

언어구분	KOR	논문구분	원저/구연	논문분야	슬관절
논문제목	슬관절 치환술 후 지혈제 투여 환자들에서 fondaparinux 사용의 효용성과 위험성에 대한 전향적 무작위적 비교 연구				
영문제목	Efficacy and Safety of the Simultaneous Administration of Fondaparinux with Inhibitors of Fibrinolysis following Total Knee Arthroplasty : A Prospective Randomized Controlled Trial				
발표자	강동근	책임저자	김강일		
저자	강동근, 이승혁, 김강일				
기관명	강동경희대학교 병원 관절센터 정형외과				

서론 : 슬관절 치환술 후 발생할 수 있는 심부정맥혈전증과 출혈에 대한 우려는 관심 분야이다. 저자들은 슬관절 치환술 후 지혈제인 **tranexamic acid**를 투여한 환자들에서 혈전에 방약제인 **fondaparinux** 동시 투여의 임상적 결과와 혈액학적 결과에 대해 전향적으로 조사하였다.

재료 및 방법 : 슬관절 치환술 후 발생할 수 있는 심부정맥혈전증과 출혈에 대한 우려는 관심 분야이다. 저자들은 슬관절 치환술 후 지혈제인 **tranexamic acid**를 투여한 환자들에서 혈전예방약제인 **fondaparinux** 동시 투여의 임상적 결과와 혈액학적 결과에 대해 전향적으로 조사하였다.

결과 : **Fondaparinux** 투여군과 **placebo**를 투여한 대조군은 각각 75명이었으며, 심부정맥혈전증의 빈도는 투여군 7/75 (9.3%)이 대조군 16/75 (21.3%)보다 의미있게 적었으며($p=0.041$), 이 중 근위부 심부정맥혈전증은 각각 1례, 3례에서 발생하였다. 증상이 있는 폐색전증은 양군에서 모두 발생하지 않았다. 술 후 5일째 측정된 **D-dimer**수치는 **fondaparinux** 투여군이 대조군보다 의미 있게 낮았다($p=0.011$). 혈액학적 검사에서 대부분 항목은 양군 간에 의미있는 차이는 보이지 않았으나, 술 후 5일째 측정된 혈색소치 감소에서 **fondaparinux** 투여군이 대조군보다 의미있게 높았다($p=0.004$). 수술 후 첫 24시간 동안과 수술 후 배액관 제거 시까지의 출혈량, 동종혈액 수혈 빈도에서는 양군간의 차이는 없었다. 대퇴부 반상 출혈의 빈도는 **fondaparinux** 투여군에서 유의하게 높았다($p=0.041$).

결론 : 슬관절 치환술 후 지혈목적으로 **tranexamic acid**를 사용하면서 혈전예방 주사제를 사용하는 경우 대퇴부 반상 출혈 외에 다른 합병증 없이 전체적인 심부정맥혈전증을 낮출 수는 있었으나, 실제 임상적으로 문제가 될 수 있는 근위부 정맥혈전증의 발생빈도는 양군 모두 낮았고 증상이 있는 폐색전증도 관찰할 수 없었으므로 모든 환자에서 혈전예방약제의 일률적 사용은 권장되지 않으며 고위험군 환자에서 선택적으로 사용하는 것이 고려될 수 있을 것으로 사료된다.

acknowledgment :

슬관절 치환술, 혈전예방제, 지혈제, 심부정맥혈전증, **Fondaparinux**, **Tranexamic acid**