

질벽의 실리콘 주사에 의해 발생한 급성 호흡곤란 증후군의 1 예

가천의과대학 부속 길병원 내과

강문보 · 홍순홍 · 노양원 · 박정웅 · 정성환 · 남귀현

서론 : 실리콘은 임상 및 성형수술에 광범위하게 사용되는 액상중합체(liquid polymer)로 작은 표면장력과 작은 조직반응, 열에 대한 안정성으로 비교적 안전하게 사용되었다. 실리콘에 의한 부작용은 유선염, 육아종성 간염, 경화증, 저색소 침착, 실리콘의 이주 등의 국소 부작용을 일으킬 수 있고, 호흡기 침범의 치명적인 부작용을 일으킨다. 실리콘의 피하주사에 따른 호흡기 침범은 세계적으로 10여 예에서 보고되었고 국내의 보고가 없었다.

이에 저자들은 질벽의 실리콘 주사에 의해 발생한 급성 호흡곤란 증후군의 1 예를 경험하였기에 보고하는 바이다.

증례 : 39세의 여자환자가 노작성 호흡곤란을 주소로 내원하였다. 환자는 내원 3일전 비의료인으로 부터 질 양측벽에 약 30ml 정도의 실리콘을 주사받은 직 후 일시적인 호흡곤란이 발생하였으나, 치료없이 지내다가 심해지는 호흡곤란과 발열 및 오한이 동반되어 입원하였다. 과거력상 1년전 양측 유방에 실리콘 주사를 시행받은 적 있으며 가족력상 특이사항 없었다. 이학적 소견에서 내원 당시 혈압은 100/70mmHg, 분당맥박수는 88회, 분당호흡수는 20회, 체온은 37.7℃ 였다. 흉부 청진 소견에서 우측하폐야에서 미세한 수포음을 동반한 거친 호흡음이 청진되었고 좌부 소견상 특이사항 없었다. 말초 혈액 검사에서 혈색소 11.9gm/dl, 헤마토크리트 35.6%, 백혈구 10,800/mm³ (호중구 84%, 림프구 9%, 단핵구 4%)이었고 혈소판은 185,000/mm³ 이었다. 동맥혈 가스 분석에서 PaO₂ 51.9mmHg, PaCO₂ 26mmHg, SaO₂ 89.4%, pH 7.47이었다. 그 외 생화학 검사는 정상이었다. 흉부 X-선 검사에서 양폐하엽의 반침상 침윤 소견 보였고, 흉부 컴퓨터 단층촬영에서 우상엽의 후분절, 우중엽의 중분절, 좌상엽의 침분절과 실상분절에 젓빛유리상의 혼탁(groud glass opacity)이 동반한 미만성 공간 경화 소견을 보였고, ^{99m}Tc-macroaggregatate 관류 주사 검사에서 우상엽의 전, 후분절, 우중엽, 우하엽, 그리고 좌하엽의 상분절에 관류 장애를 보였다. 환자는 입원 후 호흡 곤란 지속되고, 입원 5일째 과호흡이 심하여 기관지 삽관 후 인공 호흡기 사용하였고, 스테로이드 정맥주사와 보존적 치료로 상태가 호전되어 입원 24일째 퇴원하였다.

폐의 급,만성 염증시 기관지내 등근 종괴로 발생된 육아조직 4예

이화여자대학교 의과대학 내과학교실, 방사선과학교실¹, 병리학교실²

이창배, 신태림, 천선희, 김유경¹, 윤희수²

염증반응이 일어나면 실질세포와 결합조직 구조가 파괴되면서 조직 손상이 일어나고, 염증반응 초기부터 주변에 신생혈관이 형성되고 섬유아 세포가 증식되어 조직 손상을 수리하려는 시도가 동반된다. 이러한 결합조직에 의한 수리과정을 섬유화라고 하며 결과적으로 육아조직(granulation tissue)이 형성된다.

본 연구에서는 최근 1년간 이대부속 동대문병원에서 시행한 기관지내시경 검사상 대엽기관지나 분절기관지의 입구를 폐쇄시키는 표면이 매끈한 등근 종괴로 발견되어, 조직검사상 비특이적 염증소견의 육아조직을 보였던 4예를 보고하고자 한다.

Case	C.C	P.Hx	Radiologic finding	Location	Dx	Tx
F/42	hemoptysis	N-C	lingular atelectasis	LB4	lingular atelectasis bronchiectasis	lingular segmentectomy
F/51	cough,sputum	N-C	RML collapse	RML	RML syndrome	antibiotics
M/48	cough,sputum	Pul.Tbc 20yrs ago	fibrocalcified Tbc, fibrothorax, R/O empyema	LB6, LB10	empyema, old Tbc	empyemectomy
M/69	fever, chest wall pain	Op.& 4th CTx. c bladder ca.	pneumonia parapneumonic effusion	LB7	pneumonia	antibiotics

이와 같이 급,만성 염증에 의하여 형성된 비특이적 육아조직이 기관지내 등근 종괴의 형태로 나타날 수 있으므로 기관지내 종괴의 감별진단에 포함되어야 할 것으로 생각된다.