

해바라기 씨 아나필락시스 환자에서 IgE결합 단백질의 동정

연세대학교 의과대학 내과학교실, 알레르기 연구소, 대한가족보건복지협회¹

도미영, 김희만¹, 최수영, 이은경, 이재현, 박중원, 홍천수

해바라기(*Helianthus annuus*)는 국화와 식물로 그 씨는 기름이 풍부하여, 이것에서 추출된 기름은 마가린이나 조리용으로 이용되고, 껍질을 벗긴 씨는 과자나 빵의 조미료로 사용된다. 해바라기 씨에 의한 알레르기 반응은 1906년에 해바라기 씨앗과 관련된 접촉성 피부염과 결막염의 형태로 처음 보고되었고, 이에 의한 아나필락시스는 1979년에 3예가 처음 보고되면서 알려지기 시작하였으나 현재까지 매우 드문 질환이다. 저자들은 국내 처음으로 해바라기 씨가 첨가된 음식을 섭취한 후 아나필락시스가 발생한 환자 1예를 통해 해바라기 씨 알레르겐을 ELISA 및 IgE immunoblotting으로 동정하였으며, 문헌 고찰과 함께 이를 보고하는 바이다.

23세 여자 환자는 14년 전에 처음으로 해바라기 씨가 첨가된 과자를 먹고 즉시 입술이 붓고 얼굴이 빨갛게 상기되었으며, 곧 이어 전신에 걸쳐 부종과 홍반, 그리고 호흡곤란이 발생하였다. 이 후 2-3분이 지나서 의식을 잃었으며, 응급실에 내원하여 응급 처치하고 나서 수일 분 후에 의식을 회복하였다. 환자는 이후 모두 5차례의 아나필락시스가 발생하였다. 금번 내원 당시 신체검사와 말초혈액검사 및 일반화학검사에서 특이 소견은 없었고 총 IgE는 389 U/mL이었다. 피부단자감사에서 해바라기 씨 항원에 대해서는 양성 이었고 해바라기와 같은 국화와 식물인 돼지풀, 쑥, 국화 꽃가루항원에 대해서는 비특이 반응이었다. CAP으로 시행한 특이 IgE 검사에서도 돼지풀, 쑥, 국화 이들 항원에 모두 음성이었다. 해바라기 씨 단백질의 SDS-PAGE와 그에 대한 환자 혈청의 IgE immunoblotting 결과는 약 5개 정도의 분자량이 다른 단백질과 IgE가 결합함을 관찰할 수 있고, 이들 단백질의 분자량은 10에서 20 kD사이였다. 해바라기씨 아나필락시스는 sunflower seed methionine-rich 2S albumin에 의한 IgE 매개 반응으로 거론되고 있으며 이는 저자들의 실험 결과와 일치하는 점이 있으며, 이에 증례와 실험 결과를 보고 하는 바이다.

정맥내 Cimetidine투여에 의해 발생한 혈관부종 1예

이화여자대학교 의과대학 내과학교실

심윤수*, 박창한, 조영주

서론 : Cimetidine은 위 점막의 벽세포(parietal cell)안에 있는 H₂ 수용체를 억제하여 위산분비를 막아 소화성 궤양, 위식도 역류 등에 치료와 예방에 쓰이는 대표적인 약물이다. 부작용은 비교적 드물게 발생하고 발진, 어지러움, 여성형 유방, 근육통 등이 흔하게 나타나게 된다. Cimetidine에 의한 과민반응은 주로 세포 매개성의 제4형 지연형 면역반응이며 IgE 매개성의 제1형 과민반응은 매우 드물다. 저자들은 정맥내 cimetidine 투여에 의한 혈관부종 1예를 경험하였기에 보고하는 바이다.

증례 : 22세 여자가 입 주위와 손, 발의 부종, 가슴 답답함을 주소로 응급실에 내원하였다. 환자는 내원 하루 전 저녁식사 후 발생한 상복부 복통으로 오후 11시 50분에 본원 응급실 방문하여 급성복통으로 진단받았고 0시 15분에 cimetropium 5mg 과 cimetidine 200mg을 정맥 주사 후 증상이 호전되어 귀가하였다. 집에서 잠을 자던 도중 가슴이 답답한 느낌이 있어 잠을 깨었고, 이 때 입주위와 손, 발의 부종을 발견하여 새벽 5시 응급실을 재 방문하였다. 과거력에서 아토피는 없었으며 약물 알레르기나 알레르기성 질환을 의심할 만한 증상은 없었다. 내원 당시 이하학적 검사에서 활력징후는 정상이며 청진상 폐음과 심음은 정상이고 혈액학적 검사에서 특이한 소견 없었다. 내시경 소견에서는 표재성 위염이었다. 환자는 스테로이드 투여 후 증상이 완화되어 퇴원하였고, 두 달 뒤 외래에서 시행한 피부단자시험상 공중항원과 음식물 항원에 모두 음성하였고, cimetropium과 cimetidine으로 시행한 피내 반응 검사에서 cimetidine에 대하여 6x6 mm 크기의 팽진이 발생한 양성 반응을 보였고, cimetropium에는 음성 반응을 보였다. Cimetidine에 의한 혈관부종으로 진단하고 환자는 회피요법 중이다.

결론 : 본 저자들은 정맥내 cimetidine 투여에 의한 혈관부종 1예를 피내반응검사로 진단하였기에 보고하는 바이다.

중심어 : Cimetidine, 혈관부종, 제1형 과민반응, 피내반응검사