

## 혈액 투석 환자에서 발생한 장벽기종 2예

포천중문의과대학교 내과학교실

이소영 · 김효영 · 주세경 · 박경미 · 양동호 · 김형종

### Pneumatosis Intestinalis in Two Patients on Hemodialysis Treatment

So Young Lee, M.D., Hyo Young Kim, M.D., Sae Kyung Joo, M.D.  
Kyung Mi Park, M.D., Dong Ho Yang, M.D. and Hyung Jong Kim, M.D.

Department of Internal Medicine, College of Medicine, Pochon CHA University, Sunnam, Korea

**서론**: 장벽기종은 장막하 또는 점막하에 선형 또는 낭종형으로 가스가 채워진 것으로 약 85%에서 허혈성 장질환, 장기 이식, 결체 조직 질환 등 다양한 질환들과 동반되어 발생한다. 증상은 다양하게 나타나고, 일부에서는 수술적 치료를 필요로 하지만 일부에서는 보존적인 치료만으로 호전되기도 한다. 저자들은 혈액 투석 환자에서 발생한 장벽기종 2예를 경험하여 보고하는 바이다.

**증례 1**: 66세 여자 환자로 복통, 구토와 의식저하를 주소로 내원하였다. 과거력상 20년 전 고혈압, 당뇨 진단받았으며 3년 전부터 혈액투석 시행 중이었다. 내원시 활력 징후는 혈압 110/70 mmHg, 맥박 104회/min, 호흡수 24회/min, 체온 36.5℃이었으며 의식은 기면상태였다. 백혈구 17700/uL, 중성구 79%, 혈색소 13.9 g/dL, 혈소판 219000 u/dL이었으며, ABGA상 pH/pCO<sub>2</sub>/pO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> SAT은 7.426/31.9 mmHg/70 mmHg/94.7%이었다. CRP 26.2 mg/dL, ESR 46 mm/hr, Na/K/Cl/tCO<sub>2</sub> 136/3.6/96/17.9 mEq/L 이었다. 복부 전산화 단층촬영상 상행결장에서 근위부 횡행결장의 장벽을 따라 가스 낭포가 다발성으로 관찰되었다. 입원 후 산소공급, 항생제 치료와 함께 전 비경구적 영양공급을 시행하였다. 치료시작 후 증상이 일시 호전 되는 듯 하다가, 입원 12일째 증상악화와 함께 백혈구 21750/uL, 중성구 93%, Na/K/Cl/tCO<sub>2</sub> 132/3.6/95/16.0 mEq/L 로 악화소견을 보였다. 추적 복부 전산화 단층 촬영상 회맹관 주변과 상행결장 원위부의 천공소견이 관찰되어 입원 13일째 우측 대장 절제술을 시행하였고 수술 후 37일째 퇴원하여 외래에서 경과관찰 중이다.

**증례 2**: 지주막하 출혈, 만성 신부전 진단 하에 입원하여 혈액투석 치료 받던 74세 여자 환자로 입원 중 갑자기 복통과 설사를 호소하다가 7시간 후 혈압이 90/60 mmHg로 떨어지면서 기면상태를 보였다. 과거력상 수년 전 고혈압, 당뇨 진단받았으며 4개월 전부터 혈액투석 시행 중이었다. 백혈구 18380/uL, 중성구 59%, 간상호중구 19%, 혈색소 12.1 g/dL, 혈소판 249000 u/dL이었으며, ABGA상 pH/pCO<sub>2</sub>/pO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> SAT은 7.355/25.4 mmHg/17.5 mmHg/95%이었다. CRP 16.2 mg/dL, ESR 32 mm/hr, Na/K/Cl/tCO<sub>2</sub> 138/4.7/101/18 mEq/L 이었고, 복부 전산화 단층촬영상 장벽의 수많은 가스 낭포와 함께 간문맥 공기증을 관찰 할 수 있었다. 산소공급 및 항생제 치료 하며 수술적 치료를 계획하였으나 환자 상태가 지속적으로 악화 되어 11시간 후에 사망하였다.

**결론**: 혈액투석 환자에서 장벽기종이 발생하였을 경우, 장천공 등의 심한 합병증이 흔히 동반될 수 있으며 적극적인 수술적 치료가 도움이 될 것으로 생각된다.

**Key Words**: 장벽기종, 간문맥 공기증, 혈액 투석

Pneumatosis intestinalis, Portal venous gas, Hemodialysis