

18. 방사선종양학과

1. 수련목표

방사선 치료의 종류와 과정, 치료시 일반적 고려 사항, 응급 방사선 치료의 적응증 및 치료 방법을 숙지한다.

2. 기본술기

(1) 방사선 치료의 일반적 고려 사항

- 1) 응급 환자를 제외한 모든 환자는 원칙적으로 병리학적 진단 및 병기가 결정된 상태에서 방사선 치료 여부를 결정한다.
- 2) 각 환자에 대한 방사선 치료의 목적을 이해하고 의무기록을 적절하게 작성한다.
- 3) 먼저 방사선 모의 치료 (simulation) 후 방사선 치료를 시작한다.
- 4) 방사선 치료는 일반적으로 1일 1회 (10-20분 소요), 주 5회 (월-금) 실시함을 원칙으로 한다.
- 5) 방사선 치료 기간은 일반적으로 근치적 치료의 경우 5-8주이며, 고식적 치료의 경우 1-4주이다.
- 6) 방사선 치료는 원칙적으로 통원 치료하며, 통원이 불가능하거나 다른 입원 사유가 있는 경우에는 해당 진료과에 입원하여 치료한다.
- 7) 방사선치료 기간 중 빈혈, 백혈구 감소증, 혹은 혈소판 감소증 여부를 주의깊게 관찰한다.

(2) 응급을 요하는 환자의 방사선치료

Spinal cord compression

- 1) cord compression 증상이 나타난 후 24시간 이내에 치료를 시행하여야 회복의 가능성이 높다.
- 2) MRI, CT, myelography 등 검사를 시행하여 치료 부위를 결정한다.
- 3) 치료 전에 이학적, 신경학적 검사를 통해 치료 부위 결정 및 치료후 효과 판정에 이용한다.

- 4) 증상 완화 및 방사선 치료에 의한 일시적 증상 악화의 가능성을 예방하기 위해 steroid를 먼저 투여할 수 있다.
- 5) 조직학적 진단이 이루어 지지 않은 경우나 방사선 치료에도 불구하고 증상이 악화하는 경우 우선 수술에 의한 decompression을 추천할 수 있다.

Superior vena cava obstruction or airway obstruction

- 1) 응급 방사선 치료가 추천되며, 상기도 폐쇄인 경우 필요시 방사선 치료전 tracheostomy를 시행할 수도 있다.
- 2) Small cell lung cancer, lymphoma 처럼 systemic chemotherapy에 반응이 좋은 질환인 경우 가능한 신속히 chemotherapy를 시행하기를 추천한다.

Metastatic brain tumor with increased intracranial pressure

- 1) Steroid, diuretics를 함께 사용하여 상승된 뇌압을 낮춘다.
- 2) 뇌 부위의 방사선 치료 개시 후 2-3일간은 방사선 치료로 인한 일시적 두통, 현훈, 오심이 나타날 수 있다.

Metastatic bone tumor

- 1) Bone scan, simple x-ray, 이학적 소견을 종합하여 치료 부위를 결정한다.
- 2) Spine, pelvis, femur 등 weight-bearing bone의 경우 우선적으로 방사선 치료를 시행한다.