

육안적 혈뇨를 동반한 선천성 신동맥기형 환자의 색전술에 의한 치험 1예

연세대학교 원주의과대학 내과학교실, 진단방사선과학교실*
박성진, 최승욱, 신승준, 김영경, 홍애라, 이광훈, 김영주*

선천성 신 동맥기형은 1928년 Varela에 의해 기술된 후, 최근 혈관 조영술의 발전으로 그 보고가 증가되고 있다. 대부분 무증상이나 드물게는 육안적 혈뇨, 복통, 고혈압, 복부장음 등이 있을 수 있다. 대개의 경우 Upper pole 및 mid-kidney를 침범하며, 남성 보다는 여성에서, 좌측 보다는 우측 신장에서 더 많이 발생한다고 보고되어 있다. 저자들은 육안적 혈뇨와 복통을 주소로 내원하여 혈관 촬영상 신동맥기형을 확인후, 색전술을 이용하여 효과적으로 치유된 1예를 보고하는 바이다.

증례 : 환자는 41세 남자로 내원 2일전 부터의 갑작스런 육안적 혈뇨와 우하복부의 동통, 배노장음을 주소로 내원하였다. 과거력상 23년전 충수염 파열에 의한 복막염으로 수술받은 경력이 있고, 1년전 간경화증에 의한 식도 정맥류 파열로 상부위장관 출혈이 발생하여 치료받았었다. 내원 당시 이학적 소견상 B.P 130/80mmHg였고 말초 혈액 검사상 백혈구 $6,000/mm^3$, 혈색소 9.1g/dl, 혈소판 $61,000/mm^3$ 이었으며 소변검사상 protein 30mg/dl, RBC many/HPF, WBC 5-9/HPF이었다. 생화학 검사상 total protein 5.4g/dl, albumin 3.3/dl, AST 36U/L, ALT 25U/L, BUN 17mg/dl, Cr 1.7mg/dl였다. IVP상 Rt. renal calyceopelvic system 내에 radiolucent filling defect 소견이 관찰되어 복부 전산화 단층촬영을 시행한 결과 국소적인 용액감소부위가 우측 신장에서 발견되었고 심한 육안적 혈뇨와 복통이 2-3일 간격으로 발생하여 3회에 걸쳐 총 6pint의 수혈을 받고 신혈관 조영술을 시행하였다. 혈관조영술상 우측 신장의 dorsal renal a.의 분지중 interlobar a.의 공급을 받는 ring-shaped contrast pooling lesion이 있고, arterial phase에서 early venous drainage 소견을 보이는 동정맥 기형이 관찰되어 5Fr Yachiro catheter를 이용 super selection 하여 Ivalon particle를 사용한 색전술을 시행하였다. 색전술 후 혈관조영상 해당부위의 경색 소견이 뚜렷이 관찰되었으며, 이후 혈뇨는 완전 소실되었다.

스테로이드 저항성 신증후군에 대한
methylprednisolone pulse 치료의 효과

서울대학교 의과대학 소아과학교실
전윤애, 이선영, 하일수, 경해일, 최 용

소아의 스테로이드 저항성 신증후군의 치료는 난해한 임상적 문제로서 아직 완전한 치료법은 확립되어 있지 않으나, 근래 methylprednisolone pulse (MP pulse) 치료가 효과적이라는 보고가 있다. 연구자들은 스테로이드 저항성 소아 신증후군에서 MP pulse치료의 효과와, 반응도에 영향을 미치는 인자 및 치료 부작용에 대해 알아 보고자 본 연구를 시행하였다.

대상 환아는 1990년 8월부터 1994년 4월까지 서울대학교 어린이병원 소아과에 입원하여 MP pulse 치료를 받고 최소한 6개월이상(평균 23 ± 9 개월) 추적 관찰된 15명의 환아로 하였다. 이 중 남아는 11명, 여아는 4명이었고, 치료시 연령은 1.1-15.4세(중앙치 5.1세)의 범위에 있었다. 10명은 초기 스테로이드 불응군이었고, 5명은 후기 스테로이드 불응군이었으며, 신 생검상 8명은 국소성 분절성 사구체경화증을 보였고, 7명은 미세변화형을 보였다. 첫 2주간의 격일요법 후 1명(6%)이 완전완해, 4명(27%)이 부분완해에 도달하였으나 10명(67%)에서는 반응이 없었다. 치료시작 10주후에는 완전완해 1례가 재발하여 이후 불응군이 되었고, 불응군 중 5명이 부분완해에 도달하였다. 이후 부분완해를 보이던 환자중 3례에서 완전완해가 유도되어 결국 3례(20%)에서 완전완해, 6례(40%)에서 부분완해에 도달하였으며, 6례(40%)에서는 반응이 없었다. 반응군(완전완해 및 부분완해군)과 불응군 사이에 임상소견, 검사소견 및 병리 소견의 차이는 없었다. 반응군 중 5명이 치료후 3-21개월간 완해를 유지하고 있으며 불응군중 2명은 말기 신질환으로 진행하였다. 치료중 부작용으로 감염 6례, 고혈압 2례, 부정맥이 2례에서 관찰되었다.

이상의 결과로 소아의 스테로이드 저항성 신증후군에서 MP pulse치료의 효과에 관하여 정확한 판정을 위해서는 보다 많은 환아를 대상으로한 장기적인 추적관찰이 필요하리라 사료된다.