

## 농흉 병력 없이 진단된 원발성 림프종 1예

<sup>1</sup>동국대학교 일산병원 혈액종양내과, <sup>2</sup>병리과, <sup>3</sup>영상의학과

\*이승은<sup>1</sup>, 김병연<sup>1</sup>, 노지현<sup>2</sup>, 김정숙<sup>3</sup>, 이현정<sup>1</sup>, 김도연<sup>1</sup>

호흡곤란, 기침의 증상으로 10년 전 천식 진단받고 약제 복용중인 환자가 내원 3개월 전 발생한 두통을 주소로 내원하였다. 환자는 과거 결핵성 농흉이나 기흉의 병력은 없던 분으로, 내원하여 시행한 단순흉부 촬영상 오른쪽 상엽의 방사성비투과성 음영이 보이고 있어 컴퓨터 전산 단층촬영을 시행하였고, 오른쪽 상엽에 26×17 mm 크기의 분엽화종양이 관찰되며 이는 비교적 조영증강이 잘 되는 모습을 보이고 있었다. 새로이 확인된 종양병변의 진단을 위하여 경피적 생검술 시행을 고려하였으나 늑막에 연해있는 종양으로 비디오토포 흉강경수술을 시행하였다. 전신마취 하, 좌측 측와위로 시행된 수술에서 늑막 안쪽은 심한 유착이 관찰되었고, 넓은 절개창을 통해 종양절제를 시행하였다. H&E 염색에서 미만성으로 침윤된 종양세포와 함께(Fig. 1) 병리면역검사상 CD3, CD30, CD15은 음성, CD20은 양성소견을 보이고 있어(Fig. 2), 광범위 큰B세포림프종으로 확인되었다. 양전자 방출 단층촬영상 오른쪽 상엽의 병변의 다른 부위의 이상소견은 보이지 않았고, 수술소견 및 병리소견, 영상학적 검사를 토대로 원발성 림프종의 림프종으로 진단할 수 있었다. 늑막은 림프종의 원발 부위로 흔하지 않으며, 또한 농흉과 동반된 림프종(pyothorax associated lymphoma)이 아니라면 더욱이 그러하다. 이에 저자들은 농흉의 과거병력 없이 발생한 원발성 림프종의 림프종 1예를 경험하였기에 본 사례를 발표하는 바이다.

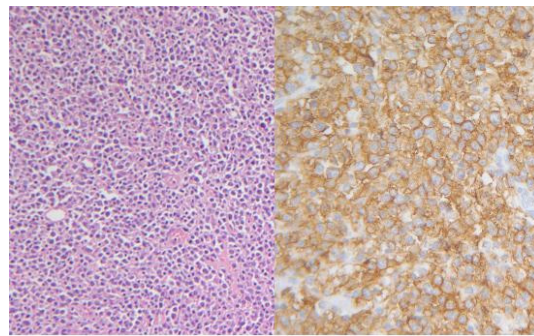


그림 1.

그림 2

## 보르테조밍(Bortezomib) 투여 후 발생한 심부전 사례

차의과학대학교 내과학교실

\*송지현, 김희경, 신석표, 김인재, 오도연, 정소영

**서론:** 다발성골수종 치료에서 효과적인 표적치료제인 보르테조밍(bortezomib, velcade®)은 세포내의 프로테아좀(proteasome)을 가역적으로 억제하여 암세포의 사멸을 유발한다. 프로테아좀은 정상 심장크기와 구조를 유지하는데 중요한 역할을 한다고 알려져 있으며, 프로테아좀이 기능을 하지 못하게 되면 심근허혈, 심부전, 심근병증 등이 발생할 수 있다. 보르테조밍의 흔한 중증 부작용은 혈소판감소증, 호중구감소증, 말초신경병증이며, 보르테조밍으로 인한 심장독성은 흔하지 않아 덜 알려져 있다. 본 저자들은 다발성골수종 치료를 위해 보르테조밍을 투여한 이후에 심부전이 발생한 예를 경험하였기에 보고하는 바이다. **증례:** 73세 남환이 다발성골수종(stage IIIA, lambda light chain)으로 진단받고 보르테조밍, 멜팔란, 프레드니손 항암요법을 시작하였다. 상기 항암요법을 5회 시행한 이후 환자는 숨찬 증상 및 다리 부종을 호소하였고 심초음파를 시행하였다. 초진시 심초음파 결과와 비교하였을 때 좌심실 구출률(EF)이 63%→21%로 현저히 감소되었고, 좌심실, 좌심방크기가 증가된 소견(LA volume index = 53→68 mL/m<sup>2</sup>, LVEDd = 58→69 mm) 및 새로 발생한 중등도의 승모판막역류증(G3/4) 소견이 관찰되었다. 심부전에 대하여 이노제 및 안지오텐신전환효소억제제를 투여하면서, 이후로는 보르테조밍을 제외하고 멜팔란 및 감량된 용량의 프레드니손 치료를 시행하고 있다. 보르테조밍 중단 3개월 후 시행한 심초음파에서 좌심실구출률(EF)이 29%로 증가되었으며 좌심실, 좌심방크기가 감소되었고(LA volume index = 68→26 mL/m<sup>2</sup>, LVEDd = 69→57 mm), 승모판막 역류증(G3/4→G1/4)과 이완기 장애소견(E/E' 17→6)도 호전을 보였다. **결론:** 보르테조밍으로 인한 심장독성은 흔하지 않지만 심각한 부작용이다. 특히 심부전의 과거력이 있는 환자에서 보르테조밍 투여 이후에 심부전이 악화될 수 있으므로 주의해야 한다. 현재까지는 보르테조밍으로 인한 심부전 발생의 연관성을 밝히는 대규모 연구가 없고, 심부전 발생에 대한 선별검사 및 추적검사에 대한 가이드라인이 없으므로 이에 대한 정립이 필요하겠다.