

임상화보

경구 스테로이드 투여로 완전 소실된 후복막 섬유증



Figure 1. Ultrasonography of right kidney showing hydronephrosis with enlarged renal calyces.

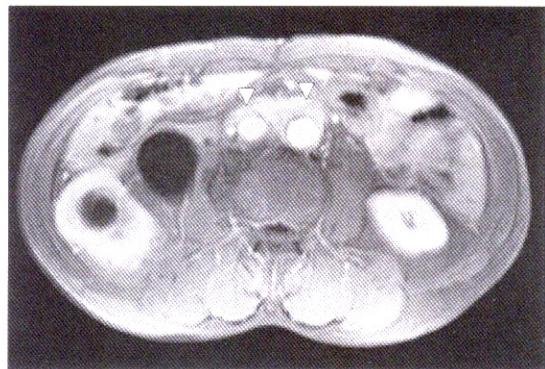


Figure 2. MRI image shows relatively well-defined homogeneous retroperitoneal mass encompassing abdominal aorta, inferior vena cava and right ureter (arrowhead, T1 WI).

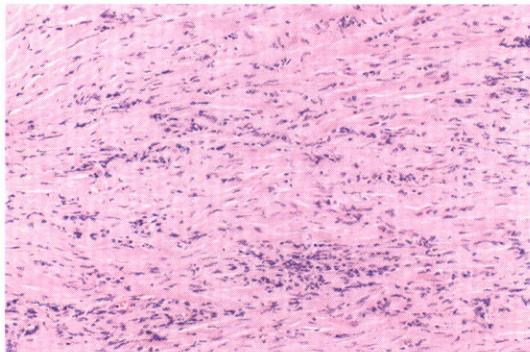


Figure 3. Microscopic examination shows diffuse infiltration of lymphoplasma cells with dense collagen deposition (H&E $\times 100$).

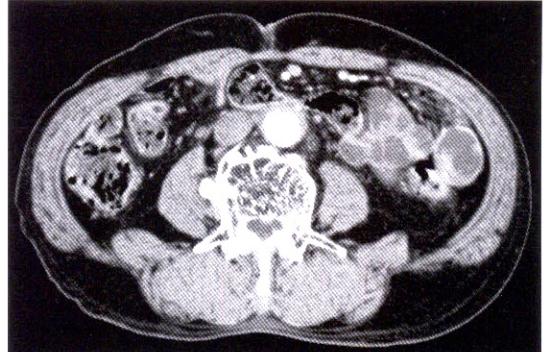


Figure 4. Computerized tomogram shows complete regression of retroperitoneal fibrosis.

68세 남자가 우측요통으로 내원하였다. 환자는 3년 전 위암으로 부분위절술을 시행받았고, 이후 재발 없이 지냈다. 내원 2개월 전부터 간헐적인 우측 요통이 발생하였다. 이학적 검사상 혈압이 140/100 mmHg 이외는 특이한 소견이 없었고, 혈액학 검사와 소변검사에서도 이상소견은 없었다. 혈청 BUN 10 mg/dL 크레아티닌 1.3 mg/dL, 적혈구침강 속도 40 mm/hr이었다. 초음파상 우측 신장에 심한 수신증(그림 1)이 보였다. 자기공명 영상에서 신장 하극 높이에서부터 대동맥 분지점 하방에 이르는 12 cm 길이의 대동맥, 하대정맥, 우측 요관 주위를 둘러싼 두께 1 cm 내외의 연부

독자 여러분의 임상화보 투고를 환영합니다.

조직 음영을 가지는 종괴가 관찰되었다(그림 2). 종괴는 조영이 잘되는 균질한 음영을 보였고, T1 weighted image에서 주위 근육과 유사한 신호세기를 T2 weighted image에서는 저강도의 신호세기를 보였다. 단층촬영하 침생검을 실시하였다. 병리소견상 미만성 섬유화와 교원질의 침착, 섬유화된 조직사이의 림프구, 형질세포 등 염증 세포의 침윤이 관찰되어 후복막 섬유증으로 확진(그림 3)되었다. 우측 요관에 double J 카테터를 삽입하고 prednisolone (1 mg/kg)을 투여하였다. 2개월 후 전산화 단층촬영에서 대동맥 주위 연부종괴의 크기가 감소되는 것이 관찰되었고 prednisolone은 6개월부터 감량하여 중단하였다. 추적 1년째 실시한 단층촬영상 후복막 섬유증은 완전 소실되었다(그림 4).

후복막 섬유증은 후복막강내 결체 조직의 섬유성 증식 질환으로 주위 조직의 압박으로 고혈압, 복부 통증, 폐쇄성 신부전으로 발현된다. 모든 연령 대에서 발생할 수 있으나 40~60세 남자에 호발 한다. 특발성인 경우가 대부분이며 이차원인으로 ergot유도체(methysergide), 감염, 대동맥류, 후복막강 출혈 등이 있다. 유방암, 위암, 전립선암, 자궁경부암 등에서 전이로 인한 경우와 반드시 감별을 하여야 한다. 과거에는 개복 생검, 요관박리 등의 수술적 처치가 주요한 진단과 치료방법이었으나 현재는 스테로이드를 포함한 면역억제 요법 등의 약물치료가 증가되고 있다. 진단이 늦어지는 경우 신장 기능의 불가역적인 손상을 가져올 수 있으므로 빠른 진단과 적극적인 치료가 신기능의 보존과 증상의 경감에 중요하다.

REFERENCES

- 1) 이경해, 한상웅, 윤여옥, 왕준광, 박성현, 박의순, 원영웅, 오영하, 박용숙, 기춘석, 김호중. 급성신부전으로 발현된 특발성 후복막 섬유증의 스테로이드 치료 1예. 대한신장학회지 23:649, 2004
- 2) Marcolongo R, Tavolini IM, Laveder F, Busa M, Noventa F, Bassi P, Semenzato G. Immunosuppressive therapy for idiopathic retroperitoneal fibrosis: a retrospective analysis of 26 cases. *Am J Med* 116:194, 2004
- 3) Stefan M. Idiopathic retroperitoneal fibrosis: Prompt diagnosis preserves organ function. *Cleveland J Med* 69:160, 2002

계명대학교 의과대학 내과학교실, 비뇨기과학교실²

한승엽 · 곽충환 · 김현철 · 김천일²