[redacted]

소아에서 신장이식 후 발생한 Parvovirus B19감염 2예

울산대학교 의과대학 서울아산병원 소아과, 외과*

구소은 · 한혜원 · 박영서 · 한덕종*

서 론: 최근 장기 이식 후에 면역억제제를 투여중인 성인에서 Parvovirus B19 (B19) 감염으로 인한 빈혈에 대한 보고들이 있어 왔으나, 국내에서 소아에서의 보고는 아직 없었다. 저자들은 신장이식 후 빈혈을 보인 소아에서 Parvovirus B19 감염을 진단 후 면역글로불린 정주로 치료한 2례를 보고하는 바이다.

증 례 1: 8세 남아로 어머니를 공여자로 혈연생체신장이식 후 methylprednesolone (MPD), FK506 투여 중, 18일째에 발열을 주소로 내원하였다. 말초혈액검사상 혈색소 5.7 g/dL, 혈구 용적 17.5%, 백혈구 3,500/mm^2, 혈소판 138,000/mm^{2}였고, 교정 망상적혈구는 0.12%였다. 직접 및 간접 Coombs'test는 음성이었고, 혈청 haptoblobin 153 mg/dL, 혈청 혈색소 0.4 mg/dL였다. 생화학 검사상 BUN 25 mg/ dL, Cr 0.7 mg/dL이었고, 혈청 iron 288 μg/dL, TIBC 298 μg/dL, ferritin 519 ng/ml였으며, FK 506 혈중농도는 8.0 ng/mL, CRP 0.5 mg/dL였다. 혈청 B19 PCR 검사 양성이었고, 이식 전 시행한 PCR은 음성으로, Parvovirus 감염으로 진단하고 면역글로불린을 체중당 400 mg으로 5일간 정주하였다. 입원 2일째부터 발열은 소실되었으며, 면역글로불린 정주후 6일째 혈색소 11.5 g/dL, 망상적혈구 4.53 %까지 증가하였고. B19 PCR은 음성이었다. 3개월째 외래 추적관찰중으로 혈색소 14-15 g/dL로 유지하고 있다.

증 례 2: 12세 남아로 어머니를 공여자로 혈연생체신장이식후 MPD, FK506투여 중, 23일째에 부종을 주소로 내원하였다. 말초혈액 검사상 혈색소 7.2 g/dL, 혈구 용적 23%, 백혈구 9900/mm^2, 혈소판 268,000/mm^{2}였고, 교정 망상적혈구는 0.62 %였다. 혈청 iron 60 μg/dL, TIBC 193 μg/dL, ferritin 280 ng/ml였고, Folate 47.5 ng/ml, Vitamin B12 396 pg/ml였으며, 직접 및 간접 Coombs' test는 음성이었다. 생화학 검사상 총단백 6.5 g/dL,알부민 3.3 g/dL, BUN 19 mg/dL, Cr 0.6 mg/dL였으며, FK 506 혈중농도는 11.9 ng/mL, CRP 0.5 mg/dL이었다. 혈청 B19 PCR 양성이고, 이식전과 이식 6일째 시행한 혈청 B19 PCR은 음성으로 Parvovirus 감염으로 진단하고, 면역글로불린을 체중당 400 mg으로 5일간 정주하였고, 혈청 CMV IgG/IgM, PCR 양성으로 CMV 동시 감염으로 진단하고, Gan-cyclovir (10 mg/kg/day)를 2주간 투여하였다. 투여 1주째 추적검사상 빈혈 교정되지 않고 (혈색소 8.4 g/dL) B19 PCR 양성으로, 면역글로불린 동일량으로 5일간 재투여 후 5일째 시행한 B19 PCR 음성이었고, 재투여 후 2주째 추적검사상 혈색소 10.7 g/dL로 증가되었다.

결 론: 저자들은 신장이식 후 Parvovirus B19 감염에 의한 빈혈을 보인 소아에서 면역글로불린 정주로 치료한 2례를 보고하는 바이다.