

이는 CSA를 사용함으로써 두 그룹에서 각각 94.1%, 90.4%의 성적을 나타내어도 ABO 부적합성이 이식성적에 미치는 영향을 거의 없음을 알 수 있었다.

이상과 같은 결과로 비혈연간 이식이나, HLA항원이 부적합한 경우에도 면역억제제로 CSA를 사용하여 이식신 2년 생존율 90%이상의 양호한 이식성적을 기대할 수 있으며, CSA를 사용함으로써 이식전 수혈과 같은 수술 전 처치의 필요성을 감소시켜 이로 인한 부작용이나 합병증을 피할 수 있을 것으로 사료된다.

-52-

### 신장이식 80예에서의 이식신의 예후

고신외대 내과

편도철 · 황영표 · 이상욱  
표 광민 · 김 영 호  
김 흥 기 · 이 시 래

지난 수년동안 공여자 특이수혈(DST: Donor specific transfusion) 및 Cyclosporin A(Cs·A)등의 신장이식에의 이용은 이식신의 성공율을 뚜렷이 올렸지만, 아직도 DST가 이식신의 예후를 좋게하는 기전은 밝혀져 있지 않고, 또한 DST후에 신이식을 할경우 면역억제제로서 Cs·A+P(prednisolone)의 투여가 DST후 Azathioprine+P의 투여와 어떤 차이가 있는지는 충분히 검토되지 못하고 있다. 연구자들은 1984년 12월부터 1988년 4월까지 3년 4개월동안 고신외대 신장이식팀이 이식한 80예(이중 DST를 시행한 후 이식한 64예 포함)에서 얻은 성적을 보고하고자 한다.

이들 80예에서 HLA identical은 16예(Group I)로 Aza+P로 치료하였고, Haploid identical은 55예이며 이들은 Aza+P로 치료한 18예(Group II)와 Cs A+P로 치료한 37예(Group III)로 나누었다. 혈연관계가 없는 Cs A+P로 치료한 군은 9예(Group IV)였다. 각 Group의 평균 관찰기간은 Group I 14.4개월, Group II 19.3개월, Group III 10.5개월, Group 로사 18.1개월이었다.

DST는 공여자 혈액 100 ml를 1주 간격으로 3회 주사하였으며, 직접 백혈구 교차반응은 DST단독인 10예중 2예(20%), DST+Aza인 55예중 2예(3.6%)에서 양성 을 보였고, DST+Cs A인 3예에서는 감작이 없었다. 급

성 거부반응은 HLA identical인 Group I에서는 14예중 2예(14.3%), Group II 17예중 6예(35.3%), Group III 35예중 14예(40%), Group IV 8예중 3예(37.5%)에서 생겨, Group II, III, IV가 비슷하였다. 그러나, 각 군에서 관찰기간동안 혈청 creatinine이 2 mg/dl 이상인 경우는 Group II와 IV에서 각각 4예(25%), 2예(25%)로, Group I (7.1%)과 III(11.1%)에 비해 높았다.

이상을 요약하면, DST에 따른 감작은 DST+Aza에서 DST단독보다 낮았고, 혈연 Haploid-identical의 이식후 면역억제치료는 Cs·A+P이 Aza+P보다 좋은 성적을 보였다. 그리고 DST+Cs·A의 3예 모두에서 감작이 생기지 않았는데, 예수가 적어 앞으로 더욱 연구해야 될 것으로 생각한다.

-53-

### B형 간염 바이러스 감염이 이식 신의 예후에 미치는 영향

서울외대 내과

김윤구 · 이종호 · 김윤권  
한진석 · 김성권 · 이정상

외과

김 상 준 · 김 수 태

연구자들은 신이식 전 B형 간염 바이러스 감염이 신이식 환자의 예후에 미치는 영향을 살펴 보고자 1979년 1월부터 1987년 12월까지 서울대학교병원에서 말기 신질환으로 신이식을 받은 15세 이상의 환자 161명 중 신이식전 방사면역측정법으로 혈중 HBsAg, anti-HBs, anti-HBc가 측정된 134명을 대상으로 이식신 기능정지 및 환자의 사망을 이식신 소실의 기준으로 삼아 생명표법(actuarial life table method) 및 log-rank 분석법(\*)으로 이식신의 예후를 조사하여 다음의 결과를 얻었다.

1) 전체대상 환자에서 평균 관찰기간은  $49 \pm 32$  (1~107)개월이었으며 HBsAg 양성군에서  $54 \pm 31$  (6~107) 개월, 음성군에서  $48 \pm 33$  (1~105)개월로서 양군의 차이는 없었다( $p < 0.05$ ).

2) HBsAg 양성군은 21명, 음성군은 113명이었으며 양성군중 14명, 음성군중 23명에서 이식신이 소실되었고( $p < 0.01$ ) 이식신 생존율은 HBsAg 양성군에서 음성군에 비하여 전 관찰 기간을 통하여 낮았으며 이 차이는

이식후 8개월 부터 유의하였다(\* $p < 0.01$ ).

3) HBsAg 양성군에서 이식신의 생존율은 HBeAg 유무에 따른 차이는 없었으나 이식 전 또는 이식 후 anti-HBs가 양성인 경우가 음성인 경우보다 생존율이 높았다(\* $p < 0.005$ ).

4) HBsAg 양성군에서 이식시 혈중 transaminase는 모두 정상이었으나 이식전 병리 및 임상적으로 간병변의 유무를 판단할 수 있었던 17명중 간병변이 있었던 9명에서의 이식신 생존율이 간병변이 없었던 8명에 비하여 낮았다(\* $p < 0.05$ ).

5) HBsAg 양성군에서 HLA항원의 적합도가 높은 경우에서 낮은 경우에 비하여 이식신 생존율이 높았다(\* $p < 0.05$ ).

6) HBsAg 음성군 113명중 anti-HBs 양성예 53명과 음성예 52명 사이에 이식신 생존율의 차이는 없었으며(\* $p > 0.1$ ), 음성예중 anti-HBc의 유무에 따른 생존율의 차이도 없었다(\* $p > 0.1$ ).

7) 이식신 소실의 원인은 HBsAg 양성군 14예에서 신부전 5예, 감염증 4예 및 간부전 3예이었고, 음성군 23예에서는 신부전 11예 및 감염증 9예이었으나 간부전에 의한 이식신 소실은 없었으며 이식신 소실에의 평균 생존기간은 HBsAg 양성군에서 21(1~81)개월, 음성군에서 17(1~86)개월이었다.

이상의 결과를 통하여 이식전 혈중 HBsAg 양성예에서 이식신의 예후가 나빴으나, 양성군 중에서도 anti-HBs가 양성이거나 이식전 간병변이 없거나 HLA항원 적합도가 높은 경우는 예후가 양호하였음을 알 수 있었다.

-54-

### B형 간염 Virus 건강보균자에서 B형 간염항원 및 항체음성환자에서의 신이식후의 경과

-중례보고-

고신의대 내과

유 흥·이 성 숙

김 흥 기·이 시 래

신이식후 이식신의 예후에 영향을 주는 인자들로서 간염은 신이식 환자의 예후에 중요한 영향을 미치는 질환으로 간주되며 이경우 간질환의 원인으로서는 Hepatitis B virus에 의한 간염이 주목되고 HBsAg 양성환자는 이식

을 하지 않는 기관도 있다. 국내의 실정으로 Hepatitis B virus 보균자는 신이식 환자 뿐만 아니라 신공여자를 포함하여 전체인구의 상당수를 차지한다.

과거 HBsAg 양성인 신이식 환자에 대한 이식신 및 환자의 생존에 관한 연구가 있었으나 HBsAg 양성인 신공여자로 부터 HBsAg과 Anti HBs 음성인 수혜자의 신장이식후 B형간염 발현에 대한 보고는 드물다.

본 교실에서 Hepatitis B virus 보균자인 신공여자로 부터 HBsAg, Anti HBs 음성인 수혜자에 대한 신장이식후 신이식환자에서 이식전 Anti HBs 음성에서 이식후 Anti HBs 양성으로 Seroconversion된 증례를 보고하는 바이다.

환자는 41세 여자로서 신장 이식전 혈청학적 검사에서 HBsAg음성 Anti HBs음성 Anti HBc 양성 HBeAg 음성 Anti HBe 음성으로 나왔고 GOT 14 U, GPT 10 U로 간기능검사는 정상이었다. 신장이식전 6개월간 혈액투석을 하였고 총 12 pint의 수혈을 받았으며 B형간염 예방접종으로 Hepa Vax-B 2 vial을 3회에 걸쳐 투여하였다.

초회 예방접종 이후 4개월 13일과 4개월 28일에 시행한 혈청학적 검사에서 anti HBs음성에서 저역가의 Anti HBs 양성으로 Seroconversion되었으나 5개월 28일에 시행한 혈청학적 검사에서는 Anti HBs 음성으로 나왔다.

환자는 Hepatitis B virus 보균자인 identical donor (언니)로부터 신장동종 이식후 9일 10일, 20일째 3회에 걸친 혈청학적 검사에서 고역가의 Anti HBs양성으로 seroconversion되었으며 GOT 12 U, GPT 10 U로 간기능 검사상 이상소견은 없었다.

-55-

### 부신선종에 의한 원발성 알도스테론증에 있어 Single Dose Captopril Test의 의의

서울의대 내과

채동완·김윤구·이상구

한진석·김성권·이정상

원발성 알도스테론증(PA)은 renin, aldosterone의 증가가 있는 다른 2차성 고혈압과는 달리 aldosterone의 자율적 과분비와 이로 인한 renin-angiotensin system (RAS)의 억제를 특징으로 한다. 이에 연자들은 angiotensin 변환효소 억제제인 captopril 투여후 혈중