

언어구분 KOR

논문구분 원저/구연

논문분야 슬관절

논문제목 인공 슬관절 전치환술 환자에서 신속동량 혈액희석 요법

영문제목 **Acute normovolemic hemodilution in total knee arthroplasty**

발 표 자 이진규

책임저자 최충혁

저 자 최충혁, 성일훈, 김종헌, 이진규

기 관 명 한양대학교 의과대학 정형외과학교실

서론 : 슬관절 절치환술에서 신속동량 혈액희석 요법을 적용한 경우 수술 후 동종수혈 요구량을 얼마나 감소 시킬 수 있는지에 대하여 조사 하였고, 신속동량 혈액희석 요법에 따른 수술 중 및 수술 후 hemoglobin 및 hematocrit의 변화 양상을 분석 하고자 하였다.

재료 및 방법 : 슬관절 절치환술에서 신속동량 혈액희석 요법을 적용한 경우 수술 후 동종수혈 요구량을 얼마나 감소 시킬 수 있는지에 대하여 조사 하였고, 신속동량 혈액희석 요법에 따른 수술 중 및 수술 후 hemoglobin 및 hematocrit의 변화 양상을 분석 하고자 하였다.

결과 : A군에서 수술 후 6명의 환자에서 6 unit의 동종수혈이 필요 하였고, B군에서 수술 후 9명의 환자에서 15 unit의 동종수혈이 필요하여 유의한 차이를 보였다 ($p<0.05$). Hemoglobin 및 hematocrit 수치는 지혈대 압력 제거 후 1분 및 마취후 회복실 도착 시 A군에서 유의하게 ($p=0.0025$, $p=0.0062$) 낮은 수치를 보였지만, 마취후 회복실 도착 1시간 후부터는 유의한 차이를 보이지 않았다. 신속동량 혈액희석 요법과 관련된 부작용 또는 합병증은 관찰되지 않았다.

결론 : 일측성 슬관절 전치환술에서 신속동량 혈액희석 요법은 동종수혈의 필요성과 양을 줄일 수 있었다. 지혈대 압력 제거 후 혈액수치의 유의한 감소를 보였지만 자가혈을 수혈하는 시점부터 유의한 차이는 없었으며, 신속동량 혈액희석 요법과 관련된 부작용 또는 합병증은 관찰되지 않았다.

acknowledgment :

knee, total knee replacement arthroplasty, acute normovolemic hemodilution, transfusion
