

---

언어구분 KOR                      논문구분 원저/구연                      논문분야 소아

논문제목 **Legg-Calve-Perthes** 병에서 역연령에 비해 높은 골연령은 대퇴 골두 변형의 위험인자이다.

영문제목 **The ratio of skeletal age to chronological age is a poor prognosticator of Legg-Calve-Perthes disease**

발표자 장삼열                      책임저자 유원준

저자 유원준, 장삼열, 최인호, 조태준, 문혁주, 송미현, 박문석\*, 정진엽\*

기관명 서울대학교 병원, \*분당서울대학교 병원

**서론 :** Legg-Calve-Perthes (LCP) 병 환자에서 골 성숙은 보통 지연되어 있지만 일부 환자에서는 반대로 골연령이 증가되어 있는 바, 이것의 임상적 의미는 알려져 있지 않다. 일반 소아 연령대에서 골 성숙이 비만 아동에서 빠른 것으로 보고되고 있는 바, 저자들은 LCP 병 환자에서 역연령에 대한 골연령의 비(골연령/역연령)의 증가가 비만 및 대퇴 골두 변형과 관련될 것이라는 가설을 설정하고 이를 검증하고자 하였다.

**재료 및 방법 :** Legg-Calve-Perthes (LCP) 병 환자에서 골 성숙은 보통 지연되어 있지만 일부 환자에서는 반대로 골연령이 증가되어 있는 바, 이것의 임상적 의미는 알려져 있지 않다. 일반 소아 연령대에서 골 성숙이 비만 아동에서 빠른 것으로 보고되고 있는 바, 저자들은 LCP 병 환자에서 역연령에 대한 골연령의 비(골연령/역연령)의 증가가 비만 및 대퇴 골두 변형과 관련될 것이라는 가설을 설정하고 이를 검증하고자 하였다.

**결과 :** 56명(76.7%)에서는 골연령이 지연되었으며, 16명(21.9%)에서는 골연령이 역연령에 비해 높았다. 골연령/역연령 비와 외측주 분류(laterall pillar group)는 대퇴 골두 변형의 나쁜 예후 인자였다. 또한 골연령/역연령 비는 체질량지수(BMI)와 높은 상관 관계를 보였다(Pearson correlation coefficient, 0.575).

**결론 :** LCP 병 환자에서 골연령/역연령 비의 증가는 비만과 관련이 있으며, 대퇴골두 변형의 나쁜 예후인자이다.

**acknowledgment :**

Legg-Calve-Perthes disease, skeletal age, obesity, femoral head deformity

---