

# Transposición de grandes vasos y aneurisma del septum interventricular. Una asociación poco frecuente

## Transposition of great vessels and interventricular septal aneurysm. A rare association

### Autores

Julia Peña  
Floencia Strawich  
Paula Manso  
Alejandro Jorajuria  
Miguel Angel Chappuis  
Mauro Higa

### Resumen

La transposición de grandes vasos es una cardiopatía congénita relativamente frecuente, con baja mortalidad y baja morbilidad si es intervenida quirúrgicamente en el periodo neonatal.

Nuestro objetivo es presentar un caso clínico. Se trata de un recién nacido de 7 días de vida que fue derivado del Hospital Oñativia por sospecha de cardiopatía congénita por cianosis persistente.

Fue evaluado clínicamente por el Servicio de Cardiología Infantil, se complementó la valoración con un Ecocardiograma transtorácico bidimensional Doppler color. Se realizó el diagnóstico de transposición de grandes vasos con comunicación interventricular muscular grande, aneurisma del septum interventricular y sospecha de anomalía coronaria con trayecto intramural. Fue operado a los 19 días de vida con técnica de switch arterial, cierre de comunicación interventricular, resección del aneurisma del septum y reimplante de las arterias coronarias.

Evolucionó exitosamente sin defectos residuales significativos y con ritmo sinusal a su egreso hospitalario.

**Palabras claves:** Transposición de grandes vasos, aneurisma.

### Abstract

*Transposition of the great arteries is a relatively frequent congenital heart disease, with low morbidity and mortality if surgery is performed in neonatal period.*

*We aim to describe a case report: A 7 days old newborn was referred from Oñativia Hospital with suspected congenital heart disease due to persistent cyanosis.*

*The child was clinically assessed by the pediatric cardiology department, supporting the evaluation with a transthoracic echocardiogram. A diagnosis of transposition of the great arteries with large ventricular septal defect, interventricular septum aneurysm and probable intramural coronary anomaly was made. An arterial switch procedure was performed at 19 days old, with closure of the ventricular septal defect, resection of the aneurysm of the ventricular septum and coronary arteries reimplantation.*

*The patient evolved favorably, without significant residual defects and with sinus rhythm at the moment of the discharge.*

**Key words:** Transposition of the great arteries, aneurysm.

## 1 Relato

Relato: Las cardiopatías congénitas son malformaciones comunes, ocurren entre 4-10/ 1.000 recién nacidos vivos (1) y son una de las principales causas de morbimortalidad en el periodo neonatal.

La transposición de grandes vasos representa un 5-7% del total de las cardiopatías congénitas (2).

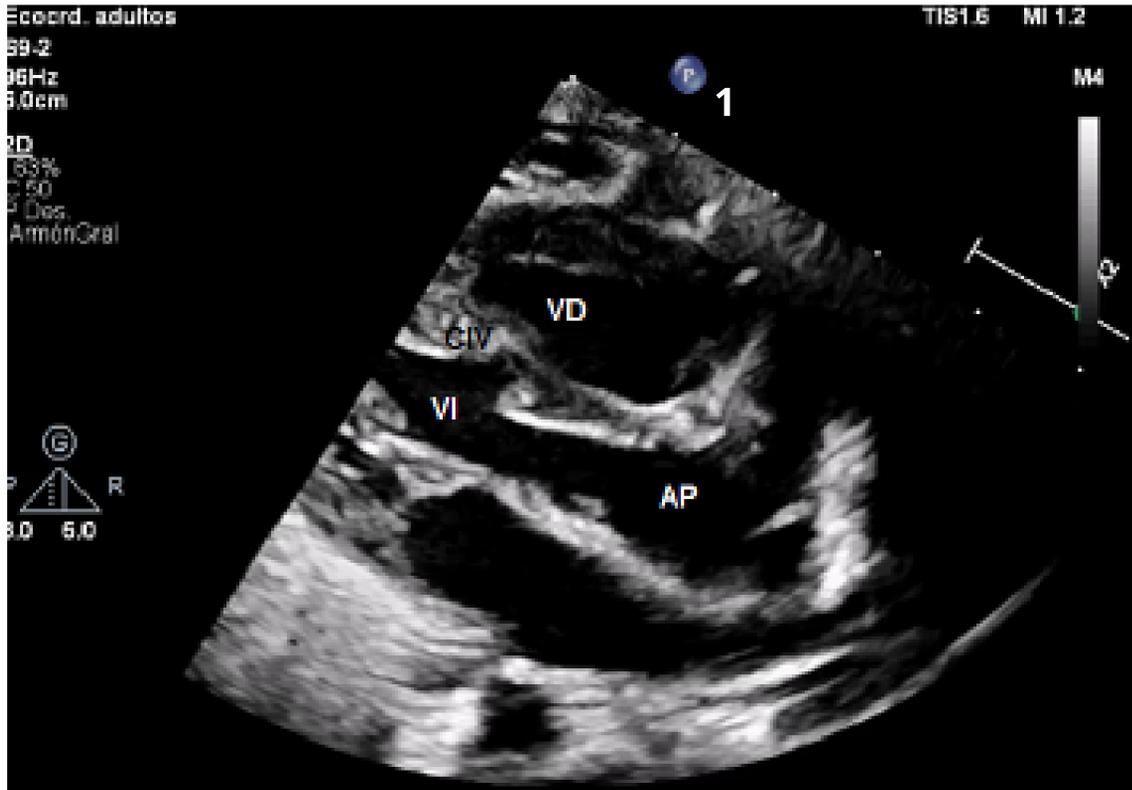
La transposición de grandes vasos es una cardiopatía congénita compleja cianótica que debe ser intervenida quirúrgicamente en el período neonatal (3); en caso contrario, desarrolla daño irreversible de otros órganos (hipertensión pulmonar) y difícilmente la supervivencia es más allá del año de vida.

Se presenta el caso clínico de un niño recién nacido derivado a los 7 días de vida con una transposición de grandes vasos que, si bien es una cardiopatía relativamente frecuente, en nuestro caso, además se asocian otros defectos cardíacos poco reportados en la bibliografía.

Se realizó el diagnóstico de transposición de grandes vasos con comunicación interventricular muscular grande, aneurisma del septum interventricular y sospecha de anomalía coronaria con trayecto intramural. Fue operado a los 19 días de vida con técnica de switch arterial, cierre de comunicación interventricular, resección del aneurisma del septum y reimplante de las arterias coronarias.

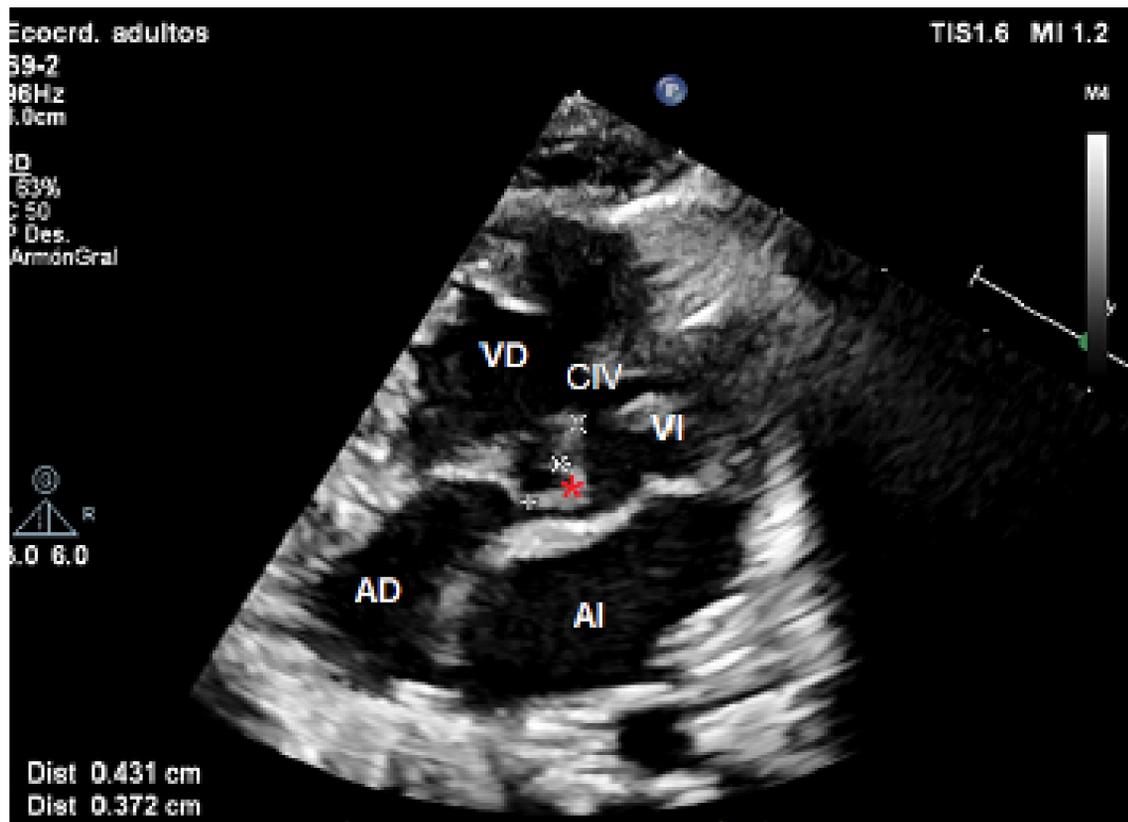
Evolucionó exitosamente sin defectos residuales significativos y con ritmo sinusal a su egreso hospitalario.

## 2 Imágenes



**Imagen 1:** Ecocardiografía. Vista de Eje largo paraesternal, muestra la gran comunicación interventricular con el aneurisma del septum interventricular.

VD: Ventrículo derecho, VI: Ventrículo izquierdo, AP: Arteria Pulmonar, CIV: Comunicación interventricular.



**Imagen 2:** Ecocardiografía. Vista de cuatro cámaras apical, se observa la comunicación interventricular muscular y el aneurisma del septum interventricular protruyendo en el tracto de salida del ventrículo izquierdo.

AD: Aurícula derecha, VD: Ventrículo derecho, VI: Ventrículo izquierdo, AI: Aurícula izquierda, CIV: Comunicación interventricular. \* Aneurisma del septum interventricular.

---

## 3 Discusión

La transposición de grandes vasos es una de las cardiopatías congénitas complejas más frecuentes. Representa el 5-7% de todas las cardiopatías congénitas.

Se trata quirúrgicamente en período neonatal, en caso contrario, el 30% de los casos muere antes del primer mes y el 90% antes del primer año de vida (4).

La transposición de grandes vasos se clasifica en simple, representa el 60% de los casos, cuando no tiene otros defectos asociados más allá de la discordancia ventrículo-arterial y compleja cuando asocia otros defectos, en orden de frecuencia, ductus persistente, comunicación interventricular, comunicación interventricular con estenosis pulmonar, comunicación interauricular, coartación de aorta.

La asociación de Transposición de grandes vasos, comunicación interventricular, aneurisma del septum interventricular y anomalía coronaria con trayecto intramural representa una asociación muy poco frecuente y escasamente reportado en la bibliografía (5).

En nuestro Centro se operaron entre 2017 y octubre de 2023 un total de 598 pacientes en edad pediátrica. 29 de ellos tuvieron diagnóstico de Transposición de grandes vasos. Representa un 4,8% del total de las cirugías cardiovasculares pediátricas realizadas en dicho período. Sólo el caso reportado presentó Transposición de grandes vasos con aneurisma del septum interventricular con comunicación interventricular y anomalía coronaria.

Sin embargo, aún con la complejidad descrita, el niño pudo ser reparado con técnica de Switch Arterial, cierre de comunicación interventricular, resección del aneurisma interventricular y reimplante de coronarias con excelente resultado en el postoperatorio inmediato. Egresó de la Institución sin defectos residuales de significación y en ritmo sinusal. Continúa en control cardiológico con buena evolución.

---

## 4 Conclusión

La transposición de grandes vasos es una cardiopatía congénita compleja cianótica. El aneurisma del septum interventricular con comunicación interventricular y anomalía coronaria representa una asociación muy poco frecuente en nuestro Hospital así como está escasamente reportado en la bibliografía médica.

---

## 5 Bibliografía

(1) Van der Linde D., et al. Birth prevalence of congenital heart disease worldwide. *JACC* 2011; 58: 2241-7.

(2) Shaddy, Robert E., et al. Moss and Adams' heart disease in infants, children, and adolescents : including the fetus and young adult. Capítulo 2.

(3) B.W. Duncan, N.C. Poirier, R.B. Mee, J.J. Drummond-Webb, A. Qureshi, C.I. Mesia, et al. Selective timing for the arterial switch operation. *Ann Thorac Surg*, 77 (2004), pp. 1691-1696.

(4) Ferencz C, Brenner JI, Loffredo C, et al. Transposition of great arteries: etiologic distinctions of outflow tract defects in a case-control study of risk factors. En: Clark EB, Markwald RR, Takao A (ed.). *Developmental mechanism of heart disease*. New York. Futura Publishing Company, 1995; 639-653.

(5) Vidne BA, Subramanian S, Wagner HR. Aneurysm of the membranous ventricular septum in transposition of the great arteries. *Circulation*. 1976 Jan;53(1):157-61. doi: 10.1161/01.cir.53.1.157. PMID: 1244238.