

# 한국의료영상품질관리원의 역할

## 나 동 규

한국의료영상품질관리원 원장

### 1. 한국의료영상품질관리원 설립 배경

한국의료영상품질관리원(Korean Institute for Accreditation of Medical Image, KAMI)은 의료영상의 품질관리검사, 교육 및 연구 등의 사업을 수행하여 우리나라 의료영상의 질 향상과 국민보건 증진에 기여하고자 설립되었다.

현대 의학에서 매우 중요한 진단 도구인 영상검사는 의학기술의 발전과 환자 진료에서의 유용성으로 인하여 현재 매우 광범위하게 이용되고 있으며, 의료 기기의 발전에 기인하여 더욱 중요한 역할을 수행할 것으로 예상된다. 한편, 영상검사 실행 과정에서 적절한 품질관리의 실행 및 체계의 부재로 인해 부적절한 품질의 검사 장비가 사용되거나, 질 낮은 검사가 수행되는 문제점이 발생하여 왔다.

국내 특수의료장비(유방촬영, CT, MRI)의 품질관리 필요성은 영상검사의 중요도에 비추어 첫째, 노후 중고 장비의 증가로 인한 품질 저하 위험도가 증가되었고, 둘째, 부적합 영상검사 양산으로 인한 오진 위험성 등 의료의 질 저하, 중복검사 발생, 방사선 피폭 증가 위험도가 증가된 점에 기인한다. 또한 국내 영상검사 수행자의 전문성에 관한 관리 기준 미비점 및 영상검사의 품질관리체계의 미흡함으로 인해 임상영상화질관리체계의 필요성이 제기되었다.

이후 특수의료장비의설치및운영에관한규칙(2003,1)이 시행됨에 따라서 국내에도 특수의료영상검사에 대한 체계적 품질관리체계가 마련되었고, 규칙에 근거한 특수의료장비의 품질관리 검사 사업을 수행하고, 제반 의료영상 품질관리에 대한 체계적 교육 및 연구 사업을 수행할 전문적 기관의 필요성이 제기되었으며, 이에 기초하여 의료영상 품질관리 전문 기관인 한국의료영상품질관리원이 설립 되었다 (2004,7,31).

### 2. 한국의료영상품질관리원 사업계획 및 품질관리사업 전망

한국의료영상품질관리원은 지난해 복지부로부터 품질관리검사 업무를 위탁 받아 (2004.11.23), 2004.12.1일부터 특수의료장비의설치및운영에관한규칙에 근거하여 특수의료장비에 대한 품질관리검사사업을 수행하고 있다 (국내 특수의료장비 - MRI 545 대, CT 1,546 대, 유방촬영기 1, 781대).

한국의료영상품질관리원의 사업 내용은 첫째, 서류검사 및 정밀검사를 통한 인력검사, 시설검사, 팬텀영상검사, 임상영상검사에 대한 특수의료영상장비 품질관리검사 사업, 둘째, 의료영상 품질관리에 관한 제반 교육 내용 및 자료 개발, 검사위원 및 장비 관리자 교육 등 의료영상 품질관리에 관한 교육 사업, 셋째 품질관리체계 개선을 위한 정책 연구, 영상검사의 표준검사지침 연구개발, 영상검사의 표준안전관리지침 연구개발, 방사선피폭 및 안전관리, 신규 도입 의료영상장비의 품질관리방안 연구 등 의료영상 품질관리에 관한 제반 연구사업으로 구성된다. 향후 품질관리원의 품질관리사업은 국내 여러 관련 전문가들과의 공동 노력과 함께 체계적 품질관리를 통한 의료장비 및 영상검사의 질 확보, 지속적 영상검사 품질관리에 의한 의료 수준의 향상, 부적절한 장비, 불필요한 검사에 의한 방사선 피폭 감소 및 궁극적으로 이를 통한 국민보건 향상에 기여할 것으로 기대한다.

### 3. 품질관리사업의 의의 및 전망

현재 국내 의료영상의 체계적인 품질관리 사업은 아직 시작단계에 불과하지만 영상검사의 품질관리가 체계적으로 수행되고 정착될 경우 의료 장비 및 영상검사의 적정 질 확보, 의료수준의 향상, 방사선 피폭 감소 등의 긍정적 효과를 기대할 수 있다.

영상의학검사의 정도관리를 성공적으로 정착, 발전 시키기 위해서는 여러 제반 과제들이 존재하며, 첫째, 현시점에서 영상검사의 품질관리를 담당하는 전문가들의 적극적 참여와 역할이 필요하고, 둘째, 지속적이고 장기적인 정도관리 사업을 추진할 수 있는 정도관리담당 조직이 각 의료기관에서 구성되어야 한다. 셋째, 장기적인 품질관리사업이 발전적으로 추진될 수 있도록 제도적 개선이 추후 수행되어야 한다. 영상검사의 품질관리는 아직 초기 단계이며, 바람직한 정도관리 체계가 우리나라에 정착되기 위해서는 영상학과 전문의들을 중심으로 하여 관련 전문가들의 적극적 참여와 부단한 노력이 요구되는

시점이다.

한편, 유방영상검사는 여성들의 유방암 등 질환의 조기 발견 및 치료를 위해 매우 중요한 역할을 하고 있으며, 특수의료장비 중에서 국내에 유방촬영장치가 가장 많이 보급되어 있다.

외국의 경우처럼 유방영상검사가 적정하게 관리, 사용되는 경우 그 효과와 사회적 기여도는 매우 높을 것으로 판단되나 영상진단에 적합한 품질관리가 필수적으로 전제되어야 할 것이다. 따라서 유방관련 의료 전문가들의 지속적인 품질관리 노력을 통해 궁극적으로 국내 의료 수준이 한단계 향상될 것으로 기대한다.