

## 심폐바이패스가 혈청 Interleukin 및 Complement에 미치는 영향

부산대학교병원 흉부외과

김병준·김승진·김종원

심폐 바이패스를 실시한 환자에서 전신성 염증성반응은 때로는 술후 초기에 특징적인 증후를 나타낸다는 것이 알려지고 있다. 이런 현상은 보체활성화 및 cytokine의 생산과 관련이 있다고 하지만, 이 인자들과 CPB 후 보는 전신 염증성 반응과의 관계는 아직 잘 모르고 있다. 이 인자들과 CPB후 관찰되는 전신 염증성 반응과의 관계를 규명하기 위하여, 저자들은 CPB를 실시하여 개심술을 받은 성인 환자 16예(CPB군)와 CPB를 실시하지 않고 일반 흉부외과 수술을 받은 성인 환자 10예(TS군)에서 혈청 IL-8, IL-6 및 C5b-9 치를 면역효소법으로 분석하였다.

1. CPB시 군에서 혈청 IL-8치는 수술종료시 유의하게 증가하여 대동맥 차단 해제 2시간 후에 최고치에 달하였다.
2. CPB시 군에서 혈청 C5b-9치는 수술종료시에 유의하게 증가하고 피부 수술창 봉합시에 최고치에 달하였다. 혈청 IL-6치는 피부 수술창 봉합시에 유의하게 증가하여 대동맥 차단 해제 2시간 후에 최고치에 달하였으며, 이러한 혈청 IL-6의 증가는 혈청 C5b-9치의 증가에 뒤 따랐다.
3. TS군에서 혈청 IL-8, IL-6 및 C5b-9치는 술전과 술후 여러 관찰시기와의 사이에 유의한 차이가 없었다.