

# 복 회음부 절제술 환자를 위한 고정용구 제작 및 유용성 평가

서울 아산병원 방사선 종양학과  
\*양오남, 홍택균, 이우석, 조영필, 윤화룡, 김정만

## 서론 및 실험목적

방사선 치료에 있어 환자의 고정(immobilization)은 치료의 성적을 결정할 수 있는 중요한 요인이라 할 수 있다. 방사선 치료방법이 수없이 변화하고 발전을 거듭했음에도 불구하고 하나의 과제로 남아있는 것이 환자를 고정하는 것과 재현성의 유지라 할 수 있겠다. 이에 본원에서는 직장암 환자 중 복회음부 절제술 환자에 있어 set-up의 재현성을 유지하여 보다 정확한 치료를 위해 본 고정용구를 제작하였고 그 유용성을 평가하는데 목적이 있다.

## 대상 및 실험방법

본원에서 치료를 받고있는 직장암환자 중 복회음부 절제술 환자를 대상으로 하였고, 환자의 병변 부위의 해부학적인 정보를 기본으로 고정용구를 제작하였다. 자체 제작한 고정용구를 환자에게 적용하여 Set-up의 재현성과, 변화 및 오차를 비교분석 하였다.

## 결과

복회음부 절제술 환자중 고정용구를 사용하지 않은 환자들에 있어서는 set-up 후 일정시간에 5mm-1cm 범위에 Set-up의 변화 및 오차가 발생하였고, 고정용구를 사용한 환자의 경우는 set-up 의 변화 및 오차를 수mm이내로 줄일수 있었고 또한 복회음부 절제술로 인해서 인위적으로 치료 자세를 유지해야하는 불편함을 해소함과 동시에 재현성 및 정확도를 향상시킨 치료가 가능하게 되었다.

## 결론 및 고찰

본원에서 치료를 받고있는 직장암환자 중 복회음부 절제술 환자에게 고정용구를 사용함으로써, 고정용구를 사용하지 않았을 경우 환자 set-up 변화로 인한 reset-up의 번거러움을 줄일 수 있었고 환자 입장에서는 인위적으로 치료 자세를 유지해야하는 불편함을 해소할 수 있었다. 궁극적으로는 set-up의 재현성을 유지해 보다 정확한 치료를 가능하게 했고 앞으로 이 고정용구를 보완, 개선시켜서 환자의 치료에 활용한다면 더욱더 질적으로 향상된 치료를 제공 할 수 있을 것으로 사료된다.