

Notice: This is a foreign-language translation of the abstract. (translated in Korean language)

제목 (title): 슬개건을 이용한 변형된 Tibial Inlay 방법의 후방십자인대 재건술

저자 (author): 정영복, 태석기, 정호중, 이기현

기관 (institute): 중앙대학교의료원 정형외과학 교실

연구배경: tibial inlay 방법을 이용한 후방십자인대 재건술은 환자를 복와위나 측와위 자세에서 시행되어왔다. 본 저자는 tibial inlay 방법을 변형하여 수술 전 과정에서 환자의 자세를 양와위로 유지하면서 후방십자인대 재건술을 시행할 수 있는 방법을 소개하고자 한다.

대상 및 방법: 1995년 5월부터 1998년 9월까지 12명의 후방십자인대 단독 손상 환자에서 modified tibial inlay 방법을 이용하여 후방십자인대 재건술을 시행하였고, 이중 2년 이상 추시 관찰이 가능하였던 11명의 결과를 분석하였다. 안정성 분석에는 후방전위 스트레스 방사선 사진 및 KT-1000TM arthrometer를 이용한 도수 최대 전위검사법을 이용하였다. 임상적 분석 방법으로 Orthopädische Arbeitsgruppe Knie 와 International Knee Documentation Committee 슬관절 scoring system을 이용하였다. 관절경 재관찰은 5명의 환자에서 시행되었다.

결과: 후방전위 스트레스 방사선 사진에서의 결과치가 수술 전에는 평균 10.8 ± 1.9 mm에서 수술 후 3.4 ± 2.4 mm로 향상되었고, KT-1000TM arthrometer에서는 수술 전 평균 9.0 ± 2.1 mm 에서 수술 후 1.8 ± 1.2 mm로 향상되었다. Orthopädische Arbeitsgruppe Knie score 에서는 평균 71.6 ± 6.8 점에서 92.5 ± 4.8 점으로 향상된 임상적 결과를 보였다. 관절경적 재관찰을 시행한 5명의 환자에서, 이식 건의 부분 파열이나 마모는 관찰되지 않았다.

결론: modified tibial inlay 방법을 이용하여 후방십자인대 재건술을 시행한 12명의 환자 중 11명에서 우수한 임상적 결과를 얻을 수 있었다. 이 방법은 이식건의 경골터널 후방입구에서의 마모현상을 최소화할 수 있고, 수술 중 환자의 자세를 변화시키지 않는 장점이 있다고 사료된다.