

## Fulminant Autoimmune Negative Type 1 diabetes 1례

경북대학병원 내과학교실 내분비내사 내과

도운정\* · 이정은 · 전재한 · 김정국 · 이인규 · 김보완

**서론 :** Fulminant Autoantibody-Negative Type 1 diabetes는 다른 자가면역성 질환과 유사하게 유전적 요인과 환경적 요인이 작용하여 발생하는 질환으로 생각되며, HLA, AIRE, CTLA-4와 같은 일부 immune related gene들이 관련있을 것이라는 가설이 있으나 아직까지 명백하게 밝혀진 바는 없다. Fulminant Autoantibody-Negative Type 1 diabetes는 Imagawa 등에 의해 11명의 증례가 보고된 이래, 일본인들에게서 발생된 보고가 주를 이루고 있으나 최근 한국에서도 2 case가 보고된 바 있고, 본원에서도 1례를 경험하였기에 보고하는 바이다. **증례 :** 53세 여자환자로 평소 건강하게 지내던 환자로 내원 2개월 전 무렵 집안일로 스트레스를 많이 받았고 이후 flu-like symptom 발생하여 약국에서 1-2차례 약 복용한 기왕력이 있었던 상태로, 내원 10일전부터 갈증을 심하게 느끼며 찬물을 찾기 시작하였고 식사량이 감소하였다. 내원 5일전경 1차 의료기관을 방문하여 시행한 공복혈당이 530 mg/dL로 확인되어 본원으로 내원하였다. 내원 당시 검사실소견상 백혈구 6090 /mm<sup>3</sup>, 혈색소 15.0 g/dL, 혈소판 240,000 /mm<sup>3</sup>, 공복혈당 333 mg/dL, BUN 18.8 mg/dL, Cr 0.97 mg/dL, Na 128 mEq/L, K 4.7 mEq/L, pH 7.297, PCO<sub>2</sub> 29.4 mmHg, HCO<sub>3</sub> 14.5 mmol/L로 대사성 산증 소견이 보였고, Blood keton body 3.8 mmol/L, urine keton +++ 로 당뇨병성 케톤산증 소견을 보였다. 그외 HbA<sub>1c</sub> 7.7 %, Insulin Ab 4 U/mL (0-5), ICA negative, GAD negative, 공복혈청 C-peptide 0.6 ng/mL, Total cholesterol 148 mg/dL, TG 170 mg/dL였다. 내원 당일부터 인슐린 투여를 시작하였고, 입원 3일째부터 대사성 산증이 호전되기 시작하였고, 지속적으로 인슐린 주사를 시행하면서 추적관찰 중이다.

## Limb hematoma and acute compartment syndrome following acupuncture in type 2 diabetic patient

홍익병원 내과, 정형외과<sup>1</sup>

\*정의종 · 김미진 · 서영탁 · 하병욱 · 임창무<sup>1</sup> · 함영환

Compartment syndromes are due to increased tissue pressure within a closed muscle compartment that compromises local circulation and neuromuscular function. It can be induced by limb trauma, drug and alcohol abuse, limb surgery, and limb ischemia. Recognition of this syndrome is important to avoid significant or total loss of neuromuscular function in the affected limb. So, patients with an acute compartment syndrome may require urgent fasciotomy to alleviate neurovascular symptoms. We present a case where a 66-year-old male with long standing history of type 2 diabetes presented with a painful left lower extremity after needle acupuncture and was diagnosed with acute compartment syndrome. A single fasciotomy and hematoma evaluation released the pressure and improved pain without any morbidity. We suggested that needle acupuncture should be careful for immunocompromised subjects such as long standing diabetes

