

언어구분 KOR

논문구분 원저/구연

논문분야 소아

논문제목 **Legg-Calvé-Perthes**병의 치료 결과와 예후인자

영문제목 **Treatment Outcomes and Prognostic Factors in Legg-Calvé-Perthes Disease**

발 표 자 문혁주

책임저자 최인호

저 자 문혁주, 정현장, 유원준, 조태준, 최인호

기 관 명 서울대학교 병원 어린이병원 정형외과

서론 : 본 연구는 Legg-Calvé-Perthes(LCP)병으로 진단받고 치료받은 환자들에 대한 치료 결과를 분석하고, 치료 결과에 영향을 미치는 예후 인자를 찾는 데 그 목적이 있다.

재료 및 방법 : 본 연구는 Legg-Calvé-Perthes(LCP)병으로 진단받고 치료받은 환자들에 대한 치료 결과를 분석하고, 치료 결과에 영향을 미치는 예후 인자를 찾는 데 그 목적이 있다.

결과 : 전체 환자군의 최종 추시 시 대퇴 골두 원형도는 Stulberg I군 115명(21.7%), II군 224명(42.3%), III군 170명 (32.1%) 및 IV군 21명(4.0%)이었다. 결과적으로 339명 (64.0%)에서 비교적 원형(Stulberg I군) 내지 원형에 가까운 골두(Stulberg II군)를 보이는 양호의 치료 결과를 얻었다. 전체 환자군을 대상으로 대퇴 골두 원형도에 영향을 미치는 예후인자를 조사해 보았을 때, 단인자 분석에서는 나이, 성별, Catterall 분류, 외측주 유형(lateral pillar), 아탈구 여부, 치료 당시의 병기(stage of disease), 수술여부가 유의한 인자이었다. 반면, 다인자 분석에서는 나이, 성별, Catterall 분류, 외측주 유형, 아탈구 여부, 수술여부가 유의한 인자였다. 보존적 치료를 받은 환자군 만을 대상으로 분석할 때는 단인자 분석에서는 나이, 성별, Catterall 분류, 외측주 유형, 아탈구 여부가 유의한 인자였다. 그리고 다인자 분석에서는 나이, 성별, 외측주 유형, 아탈구 여부가 유의하였다. Conditional inference tree 분석 결과에 의하면, 외측주 분류상 A형과 B형인 경우, 나이가 8세 미만이고 아탈구가 없으면 양호한 결과를 얻을 확률이 93.3%, 아탈구가 있으면 62.5%이었다. 8세 이상인 경우는 아탈구 여부에 관계없이 양호한 결과가 62.5%이었다. 외측주 분류상 B/C 형과 C형인 경우, 나이가 8세 미만이고 아탈구가 없으면 양호한 결과를 얻을 확률이 55.8%, 아탈구가 있으면 30.2%이었다. 8세 이상인 경우는 아탈구 여부에 관계없이 양호한 결과가 18.5% 에 머물렀다. 같은 방법으로 수술적 유치술을 시행 받은 환자군 만을 대상으로 분석할 때는 단인자 분석 상 수술 당시의 나이, 성별, Catterall 분류, 외측주 유형, 치료 당시 병기, 아탈구 여부가 유의한 인자 이었다. 그러나 다인자 분석에서는 나이, 성별, 외측주 유형 등 3가지 인자만이 유의하였다. Conditional inference tree 분석 결과에 의하면, 외측주 분류상 B형과 B/C형인 경우 나이에 관계없이 75.6%에서 양호한 결과를 얻을 수 있었던 반면, C형인 경우 양호한 결과를 얻을 확률이 나이가 8세 미만에서는 40.9% 이었고 8세 이상에서는 20.0%이었다.

결론 : 상기한 결과는 LCP병의 치료에 있어서 대퇴골두의 원형도에 영향을 미치는 예후인자가 외측주 유형, 나이, 성별, Catterall 분류, 아탈구 여부 및 병기임을 시사한다. 이들 인자 중에서도, conditional inference tree 분석상, 외측주 유형, 나이, 아탈구 여부가 가장 중요한 예후인자라고 판단된다. 본 연구는 보존적 치료는 외측주 분류 A형과 B형이고, 나이가 8세 미만이며, 아탈구가 없는 경우에만 효과적일 수 있음을 시사한다. 이에 비하여 수술적 유치술은 나이와 관계없이 외측주 분류 B형과 B/C형인 경우에도 효과적일 수 있다고 여겨진다. 하지만 외측주 분류 C형의 경우에는 보존적 치료나 수술적 유치술 모두 치료

효과가 제한적이기에 전혀 새로운 치료 접근법이 요구 된다고 할 수 있다.

acknowledgment :

Legg-Calvé-Perthes병, 예후 인자, 치료 결과
