
언어구분 KOR 논문구분 원저/구연 논문분야 슬관절
논문제목 양측 동시 인공슬관절 전치환술에서 **tranexamic acid** 의 효능
영문제목 **The efficacy of tranexamic acid in bilateral simultaneous total knee arthroplasty**
발 표 자 박상훈 책임저자 박상훈
저 자 서재곤, 문영완, 조병철, 박상훈*
기 관 명 삼성서울병원 정형외과 국민건강보험공단 일산병원 정형외과*

서론 : Total knee arthroplasty(TKA)를 시행함에 있어 많은 출혈(blood loss)이 발생하고, 특히나 unilateral TKA에 비해서 bilateral TKA의 경우 출혈량이 많다. 이로 인해 수혈이 bilateral TKA에서 더욱 많이 필요로 하고 이에 따른 부작용과 합병증이 빈발한다. Bilateral simultaneous TKA 수술에 있어서 tranexamic acid(TNA)의 사용이 출혈량과 수혈의 감소에 효과적인지 알아보하고자 하였다.

재료 및 방법 : Total knee arthroplasty(TKA)를 시행함에 있어 많은 출혈(blood loss)이 발생하고, 특히나 unilateral TKA에 비해서 bilateral TKA의 경우 출혈량이 많다. 이로 인해 수혈이 bilateral TKA에서 더욱 많이 필요로 하고 이에 따른 부작용과 합병증이 빈발한다. Bilateral simultaneous TKA 수술에 있어서 tranexamic acid(TNA)의 사용이 출혈량과 수혈의 감소에 효과적인지 알아보하고자 하였다.

결과 : 수술 중 TNA를 주사한 군의 blood loss평균값은 525 ± 235 ml, placebo 군은 903 ± 330 ml였다. (p value <0.001) 평균 수혈 양은 TNA주사군이 350 ± 380 ml, placebo 군이 683 ± 368 ml였다. (p value <0.001) 수술 전 후 헤모글로빈 차이(preop Hb-postop Hb)는 평균적으로 IV군 1.9 ± 0.8 mg/dl, placebo 군이 2.7 ± 0.8 mg/dl 감소하였다. (p value <0.001) 수술 후 발생한 합병증은 deep vein thrombosis(DVT) 가 8례, atrial fibrillation 발생이 2례 였다. DVT중 placebo군이 4례, TNA군이 4례 였고, atrial fibrillation은 placebo군 1례, TNA군이 1례였으며 두 군간의 차이는 없었다.

결론 : Bilateral simultaneous TKA을 시행함에 있어 TNA는 출혈량을 줄이고, 수혈의 빈도와 양을 줄이는 효과적인 방법으로 사료된다.

acknowledgment :

blood loss, tranexamic acid, bilateral simultaneous, total knee arthroplasty
