

Case report

Le schwannome extrathoracique solitaire du nerf intercostal: une localisation rare

Amal Ankouz¹, Abdellatif Louchi¹, Khalid Ait Taleb¹

¹Service de chirurgie digestive C3, CHU Hassan II de Fès, Maroc

⁸Corresponding author: Dr Amal Ankouz, Service de chirurgie digestive C3, CHU Hassan II de Fès 30000, Maroc

Key words: Schwannome extra-thoracique, nerf intercostal, chirurgie

Received: 24/08/2010 - Accepted: 17/09/2010 - Published: 24/06/2014

Abstract

Le schwannome thoracique solitaire est une tumeur nerveuse bénigne. La localisation est le plus souvent intra-thoracique au niveau du médiastin postérieur. Nous rapportons l'observation d'un schwannome solitaire du nerf intercostal de développement extra-thoracique imitant une tumeur sous-cutanée du thorax. La biopsie-exérèse nous a permis d'établir le diagnostic histologique. Après un recul de 14 mois aucune récidive n'a été notée. Le diagnostic de schwannome doit être suspecté devant toute tumeur sous cutanée du thorax. La certitude diagnostique est histologique. L'exérèse totale est le seul garant d'une guérison sans récidive.

Pan African Medical Journal. 2014; 18:178 doi:10.11604/pamj.2014.18.178.315

This article is available online at: <http://www.panafrican-med-journal.com/content/article/18/178/full/>

© Dr Amal Ankouz et al. The Pan African Medical Journal - ISSN 1937-8688. This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by/2.0/>), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

Introduction

Le schwannome est une tumeur nerveuse bénigne qui se développe à partir de la gaine de la cellule de schwan. Il représente la plus fréquente des tumeurs nerveuses du thorax. La localisation est le plus souvent intra-thoracique au niveau du médiastin postérieur. Nous rapportons l'observation d'un schwannome extra-thoracique imitant une tumeur sous-cutané du thorax.

Patient et observation

E.K, âgée de 50 ans, sans antécédent pathologique notable, consulte pour une tuméfaction asymptomatique de la face latérale sur la ligne axillaire moyenne de l'hémithorax droit en regard du dixième espace intercostal droit évoluant depuis deux ans et augmentant progressivement de volume. L'examen clinique trouvait une tuméfaction ovalaire de 2cm de grand diamètre, dure, mobile par rapport au plan profond, indolore à la palpation. La peau en regard était normale. Par ailleurs, l'examen général n'objectivait pas d'autre tuméfaction ni de signes orientant vers une maladie de Recklinghausen. L'échographie trouvait une masse sous-cutanée bien limitée hypoéchogène, homogène, mesurant 2,4 cm de grand diamètre, faisant évoquer un lipome sous-cutané (**Figure 1**). Une biopsie-exérèse était indiquée. L'exploration chirurgicale était faite sous anesthésie locale et sans aucun moyen de grossissement. La dissection de la tumeur était aisée. Il s'agissait d'une tumeur encapsulée, ferme, de couleur jaunâtre, localisée dans le tissu sous-cutané. En peropératoire, on ne notait pas de rapport avec des éléments nerveux individualisables.

L'étude anatomopathologique de la pièce trouvait une prolifération tumorale bénigne multinodulaire entourée de capsules fibreuses. Les nodules étaient faits de cellules fusiformes de densité variable se disposant en faisceaux courts entrecroisés avec des noyaux hyperchromatiques réguliers se disposant en palissades, réalisant par endroit des images d'enroulement correspondant au corps de Verocay; le fond était myxoïde et lâche (**Figure 2**). L'étude immunohistochimique utilisant l'anticorps monoclonal PS100 avait très positivement marqué les cellules tumorales.

Le diagnostic de schwannome extra-thoracique a été retenu. Nous avons déduit qu'il s'agissait d'un schwannome aux dépôts du bout

distal d'un fin rameau nerveux superficiel issu du nerf intercostal. La patiente a été revue à deux ans de recul sans aucune récidive.

Discussion

La majorité des tumeurs primitives thoraciques sont malignes, seulement 20% sont bénignes [1]. Dans le médiastin postérieur, 63 % des tumeurs sont neurogènes [2], parmi lesquelles les schwannomes bénins sont les plus fréquents chez l'adulte [3]. Dans 5% des cas, ils se développent généralement à partir des nerfs intercostaux du médiastin postéro-supérieur (beaucoup plus rarement à partir des nerfs vague, phrénique ou récurrent [2-4]. Leur extension ultérieure peut se faire dans la plèvre pariétale et médiastinale, épargnant habituellement la plèvre viscérale [4]. Les autres localisations fréquentes du schwannome sont: le cou, l'extrémité des membres et l'angle ponto-cérébelleux.

Rarement que le développement du schwannome ne se fera en périphérie en dehors de la cavité thoracique. Après une revue de la littérature internationale, Hiroyuki a rapporté le premier cas de neurolinome sous-cutané du nerf intercostal, aucun autre cas n'a été signalé. Notre observation semble être la deuxième [5].

Ce mode de développement superficiel en extrathoracique du schwannome peut être expliqué par une anomalie anatomique du nerf intercostal. Normalement, le nerf intercostal se trouve le plus souvent avec les vaisseaux intercostaux le long de la gouttière costale, étant situé dans la limite supérieure de l'espace intercostal. Dans le cas rapporté par Hiroyuki, le nerf se situait probablement plus loin de cette limite [5]. Cependant, dans notre cas, aucune structure nerveuse n'a été individualisée, nous avons déduit qu'il s'agissait d'un schwannome aux dépôts de l'extrémité distale d'un fin rameau nerveux perforant issu du nerf intercostal.

Le schwannome est une tumeur bénigne encapsulée qui prolifère à partir de la gaine des cellules de schwann. Généralement, c'est une tumeur solitaire. Toutefois, des localisations multiples peuvent s'intégrer dans le cadre d'une maladie de Recklinghausen [6,7].

L'IRM peut orienter le diagnostic en objectivant un aspect en faveur d'un schwannome. Elle peut montrer en T1 un signal de même intensité ou légèrement supérieur au muscle, en T2 un signal hyperintense parfois une « image en cible » avec un halo

périphérique hyperintense et un centre hypo-intense [8]. La confirmation du diagnostic reste histologique.

Le diagnostic différentiel se fait essentiellement avec les autres tumeurs neurogènes: neurofibromes, neurofibrosarcome et schwannosarcome [3].

Le traitement de choix est l'exérèse chirurgicale puisque il s'agit d'une tumeur facilement extirpable. Après exérèse complète, il n'y a pas de récidive. La dégénérescence maligne d'un schwannome en schwannome malin est controversée, une méconnaissance du diagnostic de malignité initial ne peut être écartée [9-11]. En ce qui concerne les schwannomes isolés ou même les schwannomes multiples de la schwannomatose, aucun cas de dégénérescence maligne n'a été décrit actuellement [9, 12].

Dans notre cas, l'exérèse était complète sans aucune récidive locale.

Conclusion

Le schwannome solitaire du nerf intercostal avec un mode de développement extra-thoracique reste exceptionnel. Le diagnostic doit être suspecté devant toute tumeur sous cutanée du thorax. La certitude diagnostique est histologique. L'exérèse totale est le seul garant d'une guérison sans récidive.

Conflits d'intérêts

Les auteurs ne déclarent aucun conflit d'intérêts

Contributions des auteurs

A Ankouz a opéré la patiente; A Louchi et K Ait Taleb ont contribué à la recherche bibliographique. Tous les auteurs ont lu et approuvé la version finale du manuscrit.

Figures

Figure 1: Aspect échographique d'une masse sous-cutanée bien limitée hypoéchogène, homogène, mesurant 2,4 cm de grand axe

Figure 2: Aspect histologique évoquant un schwannome bénin

Références

1. King RM, Pairolo PC, Trastek VF, Piehler JM, Payne WS, Bernatz PE. Primary chest wall tumors: factors affecting survival. *Ann Thorac Surg.* 1986; 41(6):597-601. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
2. Grenier P. Tumeurs de la plèvre et pathologie médiastinale. In : Imagerie thoracique de l'adulte. 1996. Paris. Flammarion Médecine Sciences.
3. Sénac JP, Giron J. Les tumeurs neurogènes du médiastin chez l'adulte. In : Tomodensitométrie thoracique. 1986. Paris. Axone.
4. Stefanidis C, El Nakadi I, Huynh CH, De Francqen Ph, Van Gossum A. Benign thoracic schwannoma and post operative chylothorax. *Acta Chir Belg.* 1994; 94(2): 105-9. [Google Scholar](#)
5. Sakurai H, Hada M, Mitsui T, Ashizawa I. Extrathoracic neurilemoma of the lateral chest wall mimicking a subcutaneous tumor: report of a case. *Ann Thorac Cardiovasc Surg.* 2006; 12(2):133-6. [Google Scholar](#)
6. Honda M, Arai E, Sawada S, Ohta A, Niimura M. Neurofibromatosis 2 and neurilemmomatosis gene are identical. *J Investig Dermatol.* 1995; 104(1):74-7. [Google Scholar](#)
7. Ishida T, Kuroda M, Motoi T, Oka T, Imamura T, Machinami R. Phenotypic diversity of neurofibromatosis 2: association with plexiform schwannoma. *Histopathology.* 1998; 32(3):264-70. [Google Scholar](#)

8. Bhargava R, Parham DM, Laster OE, Chari RS, Chen G, Fletcher BD. MR imaging differentiation of benign and malignant peripheral nerve sheath tumors: use of target sign. *Pediatr Radiol.* 1997; 27(2):124-9. [Google Scholar](#)
9. Weiss W, goldblum JR. Schwannoma (neurofibroma) in Weiss W, goldblum JR. (Eds) Enzinger and Weiss's soft tissue tumor. 4th ed. 2001. United States. St Louis. mosby.
10. Ducatman B, Scheithauer BW, Piepgas DG, Reiman HM, Ilstrup DM. Malignant peripheral nerve sheath tumors: a clinicopathologic study of 120 cases. *Cancer.* 1986; 57(10):2006-21. [Google Scholar](#)
11. Woodruff JM, Selig AM, Crowley K, Allen PW. Schwannoma (neurilemmoma) with malignant transformation. A rare, distinctive peripheral nerve tumor. *Am J Surg Pathol.* 1994; 18(9): 882-95. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
12. Ogose A, Hotta T, Morita T, Otsuka H, Hirata Y. Multiple schwannomas in the peripheral nerves. *J Bone Joint Surg Br.* 1998; 80(4): 657-61. [Google Scholar](#)

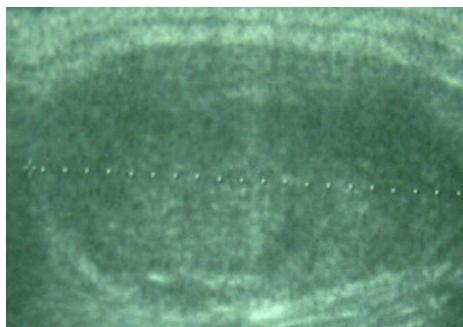


Figure 1: Aspect échographique d'une masse sous-cutanée bien limitée hypoéchogène, homogène, mesurant 2,4 cm de grand axe

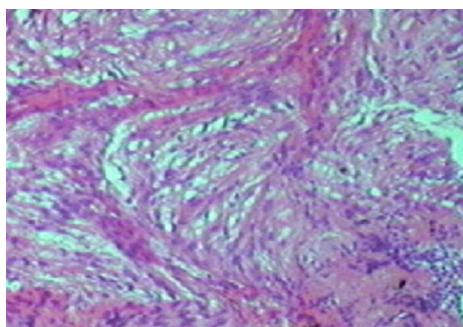


Figure 2: Aspect histologique évoquant un schwannome bénin