

## Sodium thiosulfate로 성공적으로 치료된 Calciphylaxis 1예

계명대학교 의과대학 내과학교실, 신장연구소<sup>1</sup>, 동아메디병원 신장내과<sup>2</sup>

강건우<sup>1</sup> · 박지혜<sup>1</sup> · 황은아<sup>1</sup> · 한승엽<sup>1</sup> · 박성배<sup>1</sup> · 김현철<sup>1</sup> · 장미현<sup>2</sup>

### A Case of Calciphylaxis in Hemodialysis Patient Successfully Treated with Intravenous Sodium Thiosulfate

Gun Woo Kang<sup>1</sup>, Ji Hye Park<sup>1</sup>, Eun Ah Hwang<sup>1</sup>, Seung Yeup Han<sup>1</sup>  
Sung Bae Park<sup>1</sup>, Hyun Chul Kim<sup>1</sup>, Mi hyun Jang<sup>2</sup>

Department of Internal Medicine, Keimyung University School of Medicine, Keimyung University Kidney Institute<sup>1</sup>  
Dong-A Medi hospital<sup>2</sup>

**배 경:** Calciphylaxis는 혈관의 내막 증식, 섬유화 및 혈전이 동반된 중막 석회화를 특징으로 하는 소혈관 질환으로 피부, 피하 지방, 내부 장기 및 골격근의 허혈성 손상과 괴사가 특징이다. 현재까지 드문 합병증으로 알려져 왔으나 최근 장기 생존 말기신부전 환자의 증가로 그 유병을 또한 증가하는 것으로 알려져 있다. 연자들은 유지 혈액투석을 받고 있는 환자에서 족부 피부괴양으로 발현된 calciphylaxis를 진단하고 이를 sodium thiosulfate 정주로 성공적으로 치료한 경험을 보고하고자 한다.

**증 례:** 64세 여자가 우측 발 통증으로 내원하였다. 환자는 만성사구체신염에 의한 말기 신부전으로 7년 전부터 규칙적인 혈액투석 치료를 받아왔다. 내원 1개월 전 외상 병력 없이 통증이 동반된 우측 족부의 단발성 괴양이 발생하여 항생제 및 국소 치료를 받아왔으나 통증이 악화되면서 다발성 괴양으로 진행되는 소견이 보여 입원하였다. 입원 당시 활력징후는 혈압 130/70 mmHg, 맥박 70 회/분, 호흡수 18 회/분, 체온 36.8 °C이었다. 양측 발등 동맥의 맥박은 매우 약하게 촉진되었다. 우측 족부에 검은색의 두꺼운 가피가 덮여 있는 불규칙한 모양의 괴사성 피부괴양이 다수 관찰되었다. 혈액 검사에서 백혈구 8800/mm<sup>3</sup>, 혈색소 11.5 g/dL, 혈소판 226,000/mm<sup>3</sup>, 혈청 생화학 검사에서 BUN 26 mg/dL, 크레아티닌 4.7 mg/dL, 칼슘 11.5 mg/dL, 인산염 5.5 mg/dL, 총콜레스테롤 166 mg/dL, 총단백 7.8 g/dL, 알부민 4.7 g/dL, ALP 695 U/L, 부갑상선호르몬치는 1350.9 pg/mL였다. 족부의 단순방사선 촬영상 혈관의 칼슘침착이 관찰되었다. 육안적 소견 및 방사선 검사를 바탕으로 calciphylaxis를 진단하고 sodium thiosulfate 를 매 투석시 마다 정주하기 시작하였으며 이차성 부갑상선 기능항진증의 치료를 위해 lanthanum sodium과 cinacalcet 를 투여하였다. 2주간의 Sodium thiosulfate 투여 후 국소 통증이 호전되는 소견을 보였으며 치료 4주 후에는 족부 괴양의 크기가 50% 이상 감소하는 소견보여 퇴원하였다. 현재 환자는 외래에서 투석시마다 sodium thiosulfate를 정주받고 있으며 더 이상의 족부 통증없이 통원치료 중이다.

**Key Words:** 칼시필락시스, 만성 신질환, 싸이오황산나트륨  
Calciphylaxis, Chronic kidney disease, Sodium thiosulfate