

언어구분 KOR 논문구분 원저/구연 논문분야 족부족관절
 논문제목 새로운 무지 외반각 및 제 1-2 중족골 간 각 측정법
 영문제목 **New method to measure hallux valgus angle and first-second intermetatarsal angle**
 발 표 자 안지용 책임저자 이호승
 저 자 안지용, 이호승
 기 관 명 울산대학교 의과대학, 서울 아산 병원 정형외과학 교실

서론 : 무지 외반각이 같은 무지 외반증에서 제 1 중족-족지 관절의 아탈구가 동반 될 수록 내측 돌출부의 크기가 증가한다. 내측 돌출부의 크기가 증가할 수록동통과 연관성이 높다. 기존의 무지 외반각 측정법은 제 1 중족-족지 관절의 아탈구 정도를 표현하지 못한다. 이에 본 연구에서는 제 1 중족-족지 관절의 아탈구 정도를 반영할 수 있는 새로운 무지 외반각 측정법과 제 1-2 중족골 간 각 측정법을 소개하고 기존의 측정법과 신뢰도를 비교하고자 하였다.

재료 및 방법 : 무지 외반각이 같은 무지 외반증에서 제 1 중족-족지 관절의 아탈구가 동반 될 수록 내측 돌출부의 크기가 증가한다. 내측 돌출부의 크기가 증가할 수록동통과 연관성이 높다. 기존의 무지 외반각 측정법은 제 1 중족-족지 관절의 아탈구 정도를 표현하지 못한다. 이에 본 연구에서는 제 1 중족-족지 관절의 아탈구 정도를 반영할 수 있는 새로운 무지 외반각 측정법과 제 1-2 중족골 간 각 측정법을 소개하고 기존의 측정법과 신뢰도를 비교하고자 하였다.

결과 : 기존의 무지 외반각 측정법의 수술 전 관찰자 내, 관찰자 간급내 상관 계수는 0.952, 0.940 수술 후 관찰자 내, 관찰자 간 급내 상관 계수는 0.902, 0.879였다. 새로운 무지 외반각 측정법의 수술 전 관찰자 내, 관찰자 간 급내 상관 계수는 0.970, 0.954 수술 후 관찰자 내, 관찰자 간 급내 상관 계수는 0.894, 0.884였다. 기존의 제 1-2 중족골 간 각 측정법의 수술 전 관찰자 내, 관찰자 간 급내 상관 계수는 0.839, 0.718 수술 후 관찰자 내, 관찰자 간 급내 상관 계수는 0.783, 0.652였다. 새로운 제 1-2 중족골 간 각 측정법의 수술 전 관찰자 내, 관찰자 간 급내 상관 계수는 0.820, 0.787 수술 후 관찰자 내, 관찰자 간 급내 상관 계수는 0.861, 0.805였다. 맥니마 검정 상 새로운 무지 외반각 측정법이 기존의 무지 외반각 측정법 보다 수술 전 관찰자 내 일치도와 수술 후 관찰자 간 일치도가 유의하게 우수하였다 ($p<0.05$). 새로운 제 1-2 중족골 간 각 측정법이 기존의 제 1-2 중족골 간 각 측정법 보다 수술 전, 후 모두 관찰자 내 일치도와 관찰자 간 일치도가 유의하게 우수하였다. ($p<0.05$)

결론 : 새로운 무지 외반각 및 제 1-2 중족골 간 각 측정법은 기존의 측정법과 비교하여 관찰자 내, 관찰자 간 모두 우수한 신뢰도를 갖는 것으로 사료된다.

acknowledgment : Hallux valgus angle, intermetatarsal angle, measurement, validity

무지 외반각, 제 1-2 중족골 간 각, 측정법, 신뢰도