많이 소요되는 치료계획 과정에서 CT-simulator를 사용하여 소위 one step simulation이 가능하며, 종래에 해오던 방법에 비해 간단하고 정확해져서 이를 질환 별로 소개하고자 한다.