

Clinicopathological Conference Case 1

증례 발표 순천향의대 전진석
 임상 토의 서울아산병원 박수길
 병리 토의 순천향의대 진소영

66세 여자환자가 내원 하루 전 운동 후 발생한 우측 하복부 통증을 주소로 내원하였다. 환자는 가정주부로 음주와 흡연력은 없었고 내원 3년 전 위식도 역류 증상이 있어 간헐적으로 약물 치료를 받은 바 있으며, 2년 전 고혈압 진단을 받고, Atenolol 50 mg과 Hydrochlorothiazide 12.5 mg을 복용 중이었다. 내원 8개월 전 혈액검사에서는 혈청creatinine 1.0 mg/dL이었다. 진찰소견으로 활력 징후는 혈압 110/70 mmHg, 맥박수 58회/분, 호흡수 16회/분, 체온 36.0°C였다. 급성 병색 소견을 보였으나 의식은 명료하였다. 결막은 창백하지 않고, 공막에 황달은 없으며, 혀는 약간 말라있었다. 호흡음은 정상이었고, 심잡음은 들리지 않았다. 복부는 편평하고, 장음은 저하되어 있었으며, 우측 하부의 압통과 반발통이 있었다. 그 외 장기나 종물은 촉진되지 않았다. 환자는 복부 초음파 및 대장 내시경 검사를 받기로 하고 대장 내시경에 대한 전처치로 솔리액 (Solin)을 복용하였으며 이튿날 복부 초음파 검사를 받았다. 복부 초음파에서 신장크기와 신장 초음파 음영은 정상이었으며 급성 충수염이 의심되는 소견을 보이고, 우측 하복부 통증도 지속되어 급성 충수염으로 진단 받고 응급 충수절제술을 받기 위해 입원하였다. 입원 당시 말초 혈액 검사에서 백혈구 수 17,600/mm³, 혈색소치 14.6 g/dL, 혈소판 수 241,000/mm³였으며, 생화학 검사에서 AST 44 IU/L, ALT 48 IU/L, BUN 27.0 mg/dL, Creatinine 2.9 mg/dL로 증가되어 있었다. 혈청 전해질 검사상 sodium 132 mEq/L, potassium 2.7 mEq/L, chloride 93 mEq/L, total CO₂ 20 mEq/L였다. 소변 검사에서 요단백이 1+, 요잠혈 2+, 고배율 시야에서 적혈구가 1-4개, 백혈구가 10-29개가 관찰되었다. B형 간염바이러스 항원, 항체는 음성이었고, HCV, HIV 항체 음성이었다. ANA 음성, ANCA 음성이었다. 단순 흉부 촬영에서 특이한 병변은 없었다.

수술 소견으로 괴저충수염으로 인한 충수 파열과

충수 주위 농양이 관찰되었으며 충수절제술과 대망적 출술(omentectomy)을 시행하였다.

수술 후 2일째 요량이 감소하고 부종이 관찰되어 furosemide를 투여하였고 혈청creatinine 6.5 mg/dL로 상승되었다. 수술 후 3일째 calcium 5.5 mg/dL, phosphorus 9.3 mg/dL이었으나 특이한 증상은 없었다. 저칼슘혈증에 대한 치료를 위해 Calcium gluconate를 정맥주사 후, 경구용 칼슘제제 복용을 시작하였다. 같은 날 시행한 24시간 요단백은 677.6 mg/day, FeNa는 32% (확인 중입니다)였다. 수술 4일째 creatinine 7.0 mg/dL로 상승하였으나 소변의 양은 증가하기 시작하였다. 수술 6일째 시행한 DTPA-GFR 신스캔에서 양측 신장의 사구체 여과율이 우측 25.47 mL/min, 좌측 27.98 mL/min으로, 감소되어 있었으며, 양측 신장의 농축과 배설이 지연되었다. 보존적인 치료를 지속하여 수술 후 14일째 혈청creatinine 3.0 mg/dL로 감소되었으나 정확한 진단을 위해 수술 후 15일째 신장 조직 검사를 시행하였다.

혈액검사 결과 :

	입원 8개월 전	입원 당시	수술 후 3일	수술 후 8일	수술 후 15일
Glucose (mg/dL)	96	145	110	102	
Albumin (g/dL)	4.7	3.9	2.6	3.0	
AST (U/L)		44	21	30	
ALT		48	20	30	
Na (mEq/L)		132	137	139	140
K		2.7	2.6	3.4	4.5
Cl		93	111	106	99
T-CO ₂		20	17	28	33
BUN (mg/dL)	10.6	27	72	77	73
Cr (mg/dL)	1.0	2.9	6.8	5.3	3.1
Ca	10.4		5.5	8.0	
P	4.5		9.3	5.7	
Uric acid (mg/dL)	6.1			10.6	
Amylase (U/L)		60.7	140		
Lipase (U/L)		10.4	152		