

## Session 2 Knee II - No. 1

## 자가슬괵건 및 동중전경괵건을 이용한 전방십자인대 재건술 후 임상적 결과의 비교

### Comparison of Clinical Outcomes between auto -Hamstring Tendon and allo-Tibialis Anterior Tendon in ACL Reconstruction

포천 중문 의과대학 분당 차병원 정형외과학교실

김재화 · 조덕연 · 이승용

## 서 론

전방십자인대 재건술에 대한 기존의 연구 논문은 자가건 혹은 동중건을 이용한 전방십자인대 재건 후 임상결과 및 환자의 만족도 측정에 관한 내용이 많으나, 수술에 사용한 이식물의 종류에 따른 임상 결과의 분석은 부족한 실정이다. 그래서 본 연구에서는 자가슬괵건을 이용한 군과 동중전방경괵건을 이용한 군의 전방십자인대 재건술 후 임상적 결과를 비교하고자 하였다.

## 재료 및 방법

2003년 5월부터 2005년 6월까지 단일 술자에 의해 시행된 전방십자인대 재건술 중 최소 12개월 이상 추시가 가능했던 60례를 대상으로 하였으며, 이중 30례는 자가슬괵건, 30례는 동중전경괵건을 이용하였다. 성별은 자가슬괵건군은 남자 26명, 여자 4명이었고, 동중건 사용군에서는 남자 23명, 여자 7명이었다. 평균 연령은 자가슬괵건군 37세, 동중건군 35세였다. 환자 선정에 있어서 전방십자인대 손상 외의 인대 손상을 동반한 환자 및 슬관절 주변 골절을 동반한 환자는 제외되었다. 추시 검사로 슬관절 운동범위, Lachman 검사, KT-1000 관절계측기, IKDC 점수, Lysholm 점수, one-leg hop 검사를 전향적으로 조사하였다.

## 결 과

관절의 운동 범위는 전 예에서 135도 이상이었으며, Lachman 검사, KT-1000 관절계측기 및 one-leg hop 검사는 두 군에서 유의한 차이를 보이지 않았다. IKDC 점수는 자가슬괵건을 이용한 군( $87.840 \pm 2.106$ )이 동중전경괵건을 이용한 군( $85.273 \pm 2.782$ )보다 높게 조사되었으며 통계학적 유의성을 보였다. Lysholm 점수 역시 자가슬괵건을 이용한 군( $88.067 \pm 2.586$ )이 동중전경괵건을 이용한 군( $85.300 \pm 3.030$ )보다 우수하게 측정되었으며 이 또한 통계학적 유의성을 보였다.

## 결 론

자가슬괵건과 동중전경골건을 이용한 전방십자인대 재건술에서 두 군 모두 술 후 객관적 혹은 기능적 검사 지표상 유의한 차이 없이 양호한 결과를 보여 전방십자인대 재건술 시 적절한 이식물로 고려할 수 있을 것으로 판단되며, 주관적 검사 상 자가슬괵건군이 동중전경골건군보다 더 나은 결과를 보이고 있어 이에 대한 추가적인 연구가 필요하리라 사료된다.