
언어구분	KOR	논문구분	원저/구연	논문분야	슬관절
논문제목	단일 다발 전방 십자인대 재건술에서 3차원 컴퓨터 영상을 이용한 대퇴 터널의 분석 - 변형된 경경골 술기와 전내측 삽입구 술기간의 비교 - Analysis of Femoral Tunnels in Single Bundle ACL				
영문제목	Reconstruction using 3D CT Models - A Comparison between Modified Transtibial and Anteromedial Portal Techniques -				
발 표 자	이기재	책임저자	조성도		
저 자	조성도, 염윤석, 이기재				
기 관 명	울산대학교 의과대학 울산대학교병원 정형외과학교실				

서론 : 전방 십자인대 단일 다발 재건술에서 변형된 경경골 술기와 전내측 삽입구를 이용한 술기간의 대퇴골 터널의 차이를 3차원 컴퓨터 영상을 이용하여 분석하고자 하였다.

재료 및 방법 : 전방 십자인대 단일 다발 재건술에서 변형된 경경골 술기와 전내측 삽입구를 이용한 술기간의 대퇴골 터널의 차이를 3차원 컴퓨터 영상을 이용하여 분석하고자 하였다.

결과 : 대퇴터널의 중심부는 후과부(posterior condyle)의 표면으로부터 (Blumensaat's line에 평행하게) 1군에서 평균 $30.2\% \pm 1.1\%$ 에 2군에서 평균 $31.0\% \pm 1.7\%$ 위치하였으며, 절흔 천장(notch roof)으로부터 (Blumensaat's line에 직각으로) 1군에서 평균 $39.0\% \pm 2.16\%$ 2군에서 평균 $41.1\% \pm 1.87\%$ 에 위치하였으며 두 군간의 차이는 보이지 않았다. 대퇴 터널이 대퇴 장축과 이루는 관상면에서의 기울기는 1군에서 평균 $42.5^{\circ} (36.3^{\circ} \sim 49.0^{\circ})$ 2군에서 $49.3^{\circ} (41.9^{\circ} \sim 54.6^{\circ})$ 로 두 군간의 유의한 차이를 보였고, 시상면에서 평균 1군 $41.9^{\circ} (34.8^{\circ} \sim 51.4^{\circ})$ 2군 $43.3^{\circ} (32.5^{\circ} \sim 49.0^{\circ})$ 였으며 유사한 결과를 보였다. 대퇴터널 입구의 직경은 1군에서 평균 $11.6\text{mm} \times 9.2\text{mm}$, 2군에서 $10.3\text{mm} \times 9.1\text{mm}$ 로 1군에서 유의한 차이를 보였다.

결론 : 변형된 경경골 술기를 이용한 경우 전내측 삽입구를 이용한 경우와 유사하게 해부학적 위치에 대퇴터널의 형성이 가능하였고, 대퇴터널의 기울기는 전내측 삽입구를 이용한 경우 관상면에서 관절면에 보다 수평으로 형성되었다. 대퇴터널 입구의 최대 직경은 경경골 술기가 전내측 삽입구를 이용한 재건술 보다 커 이식물 부착부의 면적이 넓게 형성되었다.

acknowledgment :

전방 십자인대 재건술, 변형된 경경골 술기, 전내측 삽입구, 대퇴골 터널 기울기, 3차원 컴퓨터 영상
