

언어구분 KOR

논문구분 원저/구연

논문분야 족부족관절

논문제목 무지 외반 증에서의 방사선학적 계측의 신뢰도 및 연관성

영문제목 **Reliability and Relationship of Radiographic Measurements in Hallux Valgus**

발 표 자 이경민

책임저자 이경민

저 자 이경민, 정진엽, 성기혁, 이승열, 최인호*, 조태준*, 유원준*, 박문석

기 관 명 분당 서울대학교 병원 정형외과학 교실, 서울대학교 어린이병원 정형외과학 교실

서론 : 다양한 방사선학적 지표들이 무지 외반 증을 평가하는데 사용되어 왔지만, 모든 지표들이 보편적으로 사용되지는 않으며, 지표들간의 관계가 충분히 확립되어 있지 않다. 이러한 지표들의 연관성을 밝히는 것이 이들의 유용성을 알아내는데 도움을 줄 것이다. 따라서 본 연구에서는 무지외반 증을 평가하는데 사용되는 8가지 방사선학적 지표의 신뢰도 및 연관성을 조사하고, 어떠한 지표가 hallux valgus angle을 예측할 수 있는지를 조사하였다.

재료 및 방법 : 다양한 방사선학적 지표들이 무지 외반 증을 평가하는데 사용되어 왔지만, 모든 지표들이 보편적으로 사용되지는 않으며, 지표들간의 관계가 충분히 확립되어 있지 않다. 이러한 지표들의 연관성을 밝히는 것이 이들의 유용성을 알아내는데 도움을 줄 것이다. 따라서 본 연구에서는 무지외반 증을 평가하는데 사용되는 8가지 방사선학적 지표의 신뢰도 및 연관성을 조사하고, 어떠한 지표가 hallux valgus angle을 예측할 수 있는지를 조사하였다.

결과 : Hallux valgus angle이 가장 신뢰도가 높은 반면에 the distal metatarsal articular angle, simplified metatarsus adductus angle이 가장 신뢰도가 낮았다. Distal metatarsal articular angle이 sesamoid rotation angle과 상관관계가 높았으며, intermetatarsal angle, interphalangeal angle, distal metatarsal articular angle, first metatarsal protrusion distance, sesamoid rotation angle, metatarsus adductus angle이 hallux valgus angle을 예측할 수 있는 지표였다.

결론 : 본 연구에서는 신뢰도와 변형의 예측정도를 고려하여 무지외반 증 환자에서 hallux valgus angle, intermetatarsal angle, interphalangeal angle, sesamoid rotation angle, first metatarsal protrusion distance의 사용을 제안한다.

acknowledgment :

무지 외반 증, 방사선학적 지표, 신뢰도, 연관성