

# EPID(Electronic Portal Image Device)

강남성모병원 허 운

## 1. 목 적

방사선치료에 있어서 계획된 방사선을 목적하는 부위에 정확하게 조사하는 것이 중요한 목적이라고 사료된다. 이를 확인하는 방법에는 여러 가지가 있겠지만 최근 개발되어 사용하고 있는 장치인 EPID(BEAM VIEW)를 사용함으로써 방사선이 조사되는 동안 목적하는 부위에 방사선이 정확히 조사 되는지의 여부를 확인할 수 있는 것을 소개하고자 한다.

## 2. 방 법

BEAM VIEW의 기계적인 구조를 알아보고 이 장치를 이용하여 영상을 얻음으로써 방사선이 정확히 도달하는지를 확인하였다.

## 3. 결 과

EPID의 일종인 BEAM VIEW에서 얻어진 영상을 통하여 목적하는 부위에 정확히 방사선이 도달하는 것을 확인하였다.

## 4. 결 론

EPID의 일종인 BEAM VIEW를 사용함으로써 목적하는 부위에 방사선이 정확하게 조사되는지의 여부를 확인함이 용이하고 3차원 입체조형 치료에 필수적인 역할을 할 것이라고 사료된다.