

原文題目(出處)：	Ancient schwannoma of the mouth floor–A case report and review Oral Oncol Extra 2006;42:281-5
原文作者姓名：	Ching-Yi Chen, Wen-Chen Wang, Chung-Ho Chen, Yuk-Kwan Chen, Li-Min Lin
通訊作者學校：	Oral Pathology Department, Oral & Maxillofacial Surgery Department, School of Dentistry, College of Dental Medicine, Kaohsiung Medical University, Kaohsiung Medical University Hospital
報告者姓名(組別)：	歐凱捷 (Intern B組)
報告日期：	96.1.12

■ 內文：

**Summary:**

- Ancient schwannoma幾乎很少發生在口腔裡面。
- 文獻在口內的只有6例被發表在English-language medical literature。
- 本case:男性患者，Ancient schwannoma在口內，**duration 18-year**。
- 簡短的文獻回顧。

**Introduction:**

- **Schwannoma (neurilemmoma)**—罕見的、良性的、encapsulated tumor (nerve sheath cell)。
- **病理組織學**：schwannoma有五種分類—**common, plexiform, cellular, epithelioid, and ancient schwannomas**。
- Ackerman and Taylor (1951年)：48 cases—thoracic tumors of neurogenic origin；10 cases—組織內細胞異常減少(hypocellular tissue)的distinctive area，與common schwannoma一致。
- 這類特徵可歸因於長期退化的改變。
- 這種benign neurogenic tumor就叫”ancient”，自從這個名詞出現以後，ancient schwannoma便出現在各種不同的部位，包含oral cavity。
- English-language medical literature—只有6例ancient schwannoma出現在口腔(Table 1)。
- 本case是關於ancient schwannoma出現在**mouth floor**，並帶有一些未被發現的特徵，還有針對口內schwannomas文獻作回顧。

**Case report:**

- 34歲的男性
- 本身與家族史都沒有**Von Recklinghausen’s disease (Neurofibromatosis)**多發性神經纖維瘤/神經線纖維瘤病，全身都有一顆顆黑色色素的纖維神經瘤，內臟器官亦有)
- **主訴**：**口底的左前側有一個asymptomatic、firm、18-year duration swelling、直徑3 cm大小(Fig. 1)。**
- 患者聲稱swelling的大小18年來都沒改變。
- Laboratory test、clinical history沒有幫助。
- **臨床診斷**：源自間葉組織良性腫瘤。
- 進行全身麻醉，將腫瘤以”**鈍式組織分離(blunt dissection)**”移除。
- 手術採樣送到口腔病理科作組織檢驗。
- 患者恢復良好，術後一週出院。
- 在這兩年回診檢查中，臨床上與X光片上似乎**沒有復發的跡象**。

- 採樣：
  - A well-circumscribed mass。
  - **Size**：3 x3 x2.5 cm(Fig. 2A)。
  - **Cut surface**：solid & cystic areas(Fig. 2B)。
  - **Microscopic examination**：實心細胞區域(solid cellular area)、細胞異常減少區域(hypocellular areas)、以及大的囊狀空腔(large cystic space)(Fig. 3A)。
  - Mass四周的細胞：**柵狀細胞核(palisading nuclei)增生**，與許旺氏細胞(Schwann cells)一致 (Figs. 3B and C)。
  - **Verocay bodies**在周圍 (Fig. 3D)。
  - 在某些地方，腫瘤細胞會被大量的**siderophages(含鐵噬菌)**與**histiocytes(組織細胞中的巨噬細胞)**所滲透 (Figs. 4A and B)。
  - **退化性變化—degenerative changes**(Fig. 3A and B)與**透明化—hyalinization** (Fig. 4C)。
  - 各種大小的血管。
  - 腫瘤細胞的免疫組織化學研究顯示對**S-100蛋白質**具瀰漫性、強烈的正染色(Fig. 4D)。
  - 根據以上這些組織學的發現，便可以下ancient schwannoma的診斷。

#### **Discussion:**

將近**25~40%**的schwannomas發生在頭頸部，而ancient schwannoma幾乎不會影響到頭頸區，甚至是口腔。文獻回顧發現了22例ancient schwannoma發生在頭頸部，其中有6例是發生在口腔。

學者Eversole and Howell在1971年發表了第一個發生在口內的ancient schwannoma，之後學者Cherrick and Eversole雖然在同一年發表了另外2個cases，但是缺乏詳細的臨床資料。回顧文獻不難發現所有發生在口腔的ancient schwannoma患者幾乎都是女性，與本case(男性)迥然不同。再者，我們的case有趣之處在於duration of 18 years。

Ancient schwannoma在臨床上很難與其他種類的schwannoma區分。Table 1. 裡面的7位患者平均發生年齡在43.7歲，範圍：21~65歲。病灶的臨床表徵是發生在黏膜下腫脹(submucosal swelling)，直徑大小介於0.9~5.5 cm。所有的口內病灶，包含本case，都與四周的組織有明顯的分隔與區分。

當一般的schwannomas在口內出現時，大部分都會發生在舌部。文獻回顧可以知道，大部分口內的ancient schwannoma(5件cases，包含本case在內)發生在口底，其中有2件cases發生在舌腹的也包含在內。但是只有3個cases(包含本case)，能提出病灶的持續時間的相關證明(分別是2個月、3個月、18年)。這些發生在口內的case都沒有復發紀錄。此外，口內的ancient schwannoma不會有惡性轉移的現象，因此治療方式建議採用手術切除。由上述這項發現表示ancient schwannoma並非具侵犯性腫瘤。然而，當發生在其他部位的ancient schwannoma就要注意惡性轉移的可能。

Ancient schwannoma的變化從firm、solid masses到fluctuant cysts都有。最顯著的組織病理學特徵就是an encapsulated lesion，由緻密紡錘狀細胞所組成具高度細胞化的Antoni A組織與低密度細胞化的黏液型Antoni B組織混合組成。以特徵來看，腫瘤經歷過一段很長的時間，由龐大囊狀的黏液區裡面的變異紡錘狀細胞與偶發的核分裂這樣退化性的改變而來。我們這個case，長達18年的腫瘤was

encapsulated，由solid與cystic areas組成。然而，只有病灶的四周具有診斷的重要價值，使得現今的一些來自neurogenic的cases在組織學診斷上出現了難題。診斷包含Antoni A組織裡面的的柵狀許旺氏細胞與採用免疫組織化學方法來加以確定。

結論：我們是首例發表口內ancient schwannoma出現在男性身上，並具有長達18年之久的duration。

題號	題目
1	<p>下列哪個選項對於Schwannoma的histopathologic features的敘述是錯誤的？</p> <p>(A) The neurilemoma is usually an encapsulated tumor.</p> <p>(B) Antoni A tissue is less cellular and less organized.</p> <p>(C) Verocay bodies consist of reduplicated basement membrane and cytoplasmic processes.</p> <p>(D) The tumor cells will show a diffuse, positive immunohistochemical reaction for S-100 protein.</p>
<p>答案 (B)</p>	<p>出處：Oral &amp; Maxillofacial Pathology P.456~457</p> <p>正解：Antoni A tissue is characterized by streaming fascicles of spindle-shaped Schwann cells.</p>
題號	題目
2	<p>下列哪個選項對於Schwannoma的Clinical &amp; Radiographic features的敘述是正確的？</p> <p>(A) The neurilemmoma is a fast-growing tumor.</p> <p>(B) The tongue is the only location for oral neurilemmomas.</p> <p>(C) Pain and paresthesia are not unusual for intra-bony tumors.</p> <p>(D) Malignant transformation usually occurs.</p>
<p>答案 (C)</p>	<p>出處：Oral &amp; Maxillofacial Pathology P.456~457</p>