

原文題目(出處)：	Disseminated aspergillosis with thyroid and bone localization: A case report
原文作者姓名：	Cheikhrouhou Fatma a, Makni Fattouma a, Sellami Hayet a, Sellami Amira a, Hadrich Ines a, Mahfoudh Abdelmajid b, Hachicha Mongia b, Chtourou Khalil c, Guermazi Fadhel c, Ayadi Ali a
通訊作者學校：	a Laboratory of Parasitology and Mycology, Habib Bourguiba UH, Sfax, Tunisia b Pediatric Ward of Sfax Hedi Chaker UH, Sfax, Tunisia c Nucleic Medicine Ward of Habib Bourguiba UH, Sfax, Tunisia
報告者姓名：	葉慶洋 (Int. L組)
報告日期：	99/07/12

內文：

Summary

- ✧這篇journal主要報告了一位在突尼西亞感染了播散性麴菌病(肺、甲狀腺、脊椎)的13歲女孩。
- ✧這位病人有甲狀腺腫大以及膝關節腫脹的情形。
- ✧影像顯示病人在甲狀腺中有結節且左膝、左邊第五肋間、股骨以及髌骨有快速骨頭吸收的情形。
- ✧組織切片以及真菌測試顯示是由Aspergillus flavus引起的麴菌病。
- ✧該位病人很快就往生了。
- ✧很少有報告提及關於位於甲狀腺的麴菌病。它主要發病於有家族膿毒性肉芽腫的小孩身上且很難找到病因。

Introduction

- ✧播散性麴菌病癒後非常差。
- ✧麴菌病很少散佈到肺外面且對那些免疫低下的病人來說是不好的徵兆。
- ✧我們這次報告的是一個播散性麴菌病(肺、甲狀腺及脊椎)的案例。

Case reports

- ✧一個在斯法克斯(突尼西亞南部)的13歲女孩由於頸部腫脹、左膝疼痛持續惡化而住院。
- ✧她在8歲及10歲曾經有肺部感染以及支氣管擴張。
- ✧一年之後，病人左側甲狀腺有結節但沒有甲狀腺功能亢進發生。
- ✧臨床上檢查顯示她有甲狀腺結節以及左膝有腫塊。
- ✧X光下她的股骨以及膝關節有複數骨頭溶解(圖1)。



Fig. 1 X-ray: a femur and tibia bone lysis.

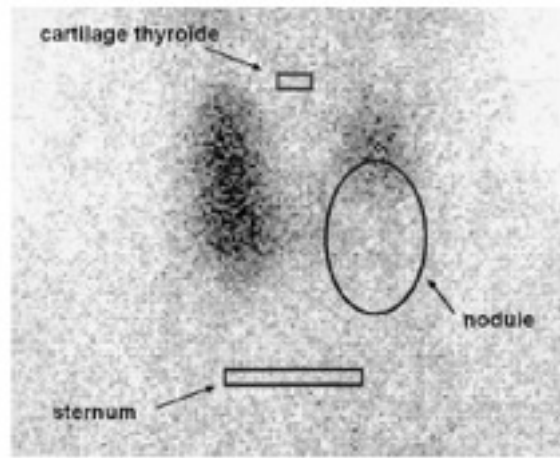


Fig. 2 Thyroid scintigraphy: abnormal uptake in the left

✧影像顯示她在甲狀腺的左葉有不正常的吸收(圖2)，在吸氣的時候空氣無法到達右側肺葉的下端(圖3)，以及在左膝、左側第四到第五肋間、股骨及髌骨都有骨頭吸收的狀況(圖4)。

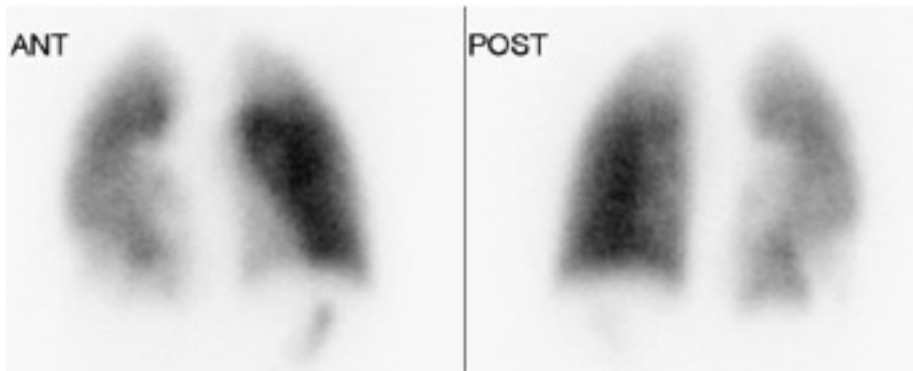


Fig. 3 A decrease in perfusion in the right lower lobe of the lung.



Fig. 4 Bone scintigraphy: an increased bone uptake in the left knee, the 4th and 5th left coast, the femur and the hip.

- ✧由於懷疑是腫瘤，因此幫病人作了甲狀腺切除術。
- ✧在切下來的甲狀腺中發現了細胞壞死以及真菌菌絲浸潤的情況(圖5)。

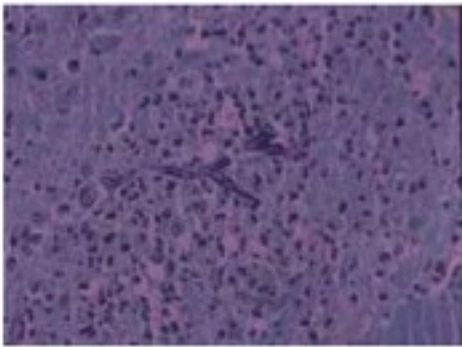


Fig. 5 Histologic examination: extensive necrosis with infiltration of fungal hyphae.

- ✧組織切片以及真菌測試證實是Aspergillus flavus.引起的麴菌病。
- ✧Aspergillus flavus的抗原反應是正的。
- ✧她馬上接受了Amphotericin B(30mg/day)混合Itraconazole(300mg/day)。
- ✧她同時也出現了股骨跟脛骨的骨髓炎(圖1與圖6)。

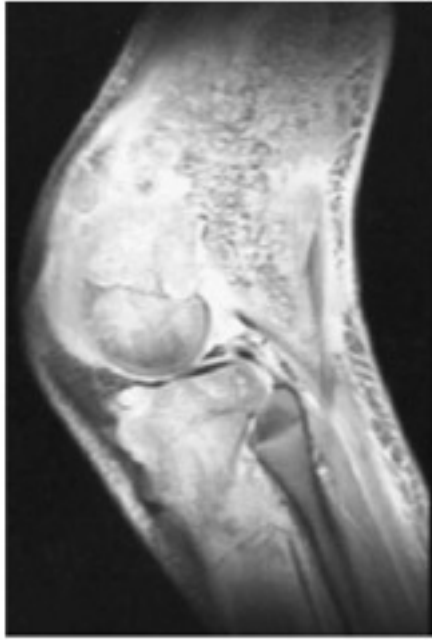


Fig. 6 MRI: femur and tibia osteomyelitis.

- ✧在作過外科清創後，我們在切下來的骨頭裡面培養出了Aspergillus flavus。
- ✧MRI顯示出在病人的縱膈、肺以及都有慢慢被浸潤以及脊椎骨破壞的情形(圖7)。



Fig. 7 MRI: infiltrative process and vertebral body destruction.

- ✧後來病情演化到頸部出現膿以及多重器官衰竭，於是病人很快就過世了。
- ✧缺少免疫方面的評估對不管是這位病人還是她幾年前因為免疫功能嚴重低下、膿毒性休克過世的兄弟都有很大的影響。

Discussion

- ✧麴菌病發生率在過去十年有很大的增長。
- ✧但是很少有報告提及到播散性麴菌病，它臨床上的特徵也沒完全被發現。
- ✧散佈到哪些器官通常都在驗屍報告才會提及。
- ✧除了肺、胸腔腹腔以及腦部感染以外，骨頭是麴菌病第四個最常出現的部

位。

✧我們從甲狀腺以及骨頭中培養出了Aspergillus flavus。它在甲狀腺中出現的機率在9%~15%之間。

✧麴菌病是最常出現的真菌性甲狀腺炎。

✧大部分麴菌病散佈到甲狀腺是沒有症狀的。

✧甲狀腺結節常被認為是腫瘤。我們很難在病人生前就診斷出是真菌侵犯到甲狀腺。

✧Aspergillus的抗原反應有助於早期診斷而鎂顯像對確定真菌感染的位置有所幫助。

✧在文獻中，侵犯性的麴菌病通常是由A. fumigatus而較少是由A. flavus所引起。

甲狀腺炎在部分播散性感染病人的驗屍報告中被診斷出來，且這些病人大多數沒有臨床症狀以及甲狀腺功能障礙。

✧在這件案例中，沒有對病人作免疫評估。

✧這種類型的真菌病通常發生在有家族膿毒性肉芽腫的小孩身上且很難找到病因。

✧播散性麴菌病有著高發病率及高致死率。

✧早期發現，迅速使用高效的抗真菌治療配合手術治療可能可以改善這類病人的癒後情況。

題號	題目
1	請問最常引起Aspergillosis的菌種是？ (A) A. fumigatus (B) A. flavus (C) A. niger (D) A. clavatus
答案	出處：Oral and Maxillofacial PATHOLOGY, second edition p207
題號	題目
2	在真菌感染中，Aspergillosis的發生率是？ (A) 最高 (B) 次高 (C) 第三高 (D) 第四高
答案	出處：Oral and Maxillofacial PATHOLOGY, second edition p207