

오래 지속된 비뇨기과 수술 후에 발생한 횡문근융해증

건국대학교병원 신장내과

김소영 · 최혜진 · 배병주 · 최혜진 · 박현식 · 윤선웅 · 박정환 · 이종호 · 조영일

Rhabdomyolysis Following Prolonged Urologic Surgery

So-Young Kim, HJ Choi, BJ Bae, HJ Choi, HS Park, SW Yoon, JH Park, JH Lee and Young-Il Jo

Department of Nephrology, Konkuk University Hospital

Lloyd Davies position 이나 lithotomy position으로 비뇨기과적인 수술을 받은 환자에서 근육의 압박에 의해 구획증후군 (compartment syndrome) 및 횡문근융해증 (rhabdomyolysis)이 발생하는 경우가 드물게 보고되었다. 저자들은 9시간 이상에 걸쳐 방광절제술을 받은 환자에서 등쪽 척추주위근육 (dorsal paraspinal muscle)에 횡문근융해증이 발생한 예를 경험하였기에 보고하는 바이다.

증례 : 내원 2개월 전에 방광암으로 근치적 방광절제술을 시행받은 환자 (남자, 52세)가 허리 통증과 전신 쇠약감을 주소로 비뇨기과에 입원중에 전과되었다. 전과 당시의 이학적 검사에서 등쪽 L3- S2 부위에 중증도의 압통이 있었고, ankle dorsiflexion 및 plantar flexion이 각각 grade 3 정도로 저하되어 있었다. 혈액검사에서는 BUN 54.4 mg/dL, Cr 2.2 mg/dL, K 3.3 mEq/L, CK 331 U/L, LDH 35 U/L였고, 소변검사에서는 protein (2+), RBC 20- 29/HPF, WBC 5- 9/HPF, urine myoglobin 315 ng/mL였다. 근전도검사에서는 왼쪽 허리영치 신경얼기병증의 소견이 나타났다. 의무기록을 조사한 결과, 환자는 앙와위 상태에서 L4- S1 부위에 kidney bar를 받친 채 약 9시간에 걸쳐 근치적 방광절제술 및 방광재건술을 받은 것으로 나타났다. 또한 수술 전에 검사한 CT에서는 등쪽의 근육에 이상소견이 없었으나 수술후 3주째의 CT에서는 L3부터 S3 부위까지 dorsal paraspinal muscle에 광범위한 myonecrosis를 동반한 횡문근융해증의 소견이 있었다. 수술 3개월 후인 전과 당시에 MRI 검사를 시행하였는데 dorsal paraspinal muscle에 myonecrosis가 남아 있었으나 처음 보다는 호전된 소견을 보였다. 이에 저자들은 장시간의 비뇨기과적 수술로 dorsal paraspinal muscle이 압박되어 해당 근육에 구획증후군이 생기고 이에 따라 횡문근융해증 및 신경손상이 발생한 것으로 진단하였다. 환자는 배뇨장애가 있어서 다시 비뇨기과로 전과하였으며, 현재 보존적 치료중이다.

Key Words : 횡문근융해증, 방광전적출술
Rhabdomyolysis, Radical cystectomy