

언어구분 KOR

논문구분 원저/구연

논문분야 소아

논문제목 특발성 만곡족의 **Ponseti** 치료후의 잔존 변형에 대한 예측 인자

영문제목 **Predictive factors of the residual equinovarus deformity after Ponseti treatment of idiopathic clubfoot**

발 표 자 노현민

책임저자 박수성

저 자 박수성, 노현민

기 관 명 서울아산병원 울산대학교 의과대학 정형외과

서론 : Ponseti method는 특발성 만곡족의 우수한 보존적 치료로 널리 받아들여지고 있으며, 연속적 캐스트에 더해 경피적 아킬레스 절단술 (PAT) 은 이 Ponseti method의 필수적인 요소로 알려져 있다. 이러한 Ponseti method 후의 잔존 변형에 대한 예측 인자로 밝혀진 것은 보조기 치료의 순응도나 부모의 교육 정도가 있으나 보다 객관적인 지표에 대한 연구가 부족한 실정이다. 본 연구의 목표는 Ponseti method후의 잔존 변형에 대한 보다 객관적인 예측 인자를 찾기 위함이다.

재료 및 방법 : Ponseti method는 특발성 만곡족의 우수한 보존적 치료로 널리 받아들여지고 있으며, 연속적 캐스트에 더해 경피적 아킬레스 절단술 (PAT) 은 이 Ponseti method의 필수적인 요소로 알려져 있다. 이러한 Ponseti method 후의 잔존 변형에 대한 예측 인자로 밝혀진 것은 보조기 치료의 순응도나 부모의 교육 정도가 있으나 보다 객관적인 지표에 대한 연구가 부족한 실정이다. 본 연구의 목표는 Ponseti method후의 잔존 변형에 대한 보다 객관적인 예측 인자를 찾기 위함이다.

결과 : PAT 당시 나이 평균 72.1일, 평균 추시 기간은 20.3 개월이었다. demographic information과 초진당시 Pirani, Dimeglio score는 두 그룹간에 유의한 차이가 없었으며, PAT 직전의 Pirani score는 group 2에서 높았으며 (2.2 vs. 3.2; $p<0.001$), 방사선학적 지표 중 lateral tibio calcaneal angle (95.8 vs. 107.4; $p=0.021$)은 group 2에서 높았고, lateral talocalcaneal angle (28.3 vs. 14.9; $p=0.018$) 은 group 1에서 보다 낮은 결과를 보였다.

결론 : PAT 직전의 lateral talocalcaneal angle이 낮을수록, lateral tibio calcaneal angle이 높을수록, 그리고 Pirani score가 높을수록 후족부의 잔존 변형이 남을 위험성이 높다는 것을 알 수 있었다.

acknowledgment :

만곡족, 잔존 변형, Ponseti, clubfoot, residual equinovarus