

자가 슬픽건을 이용한 전방 십자인대 재건술 후 공여건의 재생 및 근력 회복

인제대학교 서울백병원 정형외과학교실

김진구 · 김정훈 · 양상진

목 적

자가 슬픽건을 이용한 전방 십자인대 재건술 후 자기 공명 영상 검사와 능동적 슬관절 굴곡 운동을 통하여 공여건의 재생 여부 및 굴근력의 회복 여부를 알아보고자 한다.

연구 대상 및 방법

자가 슬픽건을 이용하여 전방 십자인대 재건술을 시행한 환자 중 1년 이상 추시 가능하였던 20명의 환자를 대상으로 술 후 등속성 슬관절 근력 검사를 시행하였으며 검사 결과는 검사 중 Peak Torque를 건축과 비교하여 건축에 대한 환측의 차이를 결과치로 설정 하였다. 또한, 술 후 자기공명영상검사가 가능하였던 14명의 환자를 대상으로 공여건의 재생여부를 확인하였다.

결 과

등속성 무릎 굴근력 검사에서 Peak Torque를 건축과 비교 하였을 때 20명의 환자 중 13명에서 건축과의 차이를 볼 수 없었다. 또한 자기공명영상 검사를 시행한 14명의 환자 모두에서 공여부 박근건의 재생을 확인 할 수 있었고 1명을 제외한 13명에서 공여부 반건양근건의 재생을 알 수 있었다. 그러나, 모든 사례에서 재생근의 근-건 접합부는 근위부로의 이동을 보였다.

결 론

자가 슬픽건을 이용한 전방 십자인대 재건술 후 공여건의 재생 및 근력이 상당 부분 회복될 수 있음을 알 수 있었으나 근-건 접합부의 근위부로의 이동과 과 굴곡 시 근력의 상관 관계에 대한 연구가 좀 더 필요 하리라 사료된다.

색인 단어

전방 십자인대, 슬픽건, 공여건의 재생, 근력 회복