# Un corazón extraordinario



Álvaro Rodríguez-Lescure González (Rotatorio Pediatría)
Tutor: Dr. Ismael Martín de Lara (Cardiología pediátrica)
Servicio de Pediatría, HGUA



## MOTIVO DE CONSULTA

Niña de 14 años **remitida** por su pediatra por **soplo cardíaco** 

## **ANAMNESIS**

- Antecedentes familiares: No
- Antecedentes personales: No
- Asintomática desde punto de vista cardiológico

## **EXPLORACIÓN FÍSICA**

- Ctes -> TA: no, Sat O2 98 %, FC: 75 lpm, peso de 48,4 kg y talla de 167 cm
- AC -> Tonos rítmicos; soplo protomesosistólico III/VI máximo en BEI.
- AR -> Normal
- No signos de distress respiratorio
- Resto anodino





## **ELECTROCARDIOGRAMA**

- Ritmo sinusal a 70 lpm; PR: 0.134 seg; P a 30° y duración de QRS de 0.107 seg con eje QRS 53°
- Descenso de ST de 2 mm en DI; 1 mm en DII; 2-3 mm en V4-V6
- T positiva en V1 y V2 y negativa profunda en precordiales izquierdas
- Ta-160°
- Patrón de BIRIHH
- Hipervoltaje de R en DI, DII, V4, V5 y V6
- S profunda en AVR

## **ECOCARDIOGRAMA DOPPLER-COLOR**

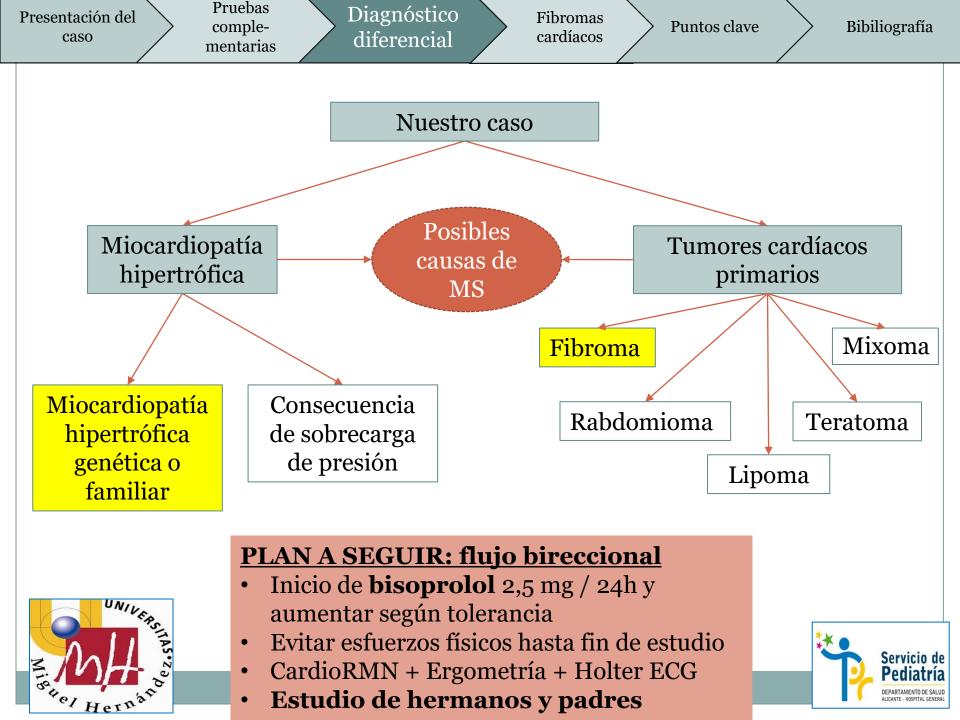


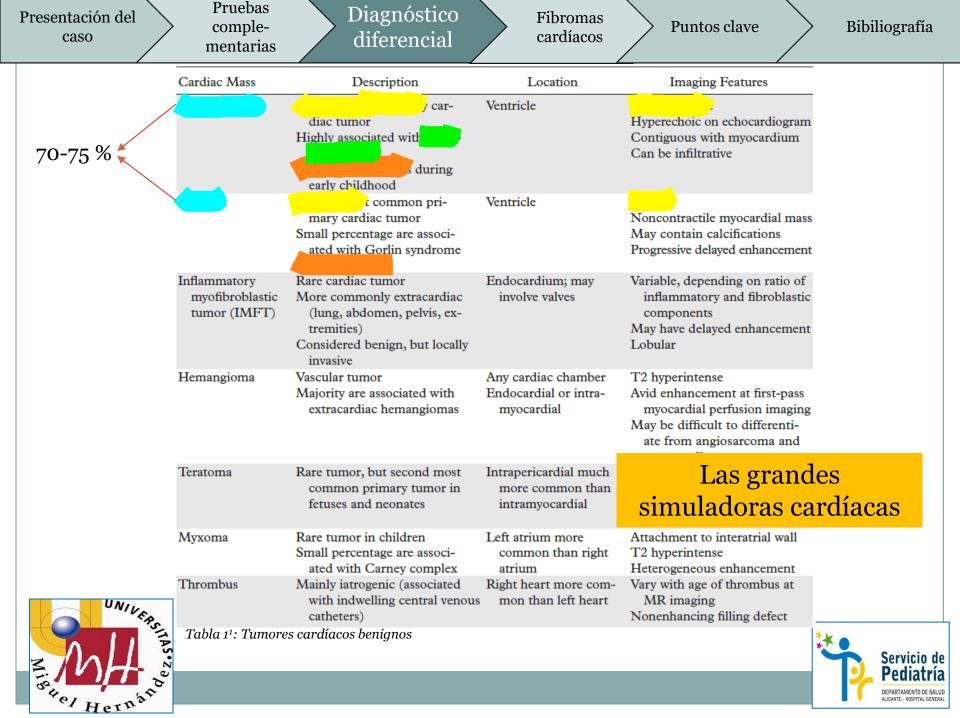


- Hipertrofia septal asimétrica severa de 43 mm en eje largo y de 33,9 mm en modo M. Tercio medio y apical VI

- Aparatos valvulares indemnes en estructura y función
- Tractos de salida y entrada indemnes
- Gradiente dinámico obstructivo medio-ventricular (40 mmHg)







# Fibromas cardíacos

### Epidemiología

- Segundo tumor cardíaco primario pediátrico más frecuente
- Mayoría en < 1 año.
- Presentes en 3-5 % de Sd Gorlin

### Sintomatología

- Asintomático 33 %
- Arritmias (peor pronóstico)
- Insuficiencia cardíaca
- Muerte súbita

#### Pruebas radiológicas

- Ecocardiografía Doppler-color
- Cardiorresonancia magnética
- TC torácico (calcificaciones)

#### VI>VD>Septo

Crecen hasta los 16-20 años



#### Actitud

#### • Resección quirúrgica total

- Gigante: resección subtotal
- Extremo o IC mantenida poscirugía: plantear trasplante cardíaco
- Si se pospone cirugía es crucial:
  - Control anatomofuncional miocárdico y valvular
  - Holter ECG para detección precoz de arritmias



Presentación del

caso

## **Puntos clave**

- Caso todavía abierto: cardioRMN y estudio genético
- Betabloqueantes pautados para disminuir estrés cardíaco
- Diagnóstico diferencial entre dos entidades relacionadas con la muerte súbita en población pediátrica
- Los fibromas son grandes simuladoras cardiológicas. Se recomienda resección total
- Efectivamente, se trata de un corazón extraordinario





# Bibliografía

- 1. Tao TY, Yahyavi-Firouz-Abadi N, Singh GK, Bhalla S. Pediatric Cardiac Tumors: Clinical and Imaging Features. RadioGraphics. 2014;34:1031–46.
- 2. Poterucha TJ, Kochav J, O'Connor DS, Rosner GF. Cardiac Tumors: Clinical Presentation, Diagnosis, and Management. Curr Treat Options Oncol. 2019; 20(66): 1-15.
- 3. Uzun O, Wilson DG, Vujanic GM, Parsons JM, De Giovanni JV. Cardiac tumours in children. Orphanet J Rare Dis. 2007; 2(1): 1-14.
- 4. Vandersalm Thomas J. Cardiac tumors. UpToDate [internet] [fecha de consulta: 21-11-2022]. Disponible en: https://www-uptodate-com.publicaciones.umh.es/contents/cardiac-tumors?search=primary%20cardiac%20tumors%20children&source=search\_result&selectedTitle=2~150&usage\_type=default&display\_rank=2



