부갑상선저하증에 의한 뇌실주위 백질에만 국한된 미만성 석회화

한상현 이은주 이영배 박기형 박현미 신동진 성영희 신동훈

가천대학교 길병원 신경과

Diffuse Calcification Restricted on Periventricular White Matter by Primary Hypoparathyroidism

Sang Hyun Han, MD, Eun Ju Lee, MD, Yeong-Bae Lee, MD, Kee-Hyung Park, MD, Hyeon-Mi Park, MD, Dong-Jin Shin, MD, Young Hee Sung, MD, Dong Hoon Shin, MD

Department of Neurology, Gachon University Gil Medical Center, Incheon, Korea

J Korean Neurol Assoc 33(1):69-70, 2015

Key Words: Hypoparathyroidism, Calcification

77세 남자 환자의 뇌전산단층촬영에서 기저핵, 소뇌 치아핵, 송과체, 맥락열기 등에는 석회화가 없었으나, 양 대뇌반구의 뇌실주위에만 백질의 신경로를 따라 양측으로 부채살 모양의 미만성 석회화가 관찰되었고(Fig.), 혈액검사서 Ca 5.6 mg/dL, phosphate 4.5 mg/dL, 25-OH vitamin D 4.31 ng/mL, parathyroid hormone <2.5 pg/mL로 감소된 소견을 보였다. 본 환자는 선천성 기형의 병력, 갑상선 수술이나 경부 방사선 치료 병력, 자가면역성 다선 증후군의 병력, 원발부신저하증의 병력, 저마그네슘 혈증 등의 이차성 원인은 없어, 원발부갑상선저하증으로 확진하였다.¹ 저자들은 기존 부갑상선저하증에 의한 뇌전산단층촬

영에서 보고되는 석회화가 발생하는 주된 위치에는 석회화가 없으나² 백질 부분에만 국한되어 신경로를 따라 발생한 미만성의 석회화 소견을 관찰하였기에 보고하고자 한다.

REFERENCES

1. Fulop M, Zeifer B. Extensive brain calcification in hypoparathyroidism. *Am J Med Sci* 1991;302:292-295.
2. You JS, Kim HJ, Chung SP, Park S. Intracranial bilateral symmetric calcification in hypoparathyroidism. *Emerg Med J* 2008;25:162.

Received August 6, 2014

Revised October 1, 2014

Accepted October 1, 2014

Address for correspondence: Dong Hoon Shin, MD
Department of Neurology, Gachon University Gil Medical Center, 21
Namdong-daero 774 beon-gil, Namdong-gu, Incheon 405-760, Korea
Tel : +82-32-460-3346 Fax : +82-32-460-3344
E-mail : sphincter@naver.com

Figure. Brain computed tomography showed diffuse calcification in the bilateral periventricular white matter along with fiber tract, which is attributed to primary hypoparathyroidism.