短 報

弾性線維腫の1例

東京慈恵会医科大学附属第三病院 病院病理部

小林久仁子 福永 真治 本間 隆志 山田 直子
佐藤 俊

I. はじめに

中高年女性の、左肩甲骨下部に発生した弾性線維腫の1例について細胞像、組織像および電顕像について報告する。

II. 症 例

患者は58歳女性、主訴は左肩甲骨下部の腫瘤触知。既往歴と家族歴に特記すべきことなし。4年前より腫瘤に気づく。腫瘤は徐々に増大し、手術時腫瘤は広背筋内に存在し、孤立性、弾性硬、 $6 \times 3 \times 4$ cmで、底面は肋骨と癒着をしていた。腫瘤断面は白色、充実性、線維性であった。術中迅速細胞診および組織診が行われた。術後6ヵ月で、局所再発はなく経過は良好である。

III. 擦過細胞診所見

摘出検体のメスによる擦過塗抹パパニコロウ染色標本では、有核細胞成分は中等量であり、その主体は小型ないし中型の核異型のない短紡錘形裸核状細胞であった。背景には膠原線維とともにライトグリーン好性の約 $10 \mu\text{m}$ 大の数珠状ないし球状の構造物がみられた (Photo. 1 a)。この数珠状構造物はエラスチカ・ワンギーソン染色で黒から黒褐色に染色され弾性線維と考えられた (Photo. 1 b)。以上の所見より弾性線維腫と診断された。

A case of elastofibroma dorsi

Kuniko KOBAYASHI, M.T., Masaharu FUKUNAGA, M.D., Takashi HOMMA, C.T., I.A.C., Naoko YAMADA, C.T., J.S.C., Shun SATO, M.T.

Department of Pathology, Jikei University, Daisan Hospital
論文別刷請求先 〒201-8601 東京都柏江市和泉本町4の11
の1 東京慈恵会医科大学附属第三病院 病院病理部 小林久仁子
平成10年8月7日受付
平成10年12月19日受理

Photo. 1 a : Benign-appearing spindle shaped cells and a braid-like structure (Papanicolaou stain, $\times 400$). b : A densely stained braid-like structure (elastica van Gieson's stain, $\times 400$)

IV. 組織学所見

周囲との境界が不明瞭な線維性病変で短ないし長紡錘形細胞が疎に増生し、細胞異型や核分裂像は認めなかった。間質は膠原線維に富み、一部に淡明な軸を有

Photo. 2 Electron micrograph showing the structures composed of electron-dense materials with cores of thin filaments (arrows). Spindle cell shows fibroblastic differentiation with intermediate filaments and cytoplasmic processes, some of which are juxtaposed to the structures ($\times 2,200$)

する数珠状ないし球状の好酸性構造物質が多数存在し、これらの物質はPAS染色陽性でありエラスチカ・ワンギーソン染色で黒から黒褐色を呈し弾性線維と考えられた。電顕的にこれは径200 nmから350 nmの電子密度の高い不整形顆粒状物質であり細線維状の軸を伴っていた。紡錘形細胞は線維芽細胞様で中間径フィラメントと、小細胞突起を有し後者の一部は顆粒物質に近接していた(Photo. 2)。免疫組織化学的に紡錘形細胞は、ビメンチン、 α -平滑筋アクチン、デスミンが陽性で、筋アクチン(HHF-35)、CD 34、S-100蛋白は陰性であった。

V. 考 察

本例は細胞学的、組織学的に典型例と思われ

る¹⁻⁴⁾。電顕的観察については必ずしも報告は多くない^{1,3,4)}。紡錘形細胞は電顕的および免疫組織化学的の見より筋線維芽細胞ないし線維芽細胞と考えられる。

球状および数珠状物質は電顕的には不規則顆粒状物質よりなり、細線維状の軸を有し、これは光顕的に観察された淡明な軸に相応している。Fukuda⁴⁾らによれば顆粒状物質は免疫組織化学的にエラスチン陽性であり、変性した線維ではなく細線維の異常配列によるものとしている。しかし顆粒状物質の成因については、紡錘形細胞の細胞突起が近接している点、軸との関係、また間質の豊富な膠原線維との関係など不明な点が多い。

Abstract

Cytological findings of a case of elastofibroma dorsi are described. A 58-year-old female presented with a slow-growing mass in the left subscapular region. The excised lesion measuring $6 \times 4 \times 3$ cm was an ill-defined white elastic mass. Scraping cytological specimens showed benign-appearing spindle cells and light-green stained, bead string-like or globular structures, which were intensely stained with elastic fiber staining. Ultrastructurally, the structures were composed of electron-dense materials with cores of thin filaments. The spindle cells showed fibroblastic differentiation with intermediate filaments.

Immunohistochemically, the cells were positive for vimentin, α -smooth muscle actin and desmin, indicating myofibroblastic or fibroblastic differentiation.

文 献

- 1) Winkelmann, R.K., Sams, W.M. Jr. Elastofibroma. Report of a case with special histochemical and electron-microscopic studies. *Cancer* 1969; 23: 406~415.
- 2) 清田秀昭, 山田昭二, 高橋どり, 工藤玄恵. 弾性線維腫の1例—その擦過細胞像—. *日臨細胞誌* 1996; 35: 582~585.
- 3) Nakamura, Y., Ohta, Y., Itoh, S., Haratake, A., Nakano, Y., Umeda, A., et al. Elastofibroma dorsi. Cytologic, histologic, immunohistochemical and Ultrastructural studies. *Acta Cytol* 1992; 36: 559~562.
- 4) Fukuda, Y., Miyake, H., Masuda, Y., Masugi, Y. Histogenesis of unique elastophilic fibers of elastofibroma: Ultrastructural and immunohistochemical studies. *Hum. Pathol.* 1987; 18: 424~429.