

---

언어구분 KOR                      논문구분 원저/구연                      논문분야 고관절

논문제목    인공 관절 치환술 시행 후 심부 감염이 발생한 환자에서 메치실린 감수성 포도상 구균과 메치실린 저항성 포도상 구균 감염의 임상적 차이

영문제목    **Difference between methicillin-sensitive and methicillin-resistant staphylococcus aureus infection after arthroplasty**

발 표 자    류동진                      책임저자 강준순

저 자        강준순, 문경호, 김명구, 권대규, 류동진

기 관 명    인하대학교 의과대학 정형외과학 교실

**서론 :** 인공 관절 치환술 후 포도상 구균 감염이 발생한 환자들을 대상으로 항생제 감수성에 따른 임상적 징후 및 혈액 검사를 비교하고, 더 나아가 두 균을 구별할 수 있는 예측인자를 알아보고자 하였다.

**재료 및 방법 :** 인공 관절 치환술 후 포도상 구균 감염이 발생한 환자들을 대상으로 항생제 감수성에 따른 임상적 징후 및 혈액 검사를 비교하고, 더 나아가 두 균을 구별할 수 있는 예측인자를 알아보고자 하였다.

**결과 :** 두 군간에 Neutrophil differential rate(%) ( $p=0.01$ ), C-reactive protein level(mg/dl) ( $p=0.00$ ), Erythrocyte sedimentation rate(ESR) (mm/hr) ( $p=0.00$ ), 2단계 재 치환술까지의 기간 ( $p=0.01$ ), C-reactive protein level 이 정상화 되는 기간(day) ( $p=0.044$ )이 통계적으로 유의한 차이를 보였다. 이 인자들을 대상으로 MRSA를 예측할 수 있는 기준 절단값(민감도, 특이도 모두 80%이상)을 알아본 결과 ESR 초기 측정값이 60(mm/hr), 이상, CRP 초기 측정값이 5.01(mg/dl) 이상이면 MRSA 감염을 높은 확률로 의심할 수 있다.

**결론 :** 인공 관절 치환술 시행 후 심부 감염이 발생한 환자중 초기 실험실 검사에서 호중구 비율, CRP, ESR이 높거나 CRP가 정상화 되는데 시간이 오래 걸리는 경우, MRSA 감염을 의심해 볼 수 있고 특히  $ESR>60$ (mm/hr),  $CRP>5.01$ (mg/dl) 인 경우 MRSA에 의한 감염일 확률이 매우 높다. 이러한 경우에 초기부터 감수성 있는 항생제 치료가 필요할 것으로 생각된다.

**acknowledgment :**

인공관절술, 감염, MRSA, 항생제 내성, 예측인자

---