
언어구분 KOR 논문구분 원저/구연 논문분야 슬관절
논문제목 슬와낭종과 연관된 슬관절의 후내측 후방관절막의 해부학적 변이에 대한 연구
영문제목 **Anatomic study of posteromedial joint capsule in knee joint related popliteal cyst**
발표자 이상학 책임저자 이상학
저자 이상학, 김강일, 강동근, 서민철
기관명 강동경희대학교병원 정형외과

서론 : 슬와낭종의 원인으로 슬관절의 후방관절막과 낭종 사이의 연결을 통하여 지속적인 단일방향으로 관절액이 흐르는 밸브기전이 병적 원인으로 알려져 있다. 그러나 슬와낭종 환자 이외의 환자에서 후내측 구획의 후방 관절막의 해부학적 변이에 대한 연구는 전무하다. 이에 본 연구에서는 슬관절 관절경을 시행하는 모든 환자를 대상으로 하여 슬관절 후내측 구획에서 후방관절막의 해부학적인 형태를 관찰하여 분류하며 슬와낭종과의 연관성에 대해 비교 분석하고자 한다.

재료 및 방법 : 슬와낭종의 원인으로 슬관절의 후방관절막과 낭종 사이의 연결을 통하여 지속적인 단일방향으로 관절액이 흐르는 밸브기전이 병적 원인으로 알려져 있다. 그러나 슬와낭종 환자 이외의 환자에서 후내측 구획의 후방 관절막의 해부학적 변이에 대한 연구는 전무하다. 이에 본 연구에서는 슬관절 관절경을 시행하는 모든 환자를 대상으로 하여 슬관절 후내측 구획에서 후방관절막의 해부학적인 형태를 관찰하여 분류하며 슬와낭종과의 연관성에 대해 비교 분석하고자 한다.

결과 : 후내측 구획의 형태는 1형이 160예 (82.5%), 2형이 10예 (6.9%) 그리고 3형이 24예 (12.4%) 였다. 자기공명영상에서 슬와낭종이 확인된 예는 25예 (12.9%) 였으며 증상이 있어 수술을 시행한 슬와낭종은 12예 (6.9%)였다. 후내측 구획의 형태에 따른 슬와낭종은 1형에서 3예 (1.9%)에서 확인되었고 2형에서 6예 (60%) 그리고 3형에서 16예 (66.7%)에서 확인되어 통계학적으로 유의하게 차이가 있었다($p<0.001$). 후내측 구획의 형태에 따른 증상이 있는 슬와낭종 또한 후내측 구획의 형태에 따라 통계학적으로 유의하게 차이가 있었다 ($p<0.001$). 후방관절막 주름의 평균 높이는 15.5mm (범위, 10-25)로 측정되었다.

결론 : 후내측구획의 후방관절막의 주름 및 연결 구멍에 따른 해부학적인 변이는 슬와낭종의 형성과 유의한 연관성이 있었다. 이러한 해부학적인 차이가 슬와낭종의 발생원인 및 치료방법을 확립하는데 중요할 것으로 사료된다.

acknowledgment :

슬와낭종, 후내측구획, 후방관절막, 주름, 연결구멍, 자기공명영상
