

## 아급성연합변성의 자기공명영상 소견

오학주 최휘철 손종희 장민욱 김철호

춘천성심병원 신경과

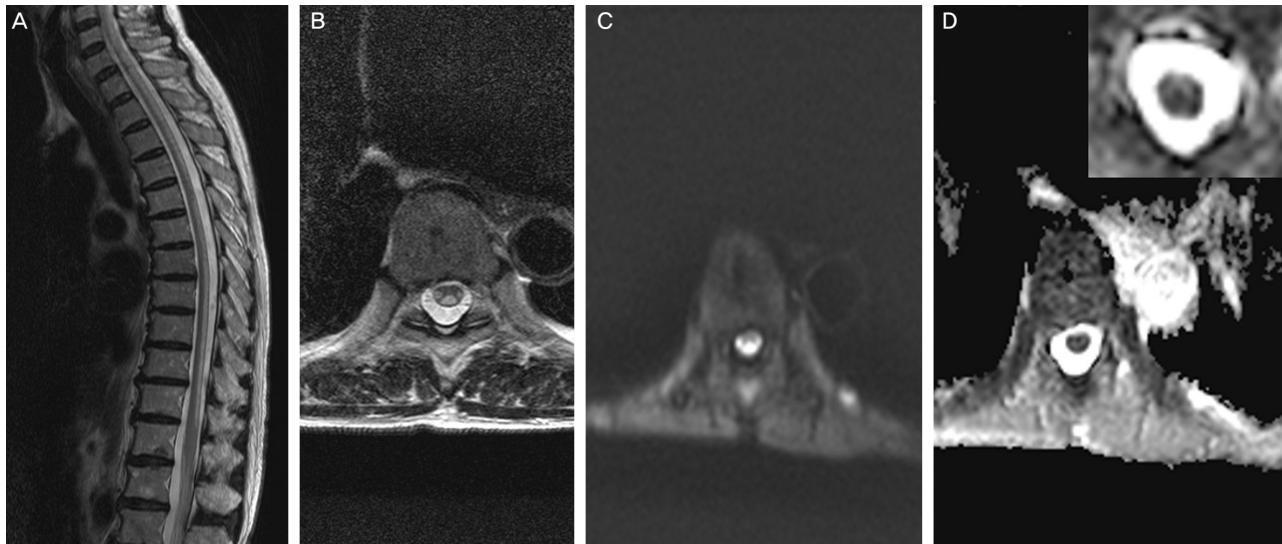
### Magnetic Resonance Imaging in Subacute Combined degeneration

Hak-Ju Oh, MD, Hiu-Chul Choi, MD, Jong-Hee Sohn, MD, Min-Uk Jang, MD, Chulho Kim, MD

Department of Neurology, Chuncheon Sacred Heart Hospital, Chuncheon, Korea

J Korean Neurol Assoc 33(1):73-74, 2015

**Key Words:** Subacute combined degeneration, Magnetic resonance image



**Figure.** MR image. T2 weighted sagittal (A) and axial (B) image showed a long extened high signal intensity lesion along the posterior column and the lateral spinothalamic tract. Diffusion (C) image showed a high signal intensity lesion, and apparent diffusion coefficient image showed a low signal intensity lesion at the corresponding area.

71세 여자가 2개월 전부터 시작된 보행장애와 최근에 발생한 양측 상하지의 감각저하를 주 증상으로 병원에 왔다. 19년

Received September 4, 2014  
Accepted October 15, 2014

Revised October 15, 2014

Address for correspondence: Chulho Kim, MD  
Department of Neurology, Chuncheon Sacred Heart Hospital,  
77 Sakju-ro, Chuncheon 200-704, Korea  
Tel : +82-33-240-5255 Fax : +82-33-240-1338  
E-mail : gumdol52@naver.com

전 당뇨로 진단받고 약물 복용 중이었고, 11년 전 조기위암으로 대부분위절제술을 받았다. 신경학적진찰에서 감각실조 외에 하지의 고유감각저하가 관찰되어, 아급성연합변성으로 진단하고 비타민 B<sub>12</sub>를 근육주사하였다. 근육주사 전 시행한 비타민 B<sub>12</sub>는 81 pg/mL로 저하되어 있었다. 척추 시상면 자기공명영상에서 경수 및 흉수의 뒤기동을 따라 T2강조영상에서 고신호강도가 관찰되었다. 축방향 T2강조영상 및 확산강조영상에서는 뒤기동 이외에도 가쪽척수시상로에서도 고신호강도가 확인되었다(Fig. A,B). 해당 병변은 겉보기확산계수지도에서 고신호강

도를 보여(Fig. C,D) 세포독성뇌부종을 동반한 Waller변성으로 판단하였다. 현재까지 아급성연합변성의 임상소견은 잘 알려져 있으나,<sup>1,2</sup> 확산강조영상을 포함한 자기공명영상 소견은 국내보고가 없어 보고하고자 한다.

## REFERENCES

1. Healton EB, Savage DG, Brust JC, Garrett TJ, Lindenbaum J. Neurologic aspects of cobalamin deficiency. *Medicine (Baltimore)* 1991;70:229-245.
2. Bae HG, Lee HB, Lee KW. Clinical and electrophysiological studies of subacute combined degeneration. *J Korean Neurol Assoc* 1997;15: 1085-1096.