
시신경공의 방사선적 영상의 유용성 비교 · 분석

한서대학교 방사선학과

이윤주, 전미은, 조완기, 김정수, 전성진, 서지수

목 적 : 시신경공의 촬영법에는 일반적으로 Rhese Method, Alexander Method, modified Lynsholm Method가 사용되고 있지만 이것들은 환자의 적극적인 협조가 없으면 실제로 촬영에 적용시키지 못하게 되기에 환자의 적극적인 협조가 없이 Kwan-Ho's Method를 촬영하여 이의 유용성을 검증하고자 한다.

대상 및 방법 : 20세 건강한 성인 남자를 대상으로 Rhese Method, Alexander Method, modified Lynsholm Method, Kwan-Ho's Method를 적용하여 검사한다. 방법은 7×17"Cassette를 가로로 놓고 양측을 비교하기 위해 1/2를 납판으로 차폐한다. 촬영하고자 하는 안와부위를 cassette의 차폐하지 않은 부위에 위치한다. 환자의 안면부의 비극이공선이 필름면에 수직이 되게 위치하고 안와를 사등분하여 1/4지점에 중심선을 조사한다. X-선 tube를 피사체의 정중면을 기준으로 하여 좌우로 37° 각도로 내측으로 X-선 중심선을 조사한다. 각각의 영상을 비교 분석한다.

결 과 : Rhese Method, Alexander Method, modified Lynsholm Method, Kwan-Ho's Method의 환자의 진단적 측면에서는 크게 차이가 없었다. 그러나 Rhese Method, Alexander Method, modified Lynsholm Method는 환자의 협조 없이는 검사가 어려우나 Kwan-Ho's Method는 시신경공 촬영을 위한 위치잡이에 협조를 할 수 없는 환자에게도 적용할 수 있는 것이 장점이고 다른 3개의 촬영과 비교하여 시신경공의 촬영이 용이하다.

결 론 : 환자의 안면부의 상처 정도에 상관없이 바로 누운 상태에서 X-선 tube의 각도만 조절함으로써 시신경공을 촬영할 수 있다. 검사용 table이 아닌 환자 침대 위에서도 그리드를 쓰지 않고 cassette로 촬영이 가능하여 응급환자에게도 신속하게 촬영할 수 있다.