特別發表

放射線治療 計劃에서의 不精度

日本 名古屋大學 醫學部 附屬病院 放射線科

渡部 洋一

日本 岐阜懸 大垣市民病院(岐阜醫療技術短期大學)

金森 勇雄

日本 三重大學 醫學部 附屬病院 放射線科

西田 博

방사선치료에서 가장 중요한 것은 照射精度이다. 照射精度에 대한 관리시스템으로 QA가 제창되고 있다. 암 환자가 방사선과에 소개되어 환자의 종양조직이나 종양이 퍼진 것을 파악하는 검사로부터 치료계획, 照射, 그리고 치료후 종양의 반응이나 정상조직에 발생할 수 있는 부작용의 확인 등이 끝날 때까지의 照射精度에 미치는 여러 인자에 관하여 각 항목마다 오차를 체크하여 전체 조사 不精度를 ±5% 이하로 하는데 있다.

이번에 치료계획에서 不精度에 미치는 여러 인자에서 특히 복부에서 장내 가스가 미치는 不精度와 폐혈관이 미치는 不精度에 대하여 설명하고, 더욱 컴퓨터 치료계획 시스템이 미치는 不精度에 대해 검토하여 그 내용을 보고한다.