

당뇨병성 케톤산증 발생으로 당뇨병이 처음 진단된 환자의 병형 분류: 전격성 제1형 당뇨병의 임상적 특징 (당뇨병 32(5):428-434, 2008)

가톨릭대학교 의과대학 내과학교실

김미경 · 송기호

The Classification of Diabetic Patients Presenting Diabetic Ketoacidosis: The Characteristics of Fulminant Type 1 Diabetes (Korean Diabetes Journal 32(5):428-434, 2008)

Mee-Kyung Kim, Ki-Ho Song

Department of Internal Medicine, The Catholic University of Korea

먼저 본 연구에 대해 관심을 가져주신 선생님들께 감사
를 드립니다.

본 연구¹⁾는 전격성 제1형 당뇨병의 임상적 특징을 봤을
뿐 아니라 당뇨병성 케톤산증으로 당뇨병을 처음 진단 받
은 환자의 병형을 분류했다는 것이 의미가 있다고 할 수
있습니다. 당뇨병성 케톤산증으로 당뇨병을 처음 진단 받
은 환자 중 제1형 당뇨병 외에 제2형 당뇨병, 말단비대증,
혈색소침착증이나 스테로이드 사용 등 이차성 당뇨병이 포
함되어 있어서 상당히 다양하게 분포함을 확인할 수 있었
습니다.

서로 다른 연구를 비교할 때는 전체 대상자가 어떠한지
살펴보는 것이 중요하리라 생각합니다. 저희 연구¹⁾는 당뇨
병성 케톤산증으로 당뇨병을 처음 진단 받은 51명의 환자
중 5명 (9.8%)의 환자에서 전격성 제1형 당뇨병으로 진단
하였습니다. 이에 반해 Cho 등²⁾은 1999년부터 2006년까지
1개 병원에서의 의무기록조사를 통하여 소아를 포함해서 제
1형 당뇨병으로 진단받은 99명의 환자들 중 7명 (7.1%)에서
전격성 제1형 당뇨병을 진단하였습니다. 18세 이상의 성인
으로 대상자를 제한했을 때는 23명 중 7명으로 전체 제1형
당뇨병환자 중 30.4%를 차지하였습니다. 저희 연구가 당뇨
병성 케톤산증을 동반한 환자를 대상으로 제한했기 때문에
환자의 수가 적었을 것으로 생각합니다. 또한 당뇨병성 케톤
산증 환자를 베타세포의 자가면역성 (β -cell autoimmunity)와 베타
세포의 인슐린분비능 (β -cell function)에 따라 분류해 봤
을 때 55명 중 16명 (31.4%)의 환자는 제 2형 당뇨병으로
분류할 수 있었습니다. 따라서 저희 연구결과에서 당뇨병성
케톤산증으로 당뇨병을 처음 진단 받은 환자 중 제1형 당뇨

병 환자는 27명이며, 이 중 5명이 전격성 제1형 당뇨병으로
18.5%를 차지한다고 말할 수 있습니다. 전국적인 규모의 대
단위 연구가 아니므로 일본의 연구결과와 비교하기 어려우
나 전격성 제1형 당뇨병의 유병률은 일본에 비해 낮거나 유
사할 것으로 생각합니다. 제안하신 대로 학회 차원의 환자
등록 사업이나 조사를 통한 대규모 연구가 필요하리라 생각
됩니다.

또한 저희가 언급하지 않은 누락된 두 증례^{3,4)} 및 국내
증례의 HLA 아형에 대한 훌륭한 정리는 많은 독자들에게
도움이 되리라 생각합니다.

참 고 문 헌

1. 장은희, 이정은, 이승재, 전상훈, 백기현, 송기호, 유순
집, 이종민, 윤건호, 강무일, 이광우, 김미경: 당뇨병성
케톤산증 발생으로 당뇨병이 처음 진단된 환자의 병형
분류: 전격성 제1형 당뇨병의 임상적 특징. 당뇨병
32:428-34, 2008
2. Cho YM, Kim JT, Ko KS, Koo BK, Yang SW, Park
MH, Lee HK, Park KS: Fulminant type 1 diabetes in
Korea: high prevalence among patients with
adult-onset type 1 diabetes. Diabetologia 50:2276-9,
2007
3. Jung TS, Chung SI, Kim MA, Kim SJ, Park MH,
Kim DR, Kang MY, Hahm JR: A Korean patient with
fulminant autoantibody-negative type 1 diabetes.
Diabetes Care 27:3023-4, 2004

4. Jung JH, Hahm JR, Kim MA, Park MH, Kim DR, Jung TS, Chung SI: *Fulminant autoantibody-negative and type 1A diabetes phenotypes in a Korean HLA identical dizygotic twin. Diabetes Care* 28:2330-1, 2005