

## 다엽성 B Cell 림프종 1례

계명대학교 의과대학 병리학교실

### 이상숙 · 조승제

#### 서 론

Multilobated large cell lymphoma(MLCL)는 30% 이상의 종양 세포의 핵이 분명한 엽상을 특징적으로 보이는 large cleaved FCC(follicular center cell) NHL(non-Hodgkin's lymphoma)의 한 유형으로 알려져 있다<sup>1)</sup>. 이 질환은 1979년 Pinkus 등<sup>2)</sup>에 의해 처음 보고되어 T cell에서 유래하였다고 알려졌으나 그후 주로 B cell의 면역표현형을 가진 MLCL이 산발적으로 보고되었다<sup>1, 3~7)</sup>. MLCL에서 보이는 특징적 다엽성(multilobated) 핵을 가진 큰 종양 세포와 유사한 세포들이 다른 유형의 NHL이나 반응성 비후(reactive hyperplasia)를 보이는 임파절의 germinat center내에서 보일 수 있다. 또한 비임파계 종양에서도 보일 수 있어 감별이 요망된다<sup>3)</sup>.

저자들은 최근 69세 남자의 턱밑에 생긴 multilobated B cell lymphoma 한 예를 경험하여 이에 보고하고자 한다.

#### 증례

환자는 69세 남자로 2개월간의 턱밑에 생긴 종괴를 주소로 내원하였다. 이학적 검사소견상 턱의 하방에 4×5cm의 유동성의 단단한 종괴가 상방의 피부하조직과 근육에 유착되어 있었다. CT(computed tomogram) 소견상 턱의 하방에 두꺼운 벽을 가진 낫은 밀도의 낭성종괴가 주변조직으로 침윤하는 양상을 보였다. 주변의 임파절들이 커져 있었다. 종괴를 절제하였는데 육안소견상 4.5×2.3×1.7cm의 미만성, 균일한 연황색의 다엽성 종괴로 주변조직으로 침윤하는 양상을 보였다.

현미경소견상 임파조직은 큰, 다양한 discohesive 세포들의 미만성 증식에 의해 거의 완전히 대치되었

다. 대부분의(80~90%) 종양세포는 크고 핵의 균열로 인해 눈에 띄는 핵의 다엽성을 보였다(Fig. 1). 곳에 따라 간질조직의 심한 경화가 동반되었으며 일부에서 여포(follicle) 형성이 관찰되었다. 종괴는 미만성 large cleaved cell type의 NHL로 분류되었다. 파라핀 포매된 조직을 이용하여 면역조직화학 염색을 하여 LCA(leukocyte common antigen: CD45RB)와 B-cell 표지자인 L-26(CD20)항체에 대해 거의 모든 큰 종양세포들이 양성 반응을 보였다. 그러나 T cell 표지자인 UCHL-1(CD45RO)는 음성이었다. CD68(macrophage)에는 몇몇 세포들이 양성을 보였다. 환자는 그후 두 cycle의 화학요법 치료 및 방사선 치료를 한 후 퇴원하였다.

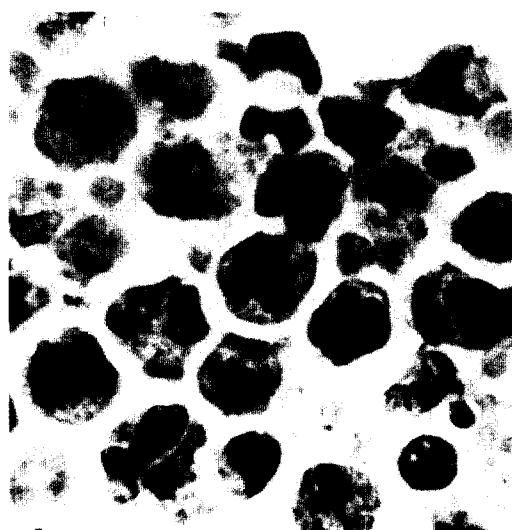


Fig. 1. Multilobated B-cell non-Hodgkin's lymphoma. Large multilobated cells with prominent nucleoli and well-defined cytoplasm are seen, H & E, × 1000.

## 고 쳤

MLCL은 처음 Pinkus 등<sup>1)</sup>에 의해 T cell NHL로 기술되었는데 많은 예에서 피부등 임파절외 조직에서 원발한다고 알려져 있다. 그후에 보고된 MLCL은 대부분 B cell에서 유래하며 주로 임파절외 조직, 특히 골 및 연부조직에서 호발함이 알려져 있다<sup>2,3~7)</sup>. 저자들이 보고하는 본 증례도 눈에 띠는 다엽성 핵을 보이는 큰 종양세포들로 구성되어 있었다. 골세 따라 심한 경화가 동반되었다. 일부에서 여포형성이 관찰되었다. 종괴는 미만성 large cleaved cell type의 악성 임파종으로 분류되었다. 파라핀 포매된 조직을 이용하여 면역조직화학 염색을 하여 LCA와 L-26에 의해 거의 모든 큰 종양세포들이 양성 반응을 보여 B cell 유래임이 밝혀졌다. 본 증례에서 관찰되는 여포 형성은 B cell MLCL은 FCC에서 유래되었다는 설을 지지해 주는 한 소견이 된다. 또한 2 예에서 과거에 FCC lymphoma를 가진 환자가 재발되면서 multilobated B cell lymphoma가 생겼다는 보고<sup>6)</sup>와 함께 MLCL의 현미경 소견상 일부에서 본 보고에처럼 여포형성 양상이 남아 있는 경우가 관찰됨으로써<sup>1)</sup> MLCL이 FCC 유래임을 시사한다. 임상적으로 B cell multilobated lymphoma는 다양하여 특히 피부, 피부하조직과 골등 임파외조직에서 생긴다<sup>1, 3~7)</sup>. MLCL은 미만성 large cleaved cell lymphoma(intermediate grade in the Working Formulation)보다 비교적 좋은 예후를 갖는다고 알려져 있다. 국소적인 방사선 치료와 화학요법에 양호한 반응이 보고되었고 고도의 완전한 관해(remission)이 보고되었다. 다엽성 핵을 가진 세포들이 여러 유형의 NHL이나 비임파계종양에서 일부 존재할 수 있으나<sup>5)</sup> 30% 이상의 종양세포가 3개 이상의 열편(lobation)을 갖는 핵을 가지는 종양세포로 구성되는 MLCL은 상당히 드물다. 이런 시점에서 저자들이 최근에 경험한 MLCL를 보고함과 더불어 앞으로 계속 관심을 갖고 증례를 모아 추적 관찰함이 요구된다고 생각된다.

## 요 약

Multilobated B cell lymphoma는 특징적인 다엽

성 핵을 가진 임파구로 구성된 NHL로 FCC에서 유래함이 최근 밝혀졌다. 저자들은 69세 남자의 턱밑에 생긴 한 예를 경험하여 이 드문 질환의 임상병리학적 특성을 보고하였다.

## 참 고 문 헌

- van Baarlen J, Schuurman HJ, van Unnik JAM: Multilobated non-Hodgkin's lymphoma: A clinicopathologic entity. *Cancer* 1988; 61: 1371-1376.
- Pinkus GS, Said JW, Hargreaves H: Malignant lymphoma, T-cell type. A distinct morphologic variant with large multilobated nuclei, with a report of four cases. *Am J Clin Pathol* 1979; 72: 540-550.
- Weiss RL, Kjeldsberg CR, Colby TV, Marty J: Multilobated B-cell lymphomas: a study of 7 cases. *Haematol Oncol* 1985; 3: 79-86.
- Chan JKC, Ng CS, Tung S: Multilobated B-cell lymphoma, a variant of centroblastic lymphoma. Report of four cases. *Histopathology* 1986; 10: 601-612.
- Baroni CD, Pescarmona E, Calogero A, et al: B- and T-cell non-Hodgkin's lymphomas with large multilobated cells: morphological, phenotypic and clinical heterogeneity. *Histopathology* 1987; 11: 1121-1132.
- O'Hara C, Said J, Pinkus G: Non-Hodgkin's lymphoma, multilobated B-cell type: report of nine cases with immunohistochemical and immunoultrastructural evidence for a follicular center cell derivation. *Hum Pathol* 1986; 17: 593-599.
- Pettit CK, Zukerberg LR, Gray MH, et al: Primary lymphoma of bone: A B-cell neoplasm with a high frequency of multilobated cells. *Am J Surg Pathol* 1990; 14: 329-334.

=Abstract=

## A Case of Multilobated B Cell Lymphoma

Sang Sook Lee, MD; Seung Che Cho, MD

*Department of Pathology Keimyung University.*

*School of Medicine, Taegu, Korea*

Multilobated non-Hodgkin's lymphomas (NHL) have been recently recognized as an NHL variant in which more than 30% of malignant cells had a characteristic multilobation. We have recently experienced a case of diffuse large cleaved NHL with prominent nuclear multilobation in a 65-year-old man. He presented with a submental mass. Immunophenotyping revealed B-cell lineage of tumor cells.

Considering the rarity of this lymphoid malignancy, we describe here the histological, immunohistological and clinical features of a case of NHL characterized by a diffuse proliferation of large multilobated cells.

**Key Words:** Multilobated: non-Hodgkin's lymphoma: B-cell