



## CASO CLÍNICO

# Metástasis óseas y sección medular secundaria a tumor testicular no seminomatoso

V. Cornejo-Dávila<sup>a,\*</sup>, Z. A. Santana-Ríos<sup>b</sup>, M. Cantellano-Orozco<sup>a</sup>, G. Fernández-Noyola<sup>a</sup>, C. Martínez-Arroyo<sup>a</sup>, G. Morales-Montor<sup>a</sup>, P. Martínez-Cervera<sup>b</sup>, M. A. Jiménez-Ríos<sup>b</sup> y C. Pacheco-Gahbler<sup>a</sup>

<sup>a</sup> División de Urología, Hospital General "Dr. Manuel Gea González", México D.F., México

<sup>b</sup> División de Urología, Instituto Nacional de Cancerología, México D.F., México

### PALABRAS CLAVE

Sección medular;  
Metástasis óseas;  
Tumor; Testículo; No seminoma; México.

**Resumen** El cáncer testicular es el tumor sólido más frecuente entre 15 y 35 años. Las metástasis óseas asociadas a sección medular son poco frecuentes.

Se presenta masculino de 28 años de edad, que inicia 4 años previos con crecimiento testicular derecho. Se evidencia testículo derecho pétéreo de 20 cm. Imagen heterogénea por ultrasonido, marcadores preoperatorios con deshidrogenasa láctica (DHL) y alfafetoproteína (AFP) elevada, metástasis pulmonares bilaterales y retroperitoneales. Se realiza orquiectomía radical con tumor germinal mixto, con teratoma inmaduro 70% y senos endodérmicos 30%. En su postoperatorio presenta paraplejía y retención urinaria; se documenta actividad tumoral en columna cervical y lumbar con sección medular completa; se maneja con esteroide y radioterapia, posteriormente 4 ciclos de bleomicina-etopósido-cisplatino (BEP), con progresión. Un mes después presenta dolor intenso e imposibilidad para movilizar hombro izquierdo, documentándose actividad tumoral en dicha región, manejándose con radioterapia. No se administra segunda línea de quimioterapia y fallece.

Las metástasis vertebrales derivadas de tumores testiculares pueden generar compresión epidural. El manejo se basa en esteroide y radioterapia, requieren de cirugía de descompresión urgente para evitar la pérdida funcional; el déficit neurológico tiende a persistir. Se acompañan de enfermedad metastásica voluminosa y requieren quimioterapia, con mal pronóstico.

Las metástasis óseas de tumores no seminomatosos testiculares se pueden manifestar como dolor óseo o síntomas de compresión medular. En la literatura médica nacional no existen casos reportados.

\* Autor para correspondencia: Calzada de Tlalpan N° 4800, Colonia Sección XVI, Delegación Tlalpan, C.P. 14080, México D.F., México. Teléfono: 4000 3000, ext. 3298. Correo electrónico: [cornejomd@gmail.com](mailto:cornejomd@gmail.com) (V. Cornejo-Dávila).

**KEYWORDS**

Spinal cord injury;  
Bone metastases;  
Tumor; Testis;  
Nonseminomatous;  
Mexico.

**Bone metastases and spinal cord injury secondary to non-seminomatous testicular tumor**

**Abstract** Testicular cancer is the most frequent solid tumor in men between 15 and 35 years of age. Bone metastases associated with spinal cord injury are rare.

We present the case of a 28-year-old man whose disease began 4 years prior with enlargement of the right testis. Physical examination revealed a hardened right testis measuring 20 cm. An ultrasound study showed a heterogeneous image and the patient had elevated preoperative levels of the tumor markers, lactate dehydrogenase (LDH) and alpha-fetoprotein (AFP), and bilateral pulmonary and retroperitoneal metastases. Radical orchiectomy revealed a mixed germ cell tumor made up of 70% immature teratoma and 30% endodermal sinuses. In the postoperative period, the patient presented with paraplegia and urinary retention. Tumor activity was documented in the cervical and lumbar spine with complete spinal cord injury. He was managed with steroid treatment and radiotherapy and then with 4 cycles of bleomycin-etoposide-cisplatin (BEP), but had disease progression. One month later he presented with intense pain and was unable to move his left shoulder due to tumor activity in that area, which was managed with radiotherapy. Second-line chemotherapy was not administered and the patient died.

Vertebral metastases derived from testicular tumors can cause epidural compression. Management is based on steroid treatment and radiotherapy and emergency decompression surgery is required to prevent functional loss. The neurologic deficit tends to persist. These tumors are accompanied by bulky metastatic disease and require chemotherapy. Their outcome is poor.

Bone metastases of nonseminomatous testicular tumors can manifest as bone pain or as spinal cord compression symptoms. No cases have been reported in the Mexican medical literature.

0185-4542 © 2014. Revista Mexicana de Urología. Publicado por Elsevier México. Todos los derechos reservados.

**Introducción**

El cáncer testicular es el tumor sólido más frecuente en hombres entre 15 y 35 años. La presentación con enfermedad metastásica es frecuente (hasta 60% de los no seminomatosos), siendo su principal vía de diseminación la linfática a ganglios retroperitoneales (70%), sin embargo puede alcanzar otros órganos, principalmente pulmón, hígado y cerebro. Las metástasis óseas, a diferencia de la mayoría de los cánceres urológicos, son poco frecuentes (< 1%) y las metástasis espinales sintomáticas en este contexto son aún más raras. En estudios *post-mortem* de pacientes que fallecen a causa de tumores testiculares se han encontrado metástasis vertebrales hasta en un tercio de estos. Estas metástasis deben buscarse de forma intencionada mediante resonancia magnética cuando existen síntomas como dolor óseo o déficit neurológico, principalmente disminución en la fuerza o alteraciones sensitivas<sup>1</sup>.

**Presentación del caso**

Masculino de 28 años de edad, con antecedente de criptorquidia derecha y orquidopexia en la adolescencia. Inicia su padecimiento 4 años previos con aumento de volumen en testículo derecho, ataque al estado general progresivo y pérdida de peso de 20 Kg. A la exploración física se documenta disnea de grandes esfuerzos y testículo derecho pétreo de aproximadamente 20 cm. El ultrasonido testicular muestra imagen heterogénea en testículo derecho, testículo izquierdo normal; presenta los siguientes marcadores

tumorales preoperatorios: deshidrogenasa láctica (DHL) 506 U/L, alfafetoproteína (AFP) 203 ng/mL, hormona gonadotropina coriónica (HGC) 2.83 mIU/mL; además tele de tórax con múltiples imágenes radioopacas en bala de cañón en ambos hemitórax y tomografía contrastada de abdomen con actividad tumoral intercavaoáptica de 3 cm (fig. 1). Se realizó orquiectomía radical derecha con reporte de tumor germinal mixto, con teratoma inmaduro 70% y senos endodérmicos 30%, necrosis extensa e invasión linfovascular, con invasión a cordón espermático (pT3); los marcadores tumorales postoperatorios fueron: DHL 176 U/L, AFP 65.5 ng/mL, HGC 5.2 mIU/mL. El paciente presenta en su postoperatorio inmediato disminución progresiva de la fuerza de miembros pélvicos, hasta desarrollar paraplejía y retención urinaria y fecal, se documenta mediante resonancia magnética actividad tumoral en columna cervical y lumbar que condiciona sección medular completa (fig. 2), es enviado al Instituto Nacional de Cancerología donde se maneja con dosis de esteroide y radioterapia con 8 Gy a sitios de compresión, posteriormente se administran 4 ciclos de bleomicina-etoposido-cisplatino (BEP) por etapa clínica IIIC, estadificado como pT3N2M1bS1, presentando progresión de la enfermedad (fig. 3). Un mes después desarrolla elevación de AFP y se agrega dolor intenso e imposibilidad para la movilización del hombro izquierdo, documentándose actividad tumoral en región glenoidea izquierda (fig. 4), por lo que se da tratamiento con radioterapia local 8 Gy, a este sitio. Debido al mal estado funcional e infecciones agregadas en vías urinarias y tejidos blandos, no se logra administrar segunda línea de quimioterapia y fallece a los 6 meses de su diagnóstico inicial.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4274455>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4274455>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)