

No. 35

Ligament Plate[®]과 슬근건을 이용한 전방 십자 인대 재건술의 단기 추시 결과 Short Term Follow-up Results of Anterior Cruciate Ligament Reconstruction using Hamstring Tendon Grafts fixed with Ligament Plate[®]

가천의대 길병원 정형외과

이범구 · 심재원

서 론

슬근건과 대퇴부 고정을 위해 새로 고안된 Ligament Plate[®] (Solco, Korea)를 이용한 전방 십자 인대 재건술 후 최소 1년 이상의 단기 추시 결과를 보고하고자 하였다.

재료 및 방법

4건의 슬근건과 Ligament Plate[®]를 이용하여 전방 십자 인대 재건술 후 최소 12개월 이상 추시가 가능하였던 86예를 대상으로 하였다. 대퇴부 이식건의 고정은 Ligament Plate[®], 경골측 고정은 피질골 나사못을 이용한 post-tie를 하였다. 평균 추시 기간은 18.4개월이었다. 임상적 결과로는 Lachman 검사, pivot shift 검사와 Lysholm 점수를 이용하였고, KT 2000 관절계 검사를 시행하였으며, 방사선학적 결과로는 건측과 비교한 전방 전위 방사선 사진과 대퇴골, 경골 터널 확장 정도를 평가하였다.

결 과

Lysholm 점수는 수술 전 평균 62.7점에서 수술 후 평균 92.6점으로 호전되었으며, 수술 후 Lachman 검사 상 1도 양성 소견을 보인 11예, 2도 양성 소견을 보인 4예를 제외한 모든 예에서 음성 소견을 보였으며, pivot shift 검사 상 1도 양성 소견을 보인 6예를 제외한 모든 예에서 음성 소견을 보였다. KT 2000 관절계 검사는 건측에 비해 수술 전 평균 5.4 mm에서 수술 후 2.1 mm로 호전되었다. 방사선 사진 상 전방 전위 검사는 건측에 비해 수술 전 평균 6.3 mm에서 수술 후 평균 1.0 mm의 차이를 보였고, 대퇴골 터널 확장 정도는 수술 직후에 비해 평균 2.7 mm로 확장되었고, 경골 터널 확장 정도는 평균 1.8 mm로 확장되었다.

결 론

Ligament Plate[®]를 이용한 전방 십자 인대 재건술은 충분한 조기 고정력으로 인해 슬근건을 이용한 전방 십자 인대 재건술시 좋은 내고정물이라 생각되나 장기 추시가 요할 것으로 사료된다.