
슬관절 촬영에서 환자의 편의 향상을 위한 촬영방법 개선에 대한 고찰

서울대학교병원 진단방사선과

남궁호, 강주용, 김상현, 신재철, 김형기, 김진관, 조기태

목 적 : 최근의 슬관절 촬영은 과거에 비해 촬영 건수가 크게 늘었고, 더욱 다양한 촬영기법을 요구하고 있는 추세이다. 게다가 환자들 대부분은 노인들 이어서 일련의 슬관절 촬영 시에 정확한 자세를 취하기가 어려울 뿐만 아니라 경우에 따라서는 보호자의 도움이 있어야만 촬영이 가능하다. 이에 보호자의 도움없이 환자가 보다 편하게 일련의 검사를 받을 수 있는 촬영 방법을 고찰해 보고자 하였다.

대상 및 방법 : 일련의 슬관절 촬영을 환자가 촬영실에 입실하여 촬영되는 순서대로 기존의 방법에서 나타나는 문제점을 파악하여 이를 개선하는 방향으로 촬영방법을 모색하였다. 1) 입위 정면상 촬영법(weight bearing knee anterior posterior projection), 2) 슬개 대퇴 관절 영상 촬영법(sky line view - modified Merchant), 3) 과간와 영상 촬영법(tunnel view - modified Beclere), 4) 측면상 촬영법(lateral view), 5) 슬개 내외반 영상 촬영법(stress view : varus, valgus).

결 과 :

- 1) 입위 정면상 촬영법(weight bearing knee anterior posterior projection) : 보조도구를 이용하여 기존의 입위상 촬영 실패율을 감소시키고 편의성을 증진시켰다.
- 2) 슬개 대퇴 관절 영상 촬영법(sky line view - modified Merchant) : 좌식 의자를 이용하여 노인 환자 스스로 보호자의 도움없이 정확한 촬영이 가능하였다.
- 3) 과간와 영상 촬영법(tunnel view - modified Beclere) : 기존의 Camp Coventry 방법에서 변형된 Beclere 방법으로 바꾸어 환자가 엎드리는 불편을 없앴다.
- 4) 측면상 촬영법(lateral view) : 보조 도구를 활용하여 보다 신속하고 정확한 정측면상을 얻을 수 있었다.
- 5) 슬개 내외반 영상 촬영법(stress view : varus, valgus) : 촬영 보조자 없이 벨크로 밴드를 이용한 개선된 방법으로 촬영이 가능하였다.

결론 및 고찰 : 일련의 슬관절 촬영방법에서 보조도구를 활용하거나 촬영법을 변형함으로써 기존의 촬영방법으로 촬영할 때 보다 환자가 편하고 신속하게 검사를 받을 수 있었다.