

Rhodococcus에 의한 농흉 및 전이성농양 1예

인제의료대 내과 이영민*, 김주인

Rhodococcus 감염은 R. equi가 가장 흔하고 인간에서의 감염은 90예이상 보고되어왔는데 대부분 세 포면역의 장애가 있는 AIDS환자와 장기이식환자에서 보고되었고 주로 호흡기를 통해 감염이 이루어지고 내개 폐동의 국소감염에서 드물게 뇌, 피부, 척추주위조직, 뼈등의 전이가 보고된 바 있고 아직 국내보고는 없었다. 임상양상은 서서히 진행되는 파로, 발열, 기침을 호소하며 짧은 항균제치료에 재발이 흔하므로 수주이상 항균제치료가 요구되며 많은 경우 외과적 처치가 요구될 수 있다. 저자들은 비HIV감염환자에서 발생한 Rhodococcus에 의한 농흉 및 전이성농양 1예를 경험하였기에 보고하는 바이다.

증례: 71세 남자환자로 1달전부터 서서히 진행되는 전신쇄약감, 흉부불쾌감을 주소로 내원하였다. 과거력상 8년전 당뇨병으로 진단받았고, 입원 2달전 호흡곤란을 주소로 2주간 입원치료한 병력이 있었다. 50PYR의 흡연력이 있었으며, 이학적소견상 우측 흉부하엽에 호흡음이 감소되어 있었고, 목부전찰상 우측앞구리 부위에 4cm크기의 종괴가 촉진되었다. 검사실소견은 혈액검사상 Hb 13.7g/dl, 백혈구 34,290/ul, 혈소판 327,000/ul 이었고 동맥혈가스검사상 PH 7.50, PO2 62mmHg, PCO2 31mmHg, 생화학검사상 glucose 101mg/dl, S-fructosamine 194 HbA1C 8.1 이었다., 종양표지자는 AFP 3.82, CEA 2.5, CA19-9 14.3으로 정상범위였다. 심전도검사상 심방세동 소견보였으며, 흉부사진상 우측늑막염소견 및 복부초음파검사상 우측앞구리 복벽쪽에 5x3cm크기의 혼합형에코 소견을 보이는 종괴가 관찰되었고 우측흉수천자상 농흉소견보여서 CT유도하 pigtail관 배액술 및 우측앞구리 농양은 초음파유도하 배액술을 시행하였는데 그람염색 및 배양검사상 그람양성간균 및 Rhodococcus sp.가 배양되었고 감수성에 맞는 항생제치료를 시작하였다. HIV항체검사는 음성하였고 반복적인 검사상 Rhodococcus 는 더이상 자라지않았다. 입원70일째 갑작스런 의식소실 및 전신발작증세 보여서 실시한 뇌단층촬영상 다발성의 전이성병변이 관찰되었고 뇌척수액검사상 특이소견은 없었다. 환자는 점차적인 임상상태의 악화양상보이며 입원 90일째 다장기부전으로 사망하였다.

흉막유출액에서 높은 adenosine deaminase 활성도를 보인 Mycoplasma pneumoniae 감염 1례

대구 피티마 병원 내과 서항은*, 백승민, 김성규, 김세환, 김연재, 이병기, 김원호

Mycoplasma pneumoniae는 T 및 B 림프구의 증식을 자극하며, 내식세포외 세포독성 T세포의 세포용해성의 활성을 유도하며, 그리고 사이토카인의 생성을 자극하는 등 다양한 면역 반응을 나타내어 그 병태생리가 일반 세균과는 차이가 있다. 한편 adenosine deaminase(ADA)는 주로 T-림프구에서 유래되는 효소로서 결핵과 같이 세포매개성 면역반응이 증가된 질환에서 높은 활성도를 보여 결핵성 흉막염의 진단에 흔히 이용된다. Mycoplasma 폐렴환자의 약 25%에서 소량의 흉막유출액이 관찰되며, 혈청에서 ADA의 활성도가 증가된다는 보고는 있으나 흉막유출액에서의 ADA활성도에 대한 증례 보고는 드문 것 같다. 연자들은 내림흉막유출이 있었던 17세 여자환자에서 높은 흉막유출액 ADA 활성도로 결핵성 흉막염으로 오인하였다가 흉막유출액 과 혈청에서의 중합연쇄반응(polymerase chain reaction) 및 면역학적 검사로 Mycoplasma pneumoniae에 의한 감염이 확진된 증례를 경험하였기에 보고하는 바이다.