

## Sunitinib으로 치료받은 위장관 기질종양에게서 발생한 막증식성 사구체신염 1예

서울대학교 의과대학 내과학교실

이한규 · 이항림 · 김동기 · 오국환 · 주권욱 · 김연수 · 안규리 · 한진석 · 김성권 · 방영주

### A case of Membranoproliferative Glomerulonephritis in Patient of Gastrointestinal Stromal Tumor Treated with Sunitinib

Hankyu Lee, Hyang Lim Lee, Dong Ki Kim, Kook-Hawn Oh, Kwon Wook Joo  
Yon Su Kim, Curie Ahn, Jin Suk Han, Shunggwon Kim, Young Joo Bang

Seoul National University Hospital, Department of Internal Medicine

**서론** : Sunitinib은 VEGF, PDGF 등의 multiple tyrosine kinase inhibitor로, VEGF 차단에 의한 신생혈관의 생성억제 기전에 의해서 Imatinib 내성 위장관 기질종양과 진행된 신세포암의 치료에 승인된 경구 약제이다. 저자들은 sunitinib 사용후 신증후군이 발생한 위장관 기질종양환자에게서 막증식성 사구체 신염 유사 병변을 경험하였기에 보고한다.

**증례** : 64세 남자환자가 점진적인 체중증가, 부종 및 호흡곤란을 주소로 우리병원 응급실로 내원하였다. 환자는 7년 전 위에 발생한 위장관 기질종양으로 위전절제술을 받았다. 3년 전부터 재발성 병변으로 Imatinib (Glivec®)을 복용하였으나 간전이를 동반한 Imatinib 내성 위장관 기질종양으로 sunitinib을 4개월전부터 복용하였다. 1년 전부터 우신의 종양에 의한 폐쇄성 요로병증에 대해서는 처치 없이 관찰 중이며 소변 및 혈액검사상 이상소견은 없었다. 응급실에서 시행한 이학적 검사상 양하지의 부종과 양 폐하의 호흡음 감소 및 흉막 마찰음이 들렸다. 생체징후는 혈압 146/90 mmHg, 심박수 88/min, 호흡수 22/min, 체온 36.7°C 이었으며 혈액화학검사상 총단백 3.8 g/dL, 알부민 2.0 g/dL, 총콜레스테롤 278 mg/dL 이었으며 BUN 22 mg/dL, Creatinine 1.6 mg/dL, eGFR by MDRD equation 50.2 ml/min/1.73m<sup>2</sup> 이었다. 단회 소변검사상 단백 (3+), 잠혈 (2+), RBC 5-9/HPF, Hyaline casts (+) 이며 단회 소변 내 단백/크레아티닌 비는 9.9 g/g 이었다. 혈청학적 검사상 C3 113 mg/dL, C4 16 mg/dL, IgA 333 mg/dL이며 HBsAg/Anti HBs (-/+), Anti HCV (-), Anti HIV (-), Anti dsDNA (-), RF (-), FANA (-), ANCA (-) 이었다. 복부 초음파 검사상 양측 신장의 크기는 좌신 9.7 cm, 우신 12.3 cm 이었으나 신장 낭종이나 수신증은 확인되지 않았다. 소량의 복수와 흉수가 확인되었다. 신조직검사상 사구체내에 경도의 메산지움의 증식과 세포증가소견이 있었지만 명확한 사구체막의 비후는 보이지 않았다. 그 외에 국소적인 세뇨관 위축 및 간질 내 단핵구들의 침범소견이 있었다. 면역형광염색상 IgG, IgA, IgM, C3, C1q, kappa, lambda 경쇄가 메산지움내에 과립상으로 침착되었다. 전자현미경검사에서는 내피하부위에 전자고밀도 물질의 침착이 관찰되어 면역매개성 막증식성 사구체 신염에 좀 더 합당한 소견을 보였다.

환자는 이후 Sunitinib 복용을 중단하면서 점차 단백뇨의 감소가 있었으나 위장관 기질종양의 타장기 전이의 진행 및 타아제 내성으로 다시 Sunitinib을 복용하였다. 이후 다시 단백뇨가 증가되고 있으며 이에 대해서는 보존적 치료를 하면서 추적 검사 중이다.

**Key Words** : 막증식성 사구체신염, 신증후군

Sunitinib, Nephrotic syndrome, Membranoproliferative glomerulo