

## 55세 남자의 기침과 호흡곤란

대구가톨릭의대 병리학교실

박 관 규

### A 55-year-old Man with Hematuria and Dyspnea

Kwan-Kyu Park M.D., PhD.

Department of Pathology, Catholic University of Daegu

55세의 남자가 기침과 혈뇨의 증세로 내원하였다. 내원 전 환자는 약 한달 간 지속된 마른 기침, 전신 근육통 및 호흡곤란을 겪고 있었다. 기침은 심해서 밤에 잠을 잘 수 없을 정도였으며, 약 30보 정도를 걷거나 계단 2개 정도를 오르면 숨이 차서 쉬어야 했다. 발병초기에 중소병원을 방문하여 시행한 검사에서 혈청 BUN/Cr은 24.9/1.57 mg/dL이었고, 소변검사 상 단백뇨 (2+)와 혈뇨 (3+)가 관찰되었다. 흉부 CT 촬영 상 결핵 후 기관지 확장증과 양측 폐에서 다발성의 불규칙한 음영의 증가 및 늑막 삼출 소견이 동반되어 있었다. 환자는 큰 병원으로 갈 것을 권유받았으나 미루고 있던 중 증상이 지속되어 본원을 방문하게 되었다.

환자는 미혼으로 농사에 종사하고 있었으며, 술과 담배는 하지 않았다. 과거력 상 약 35년 전 폐결핵을 앓은 병력이 있으며 약 20년 전부터 고혈압으로 약제를 복용 중이었다.

본원 내원 시 환자는 급성 병색을 보였고, 결막은 다소 창백하였으며, 흉부 청진 상 양측 폐에서 연발음과 수포음이 들렸다. 복부는 외관과 장음이 정상이었으며, 장기나 전신의 임파선 비대는 관찰되지 않았다. 하지의 부종도 관찰되지 않았다.

환자의 체온은 37°C, 혈압 140/100 mmHg, 맥박수 96/분, 호흡수 20/분이었다.

환자의 누나가 현재 당뇨병을 앓고 있으며, 그 외 다른 특별한 가족력은 관찰되지 않았다. 이전 약물에 대한 특별한 알레르기 증세도 없었다.

말초 혈액 검사 상 혈색소 7.6g/dL, 백혈구 8,700/mm<sup>3</sup>, 혈소판 225,000/mm<sup>3</sup>였으며, 적혈구 침강속도는 51 mm/hr이었다. 소변검사 상 단백뇨 (2+)는 지속되었고, 적혈구는 30개 이상/HPF이었으며, 24시간 요단백량은 2,142 mg이었다. 혈당은 FBS/



2PPBS가 136/250 mg/dL, 혈청 콜레스테롤 166 mg/dL, 알부민 2.8 g/dL 이었고, BUN/Cr은 75.4/7.7 mg/dL, Na/K 137/4.9 mEq/L, Ca/P는 8.5/4.8 mg/dL 이었다. 처음 내원하여 실시한 검사실 소견은 Table 1-3에 요약되어 있다.

흉부 단순 X-선 및 CT 촬영 상 거의 유사한 소견이 관찰되었으며(Fig. 1, 2), 신장 초음파 검사 상 좌신 9.23 cm, 우신 10.4 cm 이었고 위축의 소견은 관찰되지 않았다. 본원 안과에서 시행한 안저검사에서는 Grade 2의 고혈압성 망막증으로 진단되었다. 심초음파검사서 심비대가 동반되지 않은 동성빈맥 (sinus tachycardia)의 소견이 관찰되었다.

입원 3일 째 진단을 위해 신생검을 시행하였다.

**Table 1. Hematology and Chemistry Laboratory Tests**

Test	On admission	Normal range
Hematocrit (%)	22.5	41-53 (men)
Hemoglobin (g/dL)	7.6	13.5-17.5
White cell count (per mm <sup>3</sup> )	8,700	4,500-11,000
Differential count (%)		
Neutrophil	74.4	40-70
Eosinophil	7.9	0-8
Lymphocyte	12.1	20-40
Monocyte	5.1	5-10
Platelet count (per mm <sup>3</sup> )	225,000	150,000-350,000
Prothrombin time (sec)	13.0	11.3-13.3
Partial thromboplastin time (sec)	35.7	22.1-35.1
Erythrocyte sedimentation rate (mm/hr)	51	0-17
Glucose (mg/dL) ???		70-110
FBS	136	
2 PPS	250	
Sodium (mmol/liter)	137	136-145
Potassium (mmol/liter)	4.9	3.5-5.0
Chloride (mmol/liter)	100	98-106
Urea nitrogen (mg/dL)	75.4	8-25
Creatinine (mg/dL)	7.7	0.6-1.5
Bilirubin (mg/dL)	0.4	0-1.0
Protein (g/dL)		
Total	6.1	6-8.3
Albumin	2.8	3.3-5.0
Cholesterol (mg/dL)		
HDL	166	<200
LDL	35.7	>34
Phosphorus (mg/dL)	114.7	<130
Calcium (mg/dL)	5.6	2.6-4.5
Iron (μg/dL)	8.0	8.5-10.5
Iron-binding capacity (μg/dL)	27	50-150
Alkaline phosphatase (U/liter)	197	250-370
Aspartate aminotransferase (U/liter)	113	45-115
Alanine aminotransferase (U/liter)	22	10-40
Alanine aminotransferase (U/liter)	9	10-55
Lactate dehydrogenase (U/liter)	403	110-210
Ferritin (ng/mL)	525	30-300 (men)
Fibrinogen	709	150-400

**Table 2. Urinalysis**

Test	On admission	Normal range
Color	yellow	
Glucose	negative	negative
Bilirubin	negative	negative
Ketones	negative	negative
Specific gravity	1.025	1.001-1.035
Occult blood	3+	negative
pH	6.0	5.0-9.9
Albumin	2+	negative
Sediment		
Red cells	>30	0-2/HPF
White cells	5-10	0-2/HPF
Total protein (mg/24 hr)	2,142	

**Table 3. Immunology Laboratory Tests**

Test	On admission	Normal range
Antinuclear antibody	negative	Negative
Rheumatoid factor	31.3	<30.0
ASO	84.1	
Anti-GBM antibody	<5	
Antineutrophil cytoplasmic antibody	1:160 (positive), p-type	Negative
Complement		
Total (U/mL)		
C3 (mg/dL)	112.7	86-184
C4 (mg/dL)	32.2	20-58
IgG (mg/dL)	1381	53-334
IgA (mg/dL)	465.7	60-309
IgM (mg/dL)	63.3	<30
IgD	<0.45	
IgE	295	
CRP (?)	71.4	
Hepatitis B surface antigen	negative	
Hepatitis B surface antibody	(+)	
Hepatitis C antibody	negative	