

## Session 1 Knee I - No. 1

## 소아에 시행한 전방십자인대 재건술 - 15세 이하 -

### ACL reconstruction in skeletally immature patients under 15 years old patients

경북대학교 의과대학 정형외과학교실

경희수 · 오창욱 · 손영현 · 오수훈

## 서 론

성장이 남아있는 소아에서 전방십자인대 재건술 후 임상적 결과를 알아보고자 하였다.

## 대상 및 방법

2003년 2월부터 2006년 3월 사이 전방십자인대 재건술을 받은 15세 이하 소아 7례를 대상으로 하였다. 남자가 3례, 여자가 4례이었고, 수술 당시 평균 나이는 14세 5개월(13세 11개월~15세)이었다. 수상후 수술까지의 기간은 6.8개월(2~26개월)이었다. 수상 원인은 6례가 스포츠 손상이며, 1례는 자전거 추락사고 이었다. 추시 기간은 평균 27.2개월(12개월~3년 10개월)이었다. 사용된 이식건은 자가 슬괵건 6례, 골-슬개건-골 1례이었다. 동반손상은 외측 반월상 연골파열 3례, 내측 반월상 연골 파열 1례로 모두 부분 절제하였다. 평가는 관절운동범위, KT-2000 arthrometer에 의한 관절 전위정도, Lysholm score, 방사선 소견상 하지변형, 하지부동 정도 등을 평가하였다.

## 결 과

관절운동범위는 모두 정상범위였으며, 수술전 전방전위정도(KT-2000 arthrometer)는 10.3 mm(6~15)에서 수술후 3.1 mm(1~4)로 호전되었다. Lysholm score는 수술전 65점(50~70)에서 95점(90~98)으로 호전되었다. 10 mm 이상의 하지부동 및 하지변형 등 성장장애는 없었다. 합병증으로 1례에서 수상 후 1년에 재수상으로 이식건의 재파열로 재재건술을 실시하였다.

## 결 론

비록 추시가 짧지만 성장판이 열려있는 소아에서 전방십자인대 재건술 후 양호한 결과를 얻었다. 그러나 장기적인 추시가 요할 것으로 사료된다.