Session 1 Knee I - No. 3

소아와 성인의 전방 십자인대 견열 골절의 수술적 치료 결과 비교

Comparison of the surgical treatment results of avulsion fracture of the anterior cruciate ligament between children and adults

화순전남대학교병원 관절센터

송은규 · 선종근 · 박상진 · 조성범 · 이진호 · 양현기

서 론

전방십자인대 견열 골절의 수술적 치료 후 임상적 방사선적 결과를 소아와 성인군으로 나누어 비교하고자 하였다.

재료 및 방법

1994년 1월부터 2005년 12월까지 전방십자인대 견열 골절로 진단 받고 수술적 치료를 시행 받은 환자 중 1년 이상 추시 관찰이 가능하였던 40례(소아 18, 성인 22)를 대상으로 하였다. 골절분류는 modified Meyers & McKeever 분류를 이용하였다. 임상적 결과 비교는 관절운동범위, Lysholm knee (LK) 점수, Lachman 검사, Pivot-Shift 검사, 대퇴사두근 위축정도 등을 이용하였으며, 방사선적 결과의 비교는 Telos®기기를 이용하였다.

결 과

골절 형태는 소아군에서 2형이 8례, 3형 10례였으며, 성인군에서는 2, 3, 4형이 각각 2, 15, 5례의 분포를 보였다. LK 점수는 소아와 성인군에서 최종 추시상 각각 99.3점, 89.5점으로 두 군간에 유의한 차이를 보였다 ($p<0.05$). 또한 동반손상이 있는 경우와 골절형태가 복잡할수록 낮은 LK 점수를 나타냈으며, 관절운동범위, Lachman 검사 및 Pivot-Shift 검사상 유의한 차이는 없었다. Telos® 기기를 이용한 건측과의 전방이완도 차이는 최종 추시상 각각 평균 2.0 mm, 2.5 mm로 유의한 차이는 없었다.

결 론

전방십자인대 견열골절의 수술적 치료결과는 소아군에서 좀 더 좋은 결과를 보였는데, 이는 소아군이 성인군에 비해 2형 골절형태가 많고, 동반손상이 드문 점 등으로 인해 더 좋은 결과를 얻을 수 있었던 것으로 생각된다.