

Excell program을 통한 치료선량(M.U) 계산

순천향대학병원 방사선종양학과
임광채, 조은주, 조선행

목 적 : 치료선량 값을 계산하는데 있어서 단순 반복적인 작업 즉, data book에 있는 PDD값, S_{cp} factor값, SSD factor등을 일일이 찾아 계산하는 과정을 거치지 않고 사무자동화 프로그램의 하나인 excell program을 이용해 좀 더 간편하게 치료선량값(M.U)을 계산해 보고자 한다.

방 법 : Excell program에 있는 계산기능(곱하기, 나누기, 더하기, 빼기, 논리함수 등)을 이용해 A/P값, PDD값, Wedge factor 값 등을 산출하여 치료선량값(M.U)을 구할 수 있었다.

결 과 : 본 프로그램을 이용하여 예전에 치료받았던 환자 명을 대상으로 치료선량값을 계산해 본 결과 %의 오차율(\pm MU)의 차이가 나타났다.

결 론 : 본 프로그램을 사용함으로써 치료선량값을 계산하는데 걸리는 시간을 최소화할 수 있었으며 더 나아가 불필요한 과정 즉, 치료선량값을 구하기 위한 변화값들을 일일이 찾아 계산할 필요가 없게 되어 검산시 단순 반복적인 과정을 없애 종사자의 부담감을 덜어줄 수 있었다.