



Vol. 1, Núm. 3
Septiembre-Diciembre 2020
pp 105-107



doi: 10.35366/101480

Imágenes en medicina

Leiomiosarcoma pulmonar

Pulmonary leiomyosarcoma

Ignacio Sastre,* Manuel España,* Roberto Ceballos,* Mario Bustos*

Palabras clave:

Neoplasia, leiomiosarcoma.

Keywords:

Neoplasm, leiomyosarcoma.

RESUMEN

El leiomiosarcoma pulmonar es una neoplasia que se incluye dentro del grupo de sarcomas de pulmón, los cuales constituyen de 0.2-0.5% de todos los tumores pulmonares. Se origina del músculo liso bronquial, intersticial o vascular. El mejor tratamiento es la resección quirúrgica completa, cuando es factible, lo cual logra una mayor supervivencia. Presentamos el caso de una paciente de 78 años que consulta por disnea progresiva, de dos meses de evolución, con hallazgo imagenológico de una masa pulmonar gigante derecha que comprime y desplaza estructuras anatómicas adyacentes: parénquima pulmonar, mediastino y diafragma. Se realiza tratamiento quirúrgico logrando resección total.

ABSTRACT

Pulmonary leiomyosarcoma is a neoplasm that is included in the group of lung sarcomas, which constitute 0.2-0.5% of all lung tumors. It originates from the bronchial, interstitial or vascular smooth muscle. The best treatment is complete surgical resection, when feasible, achieving greater survival. We present the case of a 78 year old patient, who consults for progressive dyspnea, for two months of evolution, with an imaging finding of a giant right lung mass, which compresses and displaces adjacent anatomical structures: pulmonary parenchyma, mediastinum and diaphragm. Surgical treatment is performed, achieving total resection.

CASO

Paciente femenina de 78 años, con antecedente de artritis reumatoide, consulta por disnea progresiva de dos meses de evolución asociado con astenia. Al examen físico se objetiva abolición de murmullo vesicular en campo pulmonar inferior, medio y parte del superior; además de tener espirometría con patrón restrictivo severo. Se solicita tomografía computarizada de tórax (TC) (*Figura 1*), en la cual se observa masa voluminosa heterogénea, con áreas quísticas, en pulmón derecho, de 126 × 166 mm de tamaño, en íntimo contacto con pared torácica, diafragma y estructuras mediastinales.

Se efectúa biopsia por punción. El informe de anatomía patológica es: tumor fusocelular, DC 34 negativo, ASMA positivo, S 100 negativo, NSE negativo, Ki67 2% que sugiere como diagnóstico leiomiosarcoma de bajo grado. Se solicita resonancia magnética para visualizar la presencia de infiltración, principalmente de grandes vasos (*Figura 2*), y estudios para enfermedad a distancia, sin encontrar imágenes compatibles

* Servicio de Cirugía
Torácica del Hospital Privado
Universitario de Córdoba.
Córdoba, Argentina.

Recibido: 04/07/2019
Aceptado: 19/09/2019

Correspondencia:
Ignacio Sastre
E-mail: ignaciosastrecirugia@gmail.com

Citar como: Sastre I, España M, Ceballos R, Bustos M. Leiomiosarcoma pulmonar. Rev Mex Cir Torac Gen. 2020; 1(3): 105-107. <https://dx.doi.org/10.35366/101480>



(Figura 3) con metástasis. Se decide, junto con la paciente, familiares y Servicio de Oncología, la conducta quirúrgica para lograr extirpación completa o la mayor resección posible.

Se realiza primero videofibrobroncoscopia, sin evidenciar lesiones endobronquiales. Se continúa con toracotomía derecha amplia. Se logra resección completa del tumor, junto con fragmento de diafragma y parénquima pulmonar. Tumor de aproximadamente 1.5 kg, compatible con leiomiosarcoma de bajo grado, con márgenes de resección libres de lesión (Figura 4). La paciente logra buena expansión pulmonar en el posoperatorio inmediato. Se recupera en la Unidad de Cuidados Intensivos al inicio y después continúa en sala general, con buena evolución (Figura 5).

DISCUSIÓN

Los sarcomas de pulmón son neoplasias raras que representan de 0.2-0.5% de todos los tumores pulmonares, siendo el leiomiosarcoma el más frecuente.^{1,2} Hasta el año 2015 fueron reportados 127 casos aproximadamente, lo que demuestra su baja frecuencia. Es más frecuente en hombres.³ Tiene origen en el músculo



Figura 1: Corte coronal de tomografía computarizada en la que se observa lesión heterogénea con área quística, que desplaza mediastino, colapsa el pulmón y aplana diafragma.

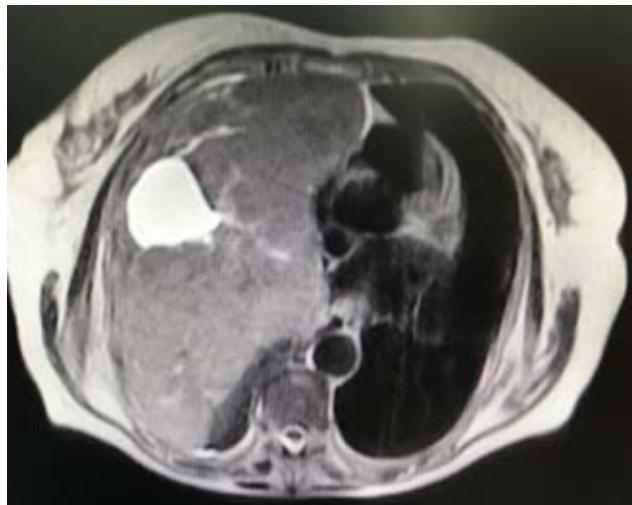


Figura 2: Resonancia magnética, corte axial, T2, la cual muestra tumor, con áreas quísticas en su interior, que comprime sin infiltrar tejidos adyacentes.



Figura 3: Resonancia magnética, corte coronal, T2.

liso de las paredes vasculares, de los bronquios o del intersticio que rodea las paredes alveolares. Al ser la mayoría de las veces metastásico es necesario descartar otras localizaciones.

Clínicamente se presenta de forma inespecífica, puede manifestarse con tos, disnea, dolor torácico, astenia, hemoptisis. El diagnóstico precoz es fundamen-

tal, ya que mientras más tardío, más posibilidades de encontrar metástasis. La tomografía computarizada y la resonancia magnética son los estudios de elección para valorar la morfología de la lesión, la extensión local y la distancia en este tipo de sarcoma.^{1,2} El diagnóstico se confirma a través de punción biopsia, biopsia incisional o escisional, según el tamaño y la localización del tumor.²

El diagnóstico histológico del leiomiosarcoma se sospecha al identificar una proliferación fascicular de células fusiformes que muestran intersecciones en ángulos rectos.^{1,3} La utilización de marcadores como anticuerpo antimúsculo liso ayudan al diagnóstico.

Las modalidades terapéuticas aplicables son la resección quirúrgica, radioterapia o quimioterapia. La extirpación total de la lesión es el tratamiento ideal, puesto que la radioterapia y la quimioterapia no han demostrado mejorar la supervivencia a largo plazo. Esta



Figura 4: Tumor resecado.



Figura 5: Radiografía posoperatoria.

última dependerá del grado del tumor, el tamaño y el tipo de resección a realizar (si es factible la cirugía).¹⁻³

En nuestro caso, a pesar del gran tamaño de la lesión, se logró la resección quirúrgica completa con márgenes libres, logrando preservar buena parte del parénquima pulmonar.

Como conclusión, creemos que una valoración preoperatoria precisa puede llevar a un tratamiento quirúrgico curativo, apartando el paradigma de que las lesiones de gran tamaño no son factibles de resección en primer lugar. A su vez, aportamos nuestro caso a la escasa casuística revisada en la literatura.

REFERENCIAS

1. Luthra M, Khan H, Suhail MF, Avadhani V. Leiomiosarcoma pulmonar primario: presentación de un caso. *Arch Bronconeumol*. 2012; 48(12): 476-478.
2. Xie X, Chen Y, Ding C et al. Primary pulmonary leiomyosarcoma: a case report. *Oncol Lett*. 2016; 11(3): 1807-1810.
3. Nath D, Arava S, Joshi P, Madan K, Mathur S. Primary pulmonary leiomyosarcoma of lung: an unusual entity with brief review. *Indian J Pathol Microbiol*. 2015; 58(3): 338-340.

Conflictos de intereses: Ninguno.