

에폭시수지(Epoxy resin)가 함유된 근관 충전제에 의한 접촉두드러기 1예

서울의대 내과, 서울대학교 알레르기 및 임상면역연구소  
김상훈\*, 정 희, 장윤혜, 이병재, 김윤근, 조상현, 민경업, 김유영

접촉두드러기는 알레르기성, 비알레르기성 또는 두 가지 기전 모두에 의하여 발생하는 질환이다. 알레르기성 접촉두드러기의 경우 주로 IgE 매개성 반응으로 나타나며 아토피를 가지고 있는 환자에서 좀 더 흔하게 나타난다. 주로 우유, 계란, 생선, 과일, 채소 등의 음식이나 동물의 타액이나 털 등에 의하여 일어나며 에폭시수지와 같은 저분자량의 케미칼에 의한 경우는 매우 드물게 보고되어 있다. 저자들은 근관치료(endodontic therapy) 중 근관충전제(root canal sealer)에 들어있던 비스페놀-A(bisphenol-A)형 에폭시수지에 의한 접촉두드러기 1예를 경험하였기에 보고하는 바이다.

증례 : 48세 여자 환자로 치과치료중 발생한 입 주위의 발진 및 부종을 주소로 내원하였다. 환자는 치주염 및 치아우식증으로 근관치료 중이었으며 소양감과 이상감각을 동반하였다. 2-3일 간격으로 반복되는 치료에 의하여 증상이 점점 악화되어 치료를 중단하고 치근관의 내용물을 제거하였다. 그후 환자의 증상은 소실되었다.

검사 : 근관치료시 사용했던 여러 종류의 치과 재료와 표준 첩포검사세트에 들어있는 에폭시수지 및 호름알데하이드로 첩포검사를 실시하였다. 부착 2시간 경과 후 입 주위와 검사 부위 주변으로 심한 소양감을 동반한 발진이 발생하였다. 소양감과 입주위의 병변은 항히스타민제 투여 후 소실되었고, 첩포 제거 후 48시간 결과에서 치과에서 사용한 비스페놀-A형 에폭시수지를 포함하고 있는 근관충전제(AH 26®, DENTSPLY UK)와 에폭시수지에 대한 지연형 피부반응이 관찰되었다.

결론 : 환자는 에폭시수지가 포함되지 않은 다른 종류의 충전제를 이용하여 근관치료를 시행하였고 치료 중 특별한 부작용은 관찰되지 않았다.

출혈경향이 반상출혈을 동반한 만성 특발성 두드러기 및 혈관부종 1례

서울의대 내과 김상훈\*, 김상훈, 정희, 장윤혜, 이병재, 김윤근, 조상현, 민경업, 김유영

매일 두드러기와 혈관부종은 흔한 질환으로 두드러기는 진피층의 혈관확장과 부종으로 소양감과 함께 일시적인 홍반성 종창을 일으키며 혈관부종은 심부진피층과 피하조직 혈관 부종으로 종창을 일으키는 차이외에는 원인과 발생기전, 치료에서 큰 차이를 보이지 않는다. 만성 특발성 두드러기는 두드러기를 일으키는 뚜렷한 원인이 없이 발생하여 6주 이상 나타나는 경우를 말하며 50%정도에서 혈관부종을 동반한다. 연자들은 출혈경향이 없이 반상출혈을 동반한 만성 특발성 두드러기 및 혈관부종을 1례 경험하였기에 보고하는 바이다.

증례 16세 여자환자가 내원 7일 전 시작된 안와주위와 두피의 부종을 주소로 내원하였다. 환자는 내원 2개월 전 발치시에 경구 항생제 복용후 안와주위에 두드러기가 발생하였고 내원 1개월 전에는 양측안검에 부종과 반상출혈이 나타났다가 호전된 적이 있었다. 이전에 출혈 경향은 보이지 않았다. 환자는 내원 7일 전부터 두피에서부터 부종이 나타나 이후로 이마와 안와주위, 안검으로 범위가 진행하였고 전신에 소양감을 동반한 두드러기가 나타났다. 내원 1일 전 양측안검과 이마에 반상출혈이 나타나 내원하였다. 최근 복용하고 있는 약물은 없었다. 가족력상 어머니와 외삼촌이 간헐적인 두드러기가 있었고 오빠는 두드러기와 함께 아토피성 피부염, 기관지천식이 있었다. 내원 당시 두피와 안와주위에 부종과 함께 전신에 두드러기를 보였고 안와주위와 이마에는 반상출혈을 동반하고 있었다. 흉부청진상 천명음이나 수포음은 들리지 않았으며 복부검진에도 특이소견은 관찰되지 않았다.

혈중 백혈구수는 138,000/mm<sup>3</sup>였고 호산구수의 증가는 없었으며 ESR도 9mm/hr로 증가되어 있지 않았다. 혈중 보체는 C3 139mg/dL, C4 29mg/dL로 정상 범위였으며 C1 esterase inhibitor도 35.2로 정상 범위였다. 혈청 총 IgE 는 39IU/L로 증가되어 있지 않았고 흔한 알레르겐에 대한 피부단자검사로 음성이었다. 갑상선기능검사에서 정상 호르몬 수치였으며 antithyroglobulin antibody와 antimicrosomal antibody 모두 음성으로 갑상선 질환의 증거는 없었다.

출혈경향을 알아보기 위한 검사에서 Prothrombin time은 0.99(INR), aPTT는 26.2초, bleeding time은 2분 30초로 모두 정상 범위였다. Lupus anticoagulant와 anti-phospholipid antibody 역시 음성이었다.

내원 이후 항히스타민제 투여하여 두드러기는 빠른 호전을 보였고 혈관부종은 서서히 호전되었다. 퇴원후 항히스타민제 투여하면서 외래 경과관찰 중이다.