

放射線治療에 있어서 QA의 課題

日本 名古屋大學 醫學部 附屬病院 分院 放射線科
渡部 洋一

방사선치료에서 不精度를 5% 이하로 억제시키고 방사선치료성적의 향상을 도모하기 위해서 QA가 도입된 지 오래되었다.

외부조사법에 의한 방사선치료의 不精度는 ① 치료계획시의 환자 데이터, ② Phantom 중의 임의의 점에 있어서의 선량 교정, ③ 환자에 대한 선량계산, ④ 치료계획과 치료시의 오차, ⑤ 일상치료시의 변동 등을 주요한 원인으로 들 수 있다.

이 QA program의 목적은 「不精度나 오차가 되는 근원을 최소한으로 하기 위해서 재검토, 「random 오차, system 오차에서 생기는 검출되지 않은 오차의 감소」에 있다고 생각된다.

日本에서는 외부조사법을 중심으로 한 QA가 日本腫瘍學會와 日本放射線技術學會의 공동작업으로 모색되어, 이것을 실시하고 있는 시설이 많으나 아직 문제점도 많다.

앞으로의 과제로 밀봉소선원 치료에 있어서의 QA, 병원내에서의 QA위원회의 구성, QA에 따르는 의료비의 가산문제 등 기술적·조직적·경제적·법률적 관점에 입각한 QA를 추진해 나가기 위해, 방사선치료에서의 QA에 대한 앞으로의 과제에 대해서 보고한다.