

## Red de Chiari

Raúl Carrillo Esper,\* Agustín Omar Rosales Gutiérrez,†  
Luis Enrique Saldaña Herrera,§ José Alberto Sebastiano Arenas Martínez<sup>||</sup>

### RESUMEN

La red de Chiari es un remanente de la válvula del seno venoso derecho que se presenta en 2% de la población general, habitualmente es asintomática y ocasionalmente puede complicarse. El objetivo de este trabajo es presentar un caso de persistencia de red de Chiari en un adulto.

**Palabras clave:** Red de Chiari, fibrilación auricular, embolia.

### SUMMARY

The Chiari network is a remnant of the right sinus venosus valve. Occurs in 2% of the general population, usually its asymptomatic and occasionally can be complicated. The aim of this paper is to present a case of asymptomatic persistent Chiari network in an adult.

**Key words:** Chiari network, atrial fibrillation, stroke.

### RED DE CHIARI

La red de Chiari es un remanente o vestigio de la válvula del seno venoso derecho. Se presenta en aproximadamente 2% de la población y es un hallazgo incidental en estudios de ecocardiografía o *postmortem*. Puede pasar asintomática o complicarse con fibrilación auricular y otras arritmias, endocarditis infecciosa, obstrucción al flujo, formación de trombos, embolismo paradójico, tumores cardíacos y atrapamiento de catéteres. El objetivo de este trabajo es presentar un caso de persistencia de red de Chiari.

ca. Se realizó ecocardiograma en donde se observó estructura hiperecoica de 2.5 cm de longitud y 0.4 cm de ancho, extremadamente móvil (movimiento de latigazo), con prolongación al *septum spurium* y adyacente a la desembocadura de la vena cava inferior e independiente de la válvula tricúspide. Con la prueba de burbujeo no se encontró evidencia de foramen oval permeable. Se descarta trombo, tumoración auricular, vegetación o rotura valvular (Figura 1).

### DISCUSIÓN

La persistencia de la red de Chiari fue descrita por primera vez por von Rokitsansky en 1875. Posteriormente en 1897 Hans Chiari la describió en una serie de 11 autopsias como una estructura reticulada de la aurícula derecha conectada a la válvula de Eustaquio, la cual se identificó como el vestigio histológico de la válvula del seno venoso derecho<sup>1,2</sup> (Figura 2).

La red de Chiari es una estructura constituida por una fina trama reticulada de tejido fibroso que se documenta en 2-3% de la población. Se extiende de la base de la vena cava inferior a la pared auricular (*septum spurium*) y en ocasiones puede prolapsar durante la diástole a la válvula tricúspide. Habitualmente es asintomática pero puede complicarse con fibrilación auricular, formación de trombos, atrapamiento de catéteres, embolismo paradójico, endocarditis infecciosa y tumoraciones auriculares.<sup>1</sup>

### CASO CLÍNICO

Paciente de 63 años que ingresó a la Unidad de Terapia Intensiva por neumonía e insuficiencia cardíaca.

\* Academia Nacional de Medicina. Academia Mexicana de Cirugía. Jefe de la Unidad de Terapia Intensiva de la Fundación Clínica Médica Sur.

† Residente de Medicina Intensiva. Fundación Clínica Médica Sur.

§ Estudiante de Medicina. Universidad La Salle.

<sup>||</sup> Interno de Pregrado. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Coahuila.

**Figura 1.**

**A.** Ecocardiograma transtorácico cuatro cámaras en donde se observa persistencia de la red de Chiari, estructura hiperecogénica en la aurícula derecha adyacente a la desembocadura de la vena cava inferior. **B.** Esquema anatómico fiel a la descripción original de Hans Chiari en donde se observa claramente la extensión de la red de Chiari desde el velo septal y posterior de la válvula tricúspide (VT) hasta el septo espurio.

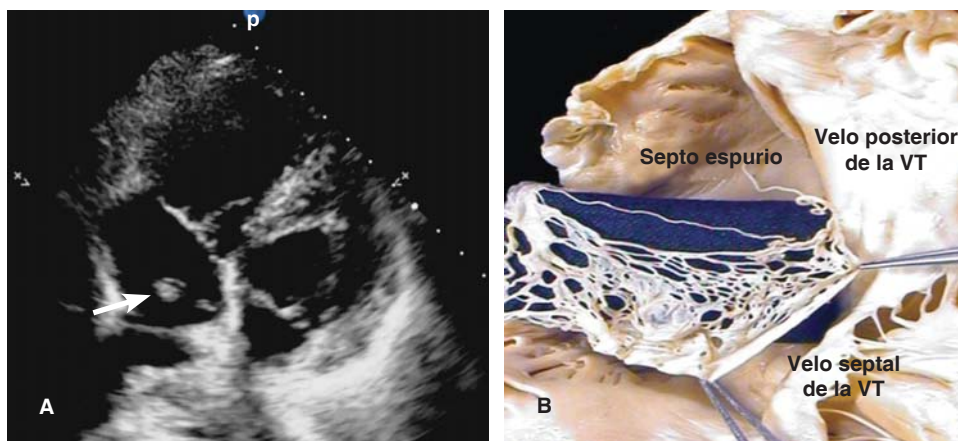
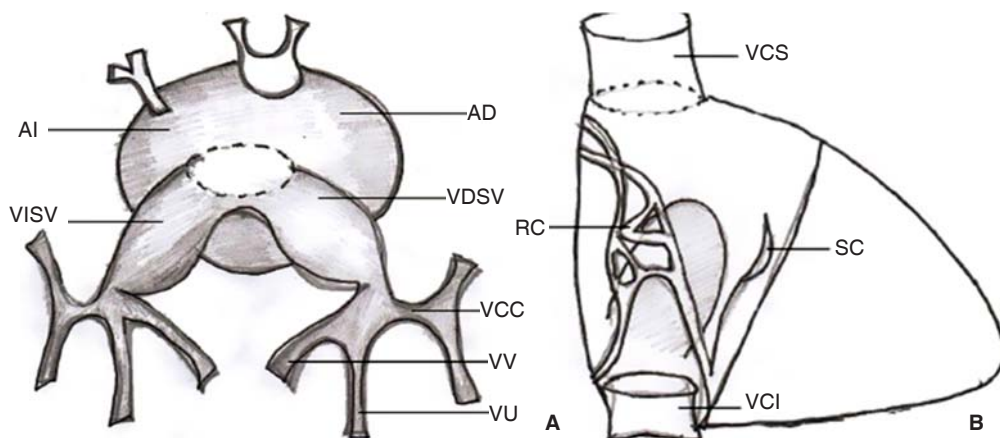
**Figura 2.**

Imagen en la que se observa: **A.** Proyección posterior en donde se observa la desembocadura del seno venoso. **B.** Esquema del interior de la aurícula derecha en donde se observa la estrecha relación entre seno coronario, la vena cava inferior y la red de Chiari.



AI = aurícula izquierda, AD = aurícula derecha, VISV = velo izquierdo del seno venoso, VDSV = velo derecho del seno venoso, VCC = vena cardinal común, VV = vena vitelina, VU = vena umbilical, VCS = vena cava superior, VCI = vena cava inferior, SC = seno coronario, RC = red de Chiari.

En el diagnóstico diferencial debe de incluirse, válvula de Eustaquio, trombos, tumores, vegetaciones y ruptura de cuerda tendinosa de válvula tricúspide.<sup>1-3</sup> También se ha encontrado que la red de Chiari favorece la presencia de foramen oval permeable (83%) y de aneurisma del *septum* auricular (24%). El ecocardiograma, esofágico y transtorácico, es la mejor herramienta para la identificación y diagnóstico de la persistencia de la red de Chiari. La imagen característica es la presencia de una estructura hiperecogénica con una gran movilidad, semejando el movimiento de un látigo, adyacente a la desembocadura de la vena cava inferior.<sup>1-4</sup>

## BIBLIOGRAFÍA

1. Loukas M, Sullivan A, Shane N, Weinhaus A, DerDerian T, Hanna M. Chiari's network: review of the literature. *Surg Radiol Anat.* 2010;32:895-901.
2. Poanta L, Albu A, Fodor D. Chiari network-case report and brief literature review. *Med Ultrason.* 2010;12(1):71-72.
3. Islam A, Sayami L, Zaman S. Chiari network: A case report and brief overview. *J Saudi Heart Assoc.* 2013;25(3):225-229.
4. Martinez M, Egea S, Ortega J, Castillo J, Cascon J, Garcia P. Thrombus on Chiari Network. *Rev Argent Cardiol.* 2013;81:537-539.

## Correspondencia:

Dr. Raúl Carrillo Esper  
Unidad de Terapia Intensiva.  
Fundación Clínica Médica Sur.  
E-mail: revistacma95@yahoo.com.mx