短 報

Malignant peripheral nerve sheath tumor の 1 例

戸田中央総合病院病理部¹⁾, 戸田中央臨床検査研究所病理²⁾, いわき市立常磐病院病理科³⁾望月 衛^{1~3)} 高橋 勝美³⁾ 江尻 晴博³⁾

I. はじめに

Malignant peripheral nerve sheath tumor (MPNST) は von Recklinghausen 氏病に合併する悪性腫瘍として有名であるが, その細胞像に関する報告は少なく^{1,2)}, 捺印細胞像の報告はわれわれの知る限りではない。今回われわれは MFH (malignant fibrous histiocytoma) 様の大型奇怪細胞の多数出現した anaplastic MPNST の 1 例を経験した。腫瘍捺印 (tumor imprint cytology, TIC) と穿刺吸引細胞 (fine needle aspiration cytology, FNAC) の各細胞像を比較したので報告する。

II. 症 例

1. 臨床事項

症例は 56 歳, 女性。29 歳時より背部を主体とし全身に掻痒感を伴う疣贅が多数出現していた。左腰背部にあった疣贅の一つを掻いたところ, 出血が止まらなくなったため, 当院外科を受診。来院時全身に café-au-lait spots および直径 5 mm 大までの neurofibromas を認めた。左腰背部皮下に 3×3×3 cm 大の弾性硬の腫瘤があった。von Recklinghausen 氏病と診断し, 腫瘍切除術と, 術中迅速診断を行った。摘出

腫瘤より採取した TIC 標本中には MFH 様の大型異型細胞のみが採られ, 凍結切片組織像との間に不一致点があったため, 摘出標本から試験的に FNAC を採取し比較検討した。その結果, MPNST と術中迅速診断した。最終診断は病理組織永久標本により行った。

2. TIC 像と FNAC 像

TIC 中には, MFH を思わせる核の多形性を示す単核大型異型細胞や大型多核細胞が多数出現し, 紡錘形細胞はほとんど認められなかった。大型異型細胞の核クロマチンは濃染し, 核小体の目立つ細胞も認められた。細胞質は豊かで, レース状, 一部小空胞状であった (Photo. 1)。一方, FNAC 中には, 単核大型異型細胞や多形核細胞のみならず, 紡錘形細胞の成分も多く観察された。これらの紡錘形細胞は両先端の尖った楕円形核を持つものと, 両先端の丸い類円形核を持つものが混在して出現していた。細胞質は細長く, ライトグリーン好染性を示した (Photo. 1)。

3. 病理像

摘出腫瘍は直径訳 3 cm 大で, 断面は灰白色充実性を示した。腫瘍の中心部に壊死巣を認めた (Photo. 2)。光顕像では楕円形核を持つ紡錘形細胞と核の多形性を示す大型異型細胞, および大型多核細胞が混在して認められた。これらの細胞はいずれも核クロマチンの増量と粗造化がみられ, 核小体が大型で明瞭な細胞も観察された。パラフィン切片を用いた免疫染色では, 抗 S-100 蛋白抗体が紡錘形細胞の細胞質に陽性, 大型異型細胞に陰性を示した (Photo. 2)。

III. 考 察

本例における TIC と FNAC との細胞像の差違は, 大型異型細胞と, 紡錘形細胞の剥離性の差によって生じたものではないかとわれわれは推測した。なぜならば, TIC は単に腫瘍断面からの剥離細胞のみが採取

A case of malignant peripheral nerve sheath tumor
Mamoru MOCHIZUKI¹⁻³⁾, M.D., M.I.A.C., Katsumi TAKA-
HASHI³⁾, C.T., J.S.C., Haruhiro EJIRI³⁾, C.T., I.A.C.

¹⁾Department of Pathology, Toda Central General Hospital
²⁾Department of Pathology, Toda Central Clinical Laboratory

³⁾Department of Pathology, Iwaki Municipal Joban Hospital

論文別刷請求先 〒 335-0023 戸田市本町一丁目 13 の 18 戸
田中央臨床検査研究所病理 望月 衛

平成 10 年 7 月 22 日受付

平成 10 年 12 月 19 日受理

Photo. 1 a, b: Tumor imprint cytology; MFH-like bizarre neoplastic cells. c, d: Fine needle aspiration cytology; admixture of large bizarre cells and spindle-shaped cells (a~d; Pap. stain, $\times 40$)

されるのに比し、FNACでは穿刺針により腫瘍細胞がその剥離性とは無関係に半強制的に採取されるからである³⁾、しかし、scraping smearのごとく、捺印時に工夫を加えれば、TICで採取される細胞の内容及量も変化する可能性がある。種々の腫瘍につきさらに症例を重ね、TIC、FNAC双方の細胞像を比較検討することが重要であると考えた。

Abstract

We compare the features of tumor imprint cytology (TIC) with those of fine needle aspiration cytology (FNAC) in a case of anaplastic malignant peripheral nerve sheath tumor. A 56-year-old female patient with von Recklinghausen's disease presented with a subcutaneous tumor, measuring 3×3 cm, in her back. TIC yielded from the surgically resected tumor containing mainly MFH-like large neoplastic cells which possessed bizarre nuclei; however, FNAC showing an admixture of large bizarre cells and spindle-shaped cells. We suggest that this discrepancy is caused by the

Photo. 2 Macroscopic findings and histopathology. a: a subcutaneous tumor showing solid mass. b, c: tumor consisting of both bizarre and spindle-shaped neoplastic cells (H-E stain, $\times 20$, $\times 40$). d: cytoplasmic positivity for anti-S-100 protein antibody (ABC method, $\times 40$)

difference in exfoliation between anaplastic bizarre tumor cells and spindle-shaped ones.

文 献

- 1) Hood, I.C., Qizilbash, A.H., Young, J.E., Archibald, S. D. Needle aspiration cytology of a benign and malignant Schwannoma. *Acta. Cytol.* 1984; 28: 157~163.
- 2) Matsuda, M., Sone, H., Ishiguro, S., Kabuto, T., Hayashi, H. Fine needle aspiration cytology of malignant schwannoma metastatic to the breast. *Acta. Cytol.* 1989; 33: 372~376.
- 3) Mochizuki, M., Takahashi, K., Ejiri, H., Kojima, H., Kishikawa, M. Imprint cytology of smooth muscle tumors. *Acta. Cytol.* 1998; 42: 536.