

Cyclosporine A의 MHC Class II 억제에 관한 연구  
- A Study in the Heterotopic Rat Heart Transplantation Model-

부천세종병원 흉부외과  
박국양

Cyclosporine A의 면역 억제 효과는 Afferent limb의 Foreign Antigen을 감지한 Recipient의 T4 cell이 Sensitized 되면서 분비하는 여러가지 lymphokine들(ex.  $\gamma$ -INF, IL-2)을 억제하는데 있다고 알려져 있다. 이러한 lymphokine들의 효과는 다른 T4 나 T8을 sensitized 시키는 작용외에 Donor organ에서의 MHC(Major Histocompatibility Complex) Class I & II 항원을 발현시켜 거부반응의 Cascade효과를 가져온다. 본 연구에서는 Cyclosporine의 dose-dependant하게 MHC Class II 항원을 억제하는 것을 규명하고자 하였다.

실험에 사용된 쥐는 Donor Strain으로 LBN을 Recipient Strain으로는 ACI였으며 몸무게 150-250gm이었다.

수술방법은 ono and Lindsey 법으로 Heterotopic abdominal transplantation을 실시하였다. 실험방법은 3 group으로 나누어 (Control group(CSA투여 안한군), CSA 5mg/kg투여군, CSA 10mg/kg투여군) 각 group마다 10례의 이식을 실시하였으며 이식후 7일째 쥐를 희생하여 이식된 심장을 Two-stage immunoperoxidase로 staining하여 관찰 하였다. 관찰결과는 아래 그림과 같이 CSA의 dose에 따라 MHC II 항원이 억제됨을 알 수 있었다.

CSA Study Results

