



## CARTA AL EDITOR

### ¿Es la actitud expectante en el síndrome de Gorham una opción terapéutica?



### Is the wait-and-see approach in Gorham syndrome a therapeutic option?

Sr. Editor:

El síndrome de Gorham-Stout (SGS), también conocido como osteólisis masiva idiopática o enfermedad del hueso fantasma, es una rara enfermedad cuya etiopatogenia no es bien conocida. Se caracteriza por un proceso osteolítico asociado a una proliferación de estructuras vasculares o linfáticas de etiología benigna<sup>1,2</sup>.

Desde que en 1955 Gorham y Stout definieron esta entidad, han sido publicados 170 casos en el mundo, 50 de estos en la población pediátrica<sup>2</sup>.

El diagnóstico es frecuentemente difícil por tratarse de una enfermedad extremadamente rara y por la normalidad de las pruebas analíticas<sup>3</sup>; solo las pruebas radiológicas e histológicas serán de ayuda para un diagnóstico precoz que siempre deberá ser de exclusión<sup>4</sup>.

Presentamos el caso de un varón de 6 años, con clínica consistente en una tumoración indolora en la región cervical posterior izquierda, de 3 meses de evolución, de crecimiento lentamente progresivo. En los últimos días, presenta un aumento del tamaño de la misma, acompañándose de fiebre, dolor y dificultad para la movilización cervical. En la exploración, se aprecia dicha tumoración cervical de 7 × 6 cm de diámetro, de consistencia elástica a la palpación, con leve aumento de temperatura local, que sobrepasa la línea media posterior y se limita anteriormente con el músculo esternocleidomastoideo.

Se realiza una tomografía computarizada cervical (fig. 1), donde se observa una lesión quística de contenido heterogéneo con septos en su interior, con paredes bien definidas y sin vascularización interna ni periférica, que indica el diagnóstico de linfangioma sobreinfectado. Así mismo se evidencia afectación ósea adyacente en los arcos posteriores de C2 y C3. La resonancia magnética (fig. 2) permite la visualización de la extensión de la masa hasta espacio epidural, con desplazamiento de la médula espinal. Para su estudio etiológico, se realiza la punción aspiración de la tumoración, evidenciándose contenido lechoso purulento, presentando

un crecimiento positivo cultivo a *Staphylococcus aureus* compatible con material linfático sobreinfectado. El estudio histopatológico de la muestra evidenció tejido necrótico-hemorrágico sin presencia de atipias. Se realizó un drenaje quirúrgico de la lesión y se inició antibioterapia empírica por vía intravenosa con evolución favorable.

Se consensúa de forma multidisciplinar una actitud expectante, observándose a los 6 meses una disminución considerable de la tumoración cervical y estabilidad de lesiones óseas que ha determinado una actitud conservadora. La evolución de las lesiones óseas será el condicionante que nos hará plantearnos tratamientos ulteriores.

Más del 75% de pacientes con linfangiomatosis tienen afectación ósea, por lo que es considerada por muchos autores una variante del SGS. Puede afectar a cualquier hueso, pero los más frecuentes son los huesos largos, cráneo, pelvis y hombro, no existiendo una predilección clara de sexo.

El tejido neovascular presenta una proliferación agresiva que parece ser el agente causante de la pérdida ósea que se produce en estos pacientes. Se ha observado un aumento de vascular endothelial growth factor que podría estar relacionado con su etiopatogenia, desarrollándose tratamientos que tratan de inhibir este<sup>5</sup>.

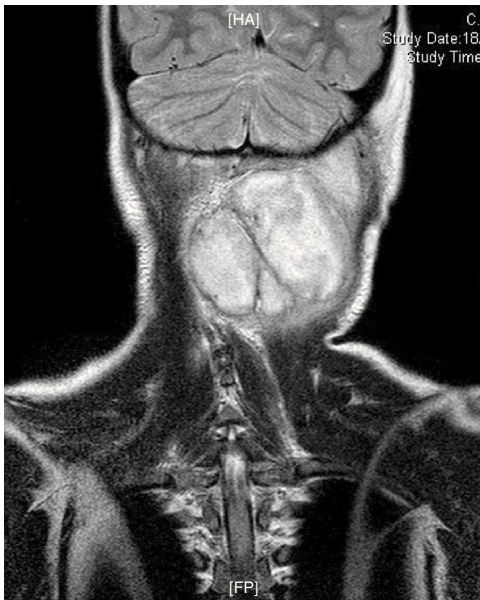
Histológicamente, a nivel óseo se observa una proliferación de vasos no neoplásica, generalmente sanguíneos, aunque también linfáticos, de paredes finas, que sustituye la médula ósea<sup>2</sup>.

Con respecto al tratamiento, no existe consenso establecido pero la cirugía es considerada de elección cuando esta sea posible. Para el tratamiento de las lesiones óseas se pueden emplear bifosfonatos e interferón alfa 2b<sup>6,7</sup>. La acción sinérgica del ácido zoledrónico y el interferón es un tratamiento antiangiogénico potente, que actualmente está ofreciendo los mejores resultados. Adicionalmente al tratamiento, es prioritario un seguimiento de las lesiones óseas para valorar la necesidad de una actitud neuroquirúrgica en caso de pérdida de estabilidad o progresión<sup>8</sup>. La radioterapia actúa acelerando la esclerosis de los vasos y evita su regeneración, pero tiene importantes efectos adversos que la hacen no ser primera línea de tratamiento<sup>9</sup>.

Algunos autores, dado que la enfermedad tiende a estabilizarse con el tiempo en muchos de los casos, consideran la actitud expectante el tratamiento de elección, siempre que la localización y la estabilidad de las lesiones lo permitan<sup>10</sup>; esto fue lo realizado en nuestro caso con buenos resultados.



**Figura 1** RM de cráneo: afectación ósea adyacente con lesiones líticas de bordes esclerosos en el arco posterior izquierdo de C2 y C3.



**Figura 2** RM de cráneo: masa multiquística de localización cervical posterior izquierda que cruza línea media. Extensión craneocaudal 6,6 cm × 7,5 cm × 3,9 cm.

## Agradecimientos

Dr. Juan Carlos López-Gutiérrez, Unidad de Quemados, Hospital Universitario La Paz, Madrid.

## Bibliografía

1. Gondivkar SM, Gadbañil AR. Gorham-Stout syndrome: A rare clinical entity and review of literature. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod.* 2010;109:e41–8.
2. Cano B, Insa S, Cifrián C, Cortina H, Hernández M. Hallazgos radiológicos del síndrome de Gorham-Stout. *Radiología.* 2006;48:33–6.
3. Argibay IS, González MD, Martínez LM, López-gutiérrez ZRMJC. Heterogeneidad del síndrome de Gorham-Stout: asociación a malformaciones linfáticas y venosas. *An Pediatr (Bar).* 2003;58:599–603.
4. Radhakrishnan K, Rockson SG. Gorham's disease: An osseous disease of lymphangiogenesis? *Ann N Y Acad Sci.* 2008;1131:203–5.
5. Wunderbaldinger P, Paya K, Partik B, Turetschek K, Hörmann M, Horcher E, et al. CT and MR imaging of generalized cystic lymphangiomas in pediatric patients. *Am J Roentgenol.* 2000;174:827–32.
6. Aviv RI, McHugh K, Hunt J. Angiomatosis of bone and soft tissue: A spectrum of disease from diffuse lymphangiomas to vanishing bone disease in young patients. *Clin Radiol.* 2001;56:184–90.
7. Pedroletti F, Rangarajan S, McCain JP, Velez I. Conservative treatment of a pathologic fracture in a patient with Gorham-Stout disease. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod.* 2010;109:e49–52.
8. Patel D. Gorham's disease or massive osteolysis. *Clin Med Res.* 2005;3:65–74.
9. Kuriyama DK, McElligott SC, Glaser DW, Thompson KS. Treatment of Gorham-Stout disease with zoledronic acid and interferon- $\alpha$ : A case report and literature review. *J Pediatr Hematol Oncol.* 2010;32:579–84.
10. Chattopadhyay P, Bandyopadhyay A, Das S, Kundu AJ. Gorham's disease with spontaneous recovery. *Singapore Med J.* 2009;50:259–63.

G. Gutiérrez Schiaffino, I. Leiva Gea\*, B. Martín Tejedor, J.M. Jiménez Hinojosa, A. Madrid Rodríguez y A. Urda Cardona

*Unidad de Gestión Clínica de Pediatría, Hospital Materno Infantil Carlos Haya, Málaga, España*

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [isabeleiva@hotmail.com](mailto:isabeleiva@hotmail.com)

(I. Leiva Gea).