
BECLERE촬영법에서 평면 카세트를 이용할 때 촬영각도에 관한 고찰

서울대학교병원 진단방사선과

김상현, 남궁호, 김동주, 김형기, 강주용, 신재철, 김진관, 조기태

목 적 : 현재 임상에서는 과간와를 보기 위해 camp-conventry와 homblad 촬영법을 가장 많이 이용하고 있으나 이 촬영법은 검사 자세가 불안정함과 불편함이 있었다. 그에 비해 beclere 촬영법은 편하고 정확한 검사 자세를 유지할 수 있는 장점이 있음에도 곡면카세트를 사용해야하거나 과도한 촬영각도로 인해 쉽게 임상에서 적용되지 않았다. 이에 beclere 촬영법에서 평면 카세트를 이용할 때의 문제점을 개선하고 다른 기존의 촬영방법들과 비교 고찰하였다.

대상 및 방법 : 평면 카세트 이용시 적절한 촬영각도를 찾기 위하여 촬영각도와 하퇴골을 항상 수직을 이루게 하면서 촬영각도를 머리쪽으로 15°, 20°, 25°, 30° 촬영한 영상을 비교하였고, 이 중 가장 좋은 결과가 얻어진 촬영각도에서 변형된 beclere 영상과 기존의 holmblad, camp-conventry 영상을 비교하였다. 비교평가는 1) 과간와가 정확하게 선명히 보이는가?, 2) 대퇴골과가 경골, 비골에 겹치지 않는가?, 3) 외측경골의 고평부가 일직선으로 보이는가? 로 아주 좋음(4), 좋음(3), 보통(2), 나쁨(1)으로 구분하여 방사선사와 방사선과전문의 5명이 10명의 환자를 검사한 영상을 평가하였다.

결 과 : 평면 카세트 이용할 때 촬영각도에 따른 실험에서 가장 좋은 결과를 보인 각도인 25° 촬영에서는 평가항목순으로 평균 4±0, 2.8±0.4, 2.6±0.8를 보여 다른 촬영각도인 15°에서의 평균인 2±0.7, 2.4±0.5, 2.6±0.8, 20°의 평균인 2.6±0.5, 2.4±0.5, 2.8±0.8이고 30°의 평균인 2±0.7, 1.8±0.8, 2.2±0.9 보다 높았다. 가장 좋은 결과를 보인 25°영상과 다른 두 촬영법과의 비교는 변형된 beclere가 평가항목순으로 평균 3.4±0.7, 2.6±0.6, 2.9±0.8이어서 homblad의 평균 2.8±0.8, 2.6±0.7, 2.9±0.4 camp-conventry의 평균 2.5±0.8, 2.7±0.8, 2.8±0.8를 보인 두 촬영법 보다 높은 점수를 보였다.

결론 및 고찰 : 평면 카세트를 이용한 변형된 beclere 촬영법은 기존의 homblad 촬영법과 비교하여 다소 우수한 영상질을 나타내면서 보다 편하고 정확한 검사자세 취할 수 있는 촬영법으로 임상에서 기존의 camp-conventry, homblad 촬영법을 대체하여 사용될 수 있다.