

언어구분 KOR

논문구분 원저/구연

논문분야 슬관절

전방 십자인대 이중 다발 재건술에서 3D CT를 이용한 축상면, 관상면, 시상면에서의 대퇴 터널의 위치가 술 후 KT-2000검사에서의 전방 전위에 미치는 효과

영문제목 **The effect of femoral tunnel position on axial, coronal and sagittal planes of 3D CT on anterior translation of KT-2000 test**

발 표 자 김중대

책임저자 안지현

저 자 김중대, 안지현

기 관 명 동국대학교 일산병원 정형외과

**서론 :** 전방 십자인대 재건술에서 술 후 슬관절의 양호한 안정성을 확보하기 위하여 최근 이중 다발 개건술의 유효성이 보고 되어져 왔으나 단일 다발 재건술과 비교하여 우월한 임상 결과에 대해서는 아직 이론이 여지가 많다. 이중 다발 재건술 시 해부학적 재건을 위한 대퇴 터널의 위치에 대해서는 아직 확립된 바가 없으나 전방 십자인대의 **foot print**를 가능한 많이 포함할 수 있도록 하는 것이 술 후 결과에 영향을 준다는 다양한 보고가 있어 왔다. 본 연구의 목적은 전방 십자인대 이중 다발 재건술에서 3D CT를 이용한 축상면, 관상면, 시상면에서의 대퇴 터널의 위치를 확인하여 술 후 KT-2000검사에서의 전방 전위와의 상관 관계를 분석 하고자 하였다.

**재료 및 방법 :** 전방 십자인대 재건술에서 술 후 슬관절의 양호한 안정성을 확보하기 위하여 최근 이중 다발 개건술의 유효성이 보고 되어져 왔으나 단일 다발 재건술과 비교하여 우월한 임상 결과에 대해서는 아직 이론이 여지가 많다. 이중 다발 재건술 시 해부학적 재건을 위한 대퇴 터널의 위치에 대해서는 아직 확립된 바가 없으나 전방 십자인대의 **foot print**를 가능한 많이 포함할 수 있도록 하는 것이 술 후 결과에 영향을 준다는 다양한 보고가 있어 왔다. 본 연구의 목적은 전방 십자인대 이중 다발 재건술에서 3D CT를 이용한 축상면, 관상면, 시상면에서의 대퇴 터널의 위치를 확인하여 술 후 KT-2000검사에서의 전방 전위와의 상관 관계를 분석 하고자 하였다.

**결과 :** 최종 추시에서 KT-2000검사를 통한 전방 전위 정도와 3D CT를 이용한 축상면, 관상면, 시상면에서의 대퇴 터널의 위치에는 의미있는 상관 관계가 없었다. 각각 다른 방향의 3면에서의 전내측 및 후외측 터널의 위치가 모두 KT-2000검사치와 유의한 상관 관계가 없었지만. 축상면 전내측 터널의 위치가 다른 항목보다는 강한 상관 관계를 나타내었다 ( $P: 0.076$ , coefficient: 0.235).

**결론 :** 전방 십자인대 이중 다발 재건술에서 3D CT를 이용한 축상면, 관상면, 시상면에서의 대퇴 터널의 위치와 술 후 KT-2000검사에서의 전방 전위와는 의미있는 상관 관계가 없었다.

#### **acknowledgment :**

전방 십자인대, 이중 다발 재건술, 대퇴 터널의 위치, 3D CT, KT-2000