

---

언어구분 KOR                      논문구분 원저/구연                      논문분야 소아  
논문제목 소아에서 과도한 생리적 내반슬의 자연 경과  
영문제목 **Natural Course of Tibiofemoral Angle in Excessive  
Physiological Genu varum in Children**  
발표자 이시욱                      책임저자 송광순  
저자 송광순, 이시욱  
기관명 계명대학교 의과대학 정형외과학교실

**서론 :** 유아기 경골 내반증, 구루병, 국소적 섬유 연골 이형성증, 하지 선열 및 염전 부전증 등의 병리적 원인 없이 과도한 내반슬 변형을 보인 환아에서 대퇴 경골각의 자연 경과를 알아보고자 하였다.

**재료 및 방법 :** 유아기 경골 내반증, 구루병, 국소적 섬유 연골 이형성증, 하지 선열 및 염전 부전증 등의 병리적 원인 없이 과도한 내반슬 변형을 보인 환아에서 대퇴 경골각의 자연 경과를 알아보고자 하였다.

**결과 :** 초진 당시 평균 나이는 18.4개월(3개월-43개월) 였으며 최종 추시 관찰 당시 평균 나이는 74개월(21개월-160개월), 평균 추시 관찰 기간은 57.4개월(6개월-146개월)이었다. 초진시 대퇴 경골각은 평균 14도(23도에서-3도)도로 측정되었고 슬관절 정렬이 비교적 안정화되는 6세까지 최종 추시 관찰 결과 전례에서 평균 4세(52개월)에 정상 기준 표준편차 이내의 대퇴 경골각으로 회복되었다. 초기 내반슬에서 슬관절 정렬이 직선화 되는 시기는 2.9세(28개월)로 정상보다 약 1.4세 지연되었다. 4세에 3.8도, 6세에 6.3도 외반슬로 정렬이 안정화되어 한국인 평균치에 비해 소아 슬관절 정렬 발달이 지연되는 경향을 보였다.

**결론 :** 과도한 내반슬 변형을 보이는 소아의 슬관절 정렬은 비록 정상화 시간이 지연되나 결국 최종적으로는 정상화 되므로 병적 소견이 없는 것으로 확인된 생리적 내반슬에서, 내반의 정도나 나이에 관계없이 보조기 착용은 불필요하다고 생각된다. 최종 추시 관찰시 임상적으로 정상화를 확인한 환아의 경우 추후 방사선학적 검증과 통계학적 추가 조사가 필요할 것으로 사료된다.

**acknowledgment :**

내반슬, 생리적 내반슬, 대퇴 경골각

---