

Abstract Submission No. : IL-9120

### CPC case

Beom Jin Lim  
Gangnam Severance Hospital, Korea, Republic of

M/60

60 세 남환 특이 내과적 과거력 없는 분으로 내원 2 개월 전부터 지속되는 양쪽 발목 부종을 주소로 타병원 내원하여 시행한 소변검사상 단백뇨 3+ 확인되어 신증후군 의증하에 본원 의뢰되었다. 내원 당시 혈압 156/94 mmHg, 맥박수 70 회/분, 호흡수 20 회/분, 체온은 36.7 °C 측정되었다. 의식은 명료했고 피부는 따뜻하고 건조하였으며 피부 긴장도는 정상이었다. 흉부 청진상 호흡음은 깨끗하였고 심음은 규칙적이며 심잡음은 들리지 않았다. 복부는 편평하고 부드러웠으며 복부 촉진 시 압통, 반발통은 없었고 간과 비장은 만져지지 않았다. 양측 늑골 척추각 압통은 없었으며 양측 하지에 함요부종이 관찰되었다. 가족력상 아버지가 신부전으로 사망하였으며, 동생은 고혈압 치료를 받고 있었다.

내원 당시 시행한 일반혈액 검사상 백혈구 9070 / $\mu$ L, 혈색소 11.3 g/dL, 혈소판 347,000 / $\mu$ L 이었고, 일반화학 검사상 BUN 46.3 mg/dL, Cr 1.20 mg/dL, Na/K/Cl/tCO<sub>2</sub> 는 각각 144/5.1/109/24 mmol/L, AST 29 IU/L, ALT 21 IU/L, 혈청 포도당 102 mg/dL, Ca/P 는 각각 8.3/4.3 mg/dL, 요산 8.0 mg/dL, 총 콜레스테롤 233 mg/dL, 빌리루빈 0.3 mg/dL, 총단백 4.7 g/dL, 알부민 2.6 g/dL, ANA 혈액응고 검사상 PT 0.88, aPTT 31.0 sec 확인되었다. 자가면역 검사상 ANA IFA 1:80 음성, P-ANCA, C-ANCA 음성, 항 GBM 항체 음성, C3/C4 각각 81.8/37.6 mg/dL, 류마티스인자 6.3 IU/mL, 종양표지자 검사상  $\beta$ 2-microglobulin 2.51 mg/L, 혈청 및 소변 면역단백 검사상 파라단백질은 관찰되지 않았다. 소변검사상 단백뇨 3+, 요당 음성, 혈뇨 +/-, 요중 알부민/크레아티닌 비 2489.56 mg/gCr, 요중 단백/크레아티닌 비 3.26 g/gCr, 요중 적혈구 3~5/HPF 확인되었다. 24 시간 소변검사상 urine creatinine 은 1576.72 mg/24hr, microprotein 2795.65 mg/24hr, microalbumin 1964.39 mg/24hr 소견을 보였다. 단순흉부방사선촬영상 심장비대 및 무기폐 등의 이상 소견 관찰되지 않았으며 심전도상에서도 맥박 62 회/분의 정상리듬이었다. 혈뇨에 대한 원인 규명을 위하여 시행한 복부 CT 검사상, 요로 결석이나 수신증의 소견은 보이지 않았으며 우측 신장 10.2 cm, 좌측 신장 10.8 cm 로 측정되었으며 특이 소견은 관찰되지 않았다.

신장 조직검사 시행 후 특이 합병증 없이 퇴원하였으며, 신증후군에 대한 보존적 치료 요법으로 염분섭취 제한, 이뇨제 사용, 안지오텐신 II 수용체 차단제 telmisartan 40mg 투약 시작하였다. 외래 추적 관찰하던 중 시행한 추가 혈청 면역단백 검사상 Kappa Free Light Chain 347.7 mg/dL, Lambda Free Light Chain 21.4 mg/L, Kappa/Lambda 비 16.25 로 상승 소견 확인되어 골수검사 시행하였으나 비정상적인 형질세포의 증식 소견은 관찰되지 않았으며, 간질내 amorphous pinkish material 이 확인되었으나, congo red 염색 후 시행한 polarizing microscopy 에서는 apple-green birefringence 는 관찰되지 않았다.

조직검사 시행 8 개월 후 외래에서 시행한 추적 검사상 요중 알부민/크레아티닌 비 4607.27 mg/gCr, 요중 단백/크레아티닌 비 6.64 g/gCr, 혈청 BUN 47.8 mg/dL, Cr 1.22 mg/dL 확인되었으며, 이후 febuxostat 40mg, telmisartan/hydrochlorothiazide 300/12.5mg, furosemide 20mg QOD, rosuvastatin 5mg, aspirin 100mg 유지하면서 지속 외래 추적 관찰 중이다.