

No. 34

자가슬괵건 및 동종전경골건을 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 정형외과학 교실

김재화 · 조덕연 · 백준식 · 이승용 · 정주환

서 론

전방십자인대 재건술에 대한 기존의 연구 논문은 자가건 혹은 동종건을 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 동종전방경골건을 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 동종전경골건을 이용하였다. 성별은 자가슬괵건 군은 남자 26명, 여자 4명이었고, 동종건 사용군에서는 남자 23명, 여자 7명이었다. 평균 연령은 자가슬괵건 군 37세, 동종건 군 35세였다. 환자 선정에 있어서 전방십자인대 손상 외의 인대 손상을 동반한 환자 및 슬관절 주변 골절을 동반한 환자는 제외되었다. 추시 검사로 슬관절 운동범위, Lachman 검사, IKDC 점수, Lysholm 점수, one-leg hop 검사를 전향적으로 조사하였다.

결 과

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

으며 이 또한 통계학적 유의성을 보였다.

결 론

전방십자인대 재건술에서 자가슬괵건과 동종전경골건 모두 객관적 혹은 기능적 검사 지표상 양호한 결과를 보였으나, 주관적 검사상 더 양호한 결과를 보인 자가슬괵건이 동종전경골건 보다 우수한 전방십자인대 이식물로 사료된다.