
언어구분 KOR 논문구분 원저/구연 논문분야 슬관절

논문제목 슬관절 전치환술에서 관절 주위 주사의 효과 : 다양한 주사약물 조합 간의 전향적 무작위적 이중맹검 대조군 연구

영문제목 **Effect of periarticular injection in TKA : comparison of various cocktail regimens - prospective controlled study -**

발 표 자 김태우 책임저자 이명철

저 자 김태우, 이상훈, 박상재, 임세혁, 이준규, 성상철, 이명철

기 관 명 서울대학교 의과대학 정형외과학교실

서론 : 슬관절 전치환술에서 수술중 관절 주위 주사가 술후 통증을 조절하는데 도움을 준다는 사실은 여러 연구에서 보고된 바 있다. 그러나 사용되는 약물의 다양한 조합에 따른 통증 조절 효과를 비교하는 전향적 대조군 연구는 매우 제한적이다. 이 연구에서는 대조군을 포함하여 여섯가지의 서로 다른 조합의 약물을 주입 후 술후 효과를 비교하고자 하였다.

재료 및 방법 : 슬관절 전치환술에서 수술중 관절 주위 주사가 술후 통증을 조절하는데 도움을 준다는 사실은 여러 연구에서 보고된 바 있다. 그러나 사용되는 약물의 다양한 조합에 따른 통증 조절 효과를 비교하는 전향적 대조군 연구는 매우 제한적이다. 이 연구에서는 대조군을 포함하여 여섯가지의 서로 다른 조합의 약물을 주입 후 술후 효과를 비교하고자 하였다.

결과 : 1,2,3군의 환자는 수술 후 6시간에만 대조군보다 통증이 적었으며 (VAS 대조군:1군:2군:3군=5.5 : 4.4 : 3.9 : 4.0, $p<0.01$) opioid 사용량은 차이를 보이지 않았다. 4,5군의 환자는 수술후 6시간에는 대조군과 1군보다 (VAS 대조군:1군:4군:5군=5.5 : 4.4 : 3.4 : 3.4, $P<0.01$), 수술 후 12시간에는 대조군보다 유의하게 통증이 적었고 (VAS 대조군:4군:5군 = 4.5: 3.5 : 3.4, $p<0.01$) 수술 후 24시간동안 사용한 opioid양도 대조군보다 적었다. 5군은 4군에 비하여 VAS수치, opioid사용량에서 유의한 차이를 보이지 않았지만 4군을 포함한 다른 어떤 군보다 수술 후 2일째에 ESR/CRP수치가 낮고 향상된 운동범위 (대조군:1군:4군:5군 = 57.5도 : 60.7도 : 60.2도 : 69.7도, $p<0.05$)를 보여주었다. 수술후 12시간 이후의 VAS수치, 입원기간 사용한 opioid의 총량, 약물복용과 관련된 오심 및 구토증상의 빈도, 감염발생률, 수술후 출혈량은 그룹간에 유의한 차이를 보이지 않았다.

결론 : 슬관절 전치환술에서 시행한 관절 주위 주사는 급성기 통증을 조절하는데 도움을 주었으나 약물조합에 따른 차이를 보였다. Ropivacaine, ketorolac, morphine을 혼합한 주사가 통증조절에 가장 효과적이었으며 이에 추가된 steroid는 염증을 줄이고 운동범위를 향상시키는 효과가 있었다.

acknowledgment :

관절주위주사,슬관절 전치환술,통증
