

CARTA AL EDITOR

Fístula traqueoesofágica en H en periodo neonatal: diferentes abordajes terapéuticos



CrossMark

H-type tracheoesophageal fistula in neonates: Different therapeutic approaches

Sr. Editor:

La fístula traqueoesofágica en H sin atresia esofágica asociada, tipo v según la clasificación de Ladd y Gross, es una rara anomalía de la vía aérea que representa el 4% de todas las malformaciones traqueoesofágicas. Su diagnóstico es un reto, dada la intermitencia de los síntomas y su poca especificidad. Aunque existen algunos artículos que presentan casos en periodo neonatal^[1–4], hay autores que describen casos de diagnóstico tardío^[5] incluso en edad adulta. Ninguna de las pruebas de imagen tiene una sensibilidad diagnóstica del 100%, quizás por un mecanismo valvular en el trayecto de la fístula y su disposición en N en vez de en H, como su nombre indicaría. Numerosos estudios^[1,6,7] plantean la fibrobroncoscopia como técnica diagnóstica esencial para localizar la fístula e identificar la altura exacta de la misma.

La decisión de cuál de los abordajes quirúrgicos es el idóneo para cada caso es a veces difícil de concretar. Presentamos 2 abordajes diferentes para las fístulas que se localizan en el límite de la región torácica y la cervical.

El primero es un niño de 3 meses, prematuro de 35 semanas, sin otros antecedentes de interés. A los 2 meses de vida requirió ingreso en la unidad de cuidados intensivos por infección respiratoria por rinovirus. Tras este episodio, del que se recuperó sin secuelas, la familia refiere crisis de atragantamiento con todas las tomas. Se realizaron una radiografía de tórax, donde se apreció una atelectasia en el lóbulo superior derecho residual por el episodio infeccioso, y un esofagograma en decúbito prono, evidenciando claramente el paso de contraste de esófago a tráquea (fig. 1), pero sin poder precisar con exactitud la altura de la fístula. Para esto último, realizamos, bajo anestesia general con mascarilla laríngea, una fibrobroncoscopia cateterizando la fístula con una guía de Terumo® y mediante radioscopy pudimos localizarla a nivel de T2, optando por un abordaje cervical derecho (fig. 2). Intraoperatoriamente, localizamos la fístula al tacto, seccionamos y suturamos la

comunicación, interponiendo una lámina de duramadre sintética para evitar la refistulización.

El segundo caso es un niño de 2 meses, exprematuro de 32 semanas, ingresado para estudio por sospecha de un síndrome VACTERL incompleto. Presenta como patología asociada una obstrucción funcional en cuello vesical, ectopia renal cruzada con fusión renal izquierda, hemorragia subependimaria izquierda y mosaicismo 47 XYY. Durante el estudio, presenta crisis hipoxémicas y episodios de apnea que nos hicieron sospechar esta entidad. Por ello, se realizó un tránsito esofago-gástrico con contraste, que fue normal. Ante la alta sospecha clínica, realizamos una broncoscopia flexible a través de mascarilla laríngea. Observamos una fístula traqueoesofágica en H aparentemente intratorácica, por lo que optamos por un abordaje toracoscópico para su corrección. Tras disección toracoscópica del esófago y sujeción con Vessel-loop® para tracción, comprobamos que la fístula se encontraba mucho más alta de lo que habíamos previsto, pero decidimos seguir la disección ante la buena visualización del campo. Ligamos con clips, seccionamos e interpusimos una lámina de duramadre, al igual que en el caso anterior. El porcentaje de recurrencia de este tipo de fístulas es bastante bajo, algunos artículos refieren un 14%^[8], mientras que otros no publican recurrencias^[9]. Aun así también existen grupos que optan por interponer algún material entre los cabos, como parches biosintéticos^[2]. En nuestro caso, nos decantamos por un parche de duramadre con buenos resultados.

Las incisiones cutáneas en los 2 casos fueron cerradas mediante adhesivo acrílico, consiguiendo un resultado estético satisfactorio. Además, el abordaje toracoscópico aporta algunas ventajas en comparación con la toracotomía convencional: mayor visibilidad de campo gracias a la magnificación, menor dolor postoperatorio, menores secuelas a largo plazo (como escápula alada, escoliosis, asimetrías torácicas...) y mejor resultado estético^[3–5].

Los 2 pacientes requirieron 3 y 5 días de ingreso, respectivamente, en la unidad de cuidados intensivos y fueron extubados satisfactoriamente al tercer día. Tras una recuperación postoperatoria favorable, conseguimos una buena ingesta y una función respiratoria normal al alta hospitalaria.

Aunque cada vez existan más defensores de las técnicas mínimamente invasivas^[3–5], no tendríamos que olvidarnos de la complejidad técnica de las mismas y de la experiencia que estas requieren.

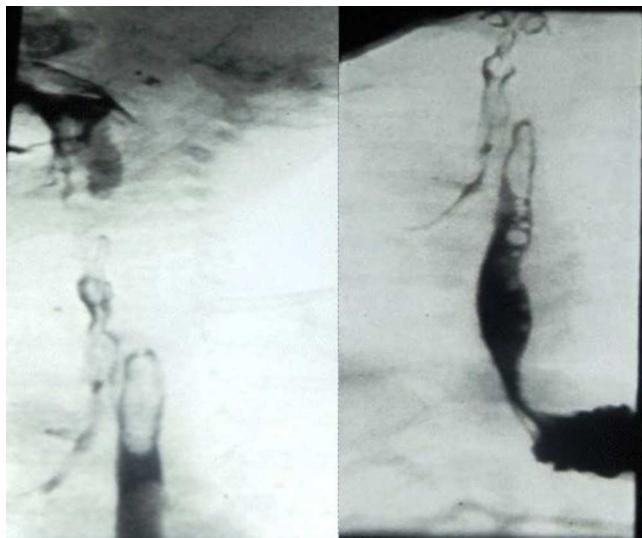


Figura 1 Esofagograma donde se aprecia paso de contraste a la vía aérea.



Figura 2 Cervicotomía derecha y fistula traqueoesofágica en H localizada.

Consideramos que nuestra experiencia es alentadora, puesto que no tuvimos complicaciones en ninguno de los pacientes. Concluyendo así con que ambos abordajes son factibles y seguros para la corrección de este tipo de afección.

Bibliografía

1. Amat F, Heraud Mc Scheye T, Canavese M, Labbé A. Flexible bronchoscopic cannulation o fan isolated H-type tracheoesophageal fistula in a newborn. *J Pediatr Surg.* 2012;47: 9-10.
2. St Peter SD, Calkins CM, Holcomb GW. The use of biosynthetic mesh to separate the anastomoses during the thoracoscopic repair of esophageal atresia and tracheoesophageal fistula. *J Laparoendosc Adv Surg Tech A.* 2007;17:380-2.
3. Rothenberg SS. Thoracoscopic repair of esophageal atresia and tracheo-esophageal fistula in neonatos: Evolution of a technique. *J Laparoendosc Adv Surg Tech A.* 2012;22: 195-9.
4. Aziz GA, Schier F. Thoracoscopic ligation of a tracheoesophageal H-type fistula in a newborn. *J Pediatr Surg.* 2005;40: 35-6.
5. Lisle RM, Nataraja RM, Mohamed AA. Technical aspects of the thoracoscopic repair of a late presenting congenital H-type fistula. *Pediatr Surg Int.* 2010;26:1233-6.
6. Blanco Rodriguez G, Penchyna Grub J, Trujillo Ponce A, Nava Ocampo AA. Preoperative catheterization of H-type tracheoesophageal fistula to facilitate its location and surgical correction. *Eur J Pediatr Surg.* 2006;16:14-7.
7. Biechlin A, Delattre A, Fayoux P. Isolated congenital tracheoesophageal fistula. Retrospective analysis of 8 cases and review of the literature. *Rev Laryngol Otol Rhinol.* 2008;129: 147-52.
8. Brookes JT, Smith MC, Smith RJH, Bauman NM, Manaligod JM, Sandler AD. H-type congenital tracheoesophageal fistula: University of IOWA experience 1985 to 2005. *Ann Otol Rhinol Laryngol.* 2007;116:363-8.
9. Diez García R, Prieto Díez M, Delgado Carrasco J, Bartolomé Benito M, Martín Sanz L. Abordaje cervical de las fístulas traqueoesofágicas cong  nticas. *Rev Cir Infantil.* 1993;4.

N. González Temprano^{a,*}, N. Viguria S  nchez^b,
L. Ayuso Gonz  lez^a y A. Pérez Mart  nez^a

^a Servicio de Cirugía Pediátrica, Complejo Hospitalario de Navarra, Pamplona, Navarra, España

^b Servicio de Pediatría, Complejo Hospitalario de Navarra, Pamplona, Navarra, España

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [\(N. González Temprano\).](mailto:pika.netxu@yahoo.es)