



Pediatría Atención Primaria

ISSN: 1139-7632

revistapap@pap.es

Asociación Española de Pediatría de
Atención Primaria
España

Crespo Marcos, D.; Pérez-Lescure Picarzo, J.
Casos clínicos en cardiología (n.º 5): niño con auscultación cardíaca anómala
Pediatría Atención Primaria, vol. XII, núm. 45, enero-marzo, 2010, pp. 89-94
Asociación Española de Pediatría de Atención Primaria
Madrid, España

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=366638722009>

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Casos clínicos en cardiología (n.º 5): niño con auscultación cardíaca anómala

D. Crespo Marcos, J. Pérez-Lescure Picarzo

Cardiología Infantil. Unidad de Pediatría. Hospital Universitario Fundación Alcorcón. Alcorcón, Madrid. España.

Resumen

Continuamos con la serie de casos clínicos en cardiología pediátrica revisando los motivos de consulta y los datos exploratorios en las consultas de Pediatría de Atención Primaria, presentados de forma breve y práctica. En este número se recoge el caso de un niño de 12 años al que se le detecta una auscultación cardíaca anómala en el contexto de una gastroenteritis aguda. Se discute cómo la exploración y los hallazgos electrocardiográficos orientan el manejo diagnóstico de este paciente.

Palabras clave: Auscultación cardíaca. Situs solitus. Situs inversus totalis. Cardiopatía congénita.

Clinical cases in cardiology (n.º 5): a child with anomalous cardiac auscultation

Abstract

We continue the series of clinical cases in Pediatric Cardiology checking reasons for consultation in the pediatric offices of Primary Care as well as exploratory signs, and presenting them in a brief and practical way. In this paper we present the case of a 12 years old boy to whom an anomalous cardiac auscultation is noticed in the context of an acute gastroenteritis. The way the physical exploration and the electrocardiographic findings guide the diagnosis of this patient is discussed.

Key words: Cardiac auscultation. Situs solitus. Situs inversus totalis. Congenital heart disease.

Caso clínico

Un niño de 12 años acudió a la consulta de su pediatra de Atención Primaria por presentar malestar general, febrícula, hiporexia y deposiciones blandas frecuentes. Fue diagnosticado de gastroenteritis

aguda. En la auscultación cardíaca, además de unos tonos rítmicos sin soplos ni anomalías en el segundo tono, se objetivó un dato que llamó la atención. Se interrogó al niño sobre antecedentes de precordalgias, presíncopes, síncopes, síntomas

David Crespo Marcos, dcrespo@fhalcorcon.es

Los autores declaran no presentar conflictos de intereses en relación con la preparación y publicación de este artículo.

relacionados con el ejercicio así como la tolerancia a éste, palpitaciones y sensación de disritmia cardíaca, sin respuestas sugerentes de patología. Tras realizar un electrocardiograma (ECG) (figura 1) y una radiografía de tórax (figura 2), y una vez que el pediatra confirma su sospecha, el paciente es remitido a cardiología infantil para completar el estudio.

¿Cuál es la interpretación del ECG?, ¿y el hallazgo auscultatorio que llamó la atención al pediatra?, ¿y la sospecha diagnóstica? Es necesario revisar el ECG antes de seguir leyendo.

El ECG muestra, siguiendo la lectura sistemática, un ritmo auricular ectópico

procedente de la parte superior de la aurícula izquierda (onda P negativa en I, positiva en aVF). Sin embargo, observamos un eje anómalo (derecho) de QRS y T (aproximadamente 180° en ambos), pues tanto los complejos QRS como las ondas T son negativas donde habitualmente son positivas (I, II, aVL, aVF), y viceversa.

Estos hallazgos electrocardiográficos sólo pueden deberse a una incorrecta colocación de la totalidad de los electrodos (en el hemitórax equivocado) o a la existencia de dextrocardia (ubicación del corazón en el hemitórax derecho). El dato auscultatorio fue la presencia de los

Figura 1. ECG: ritmo auricular ectópico (P negativa en I y positiva en aVF), eje del complejo QRS y onda T de 180° (negativos en I, II aVL y aVF).

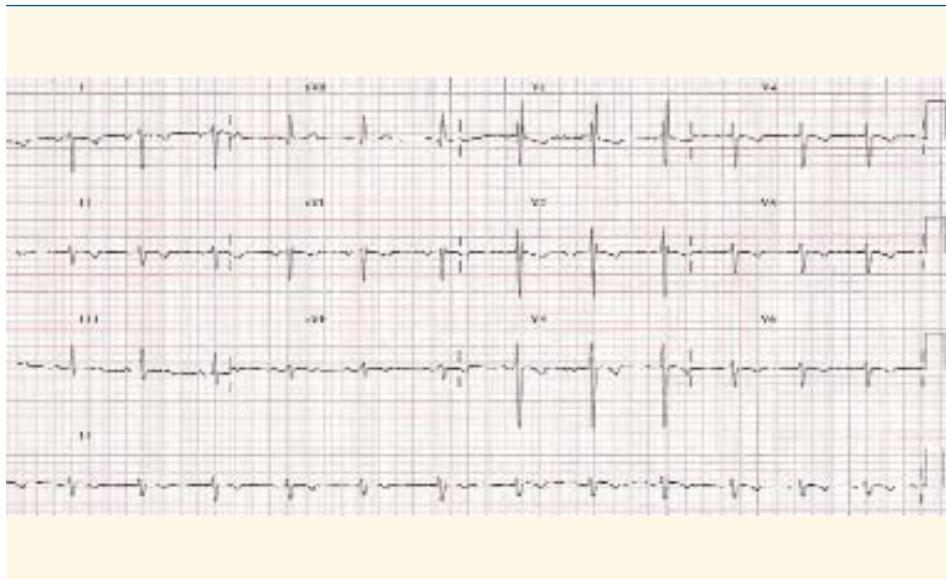


Figura 2. Radiografía de tórax: dextrocardia, hígado en hemiabdomen izquierdo, burbuja gástrica en hemiabdomen derecho.



tonos cardíacos en el hemitórax derecho; asimismo, en la radiografía de tórax se objetivó dextrocardia, hígado situado en hemiabdomen izquierdo y burbuja gástrica en hemiabdomen derecho. Con la confirmación de *situs inversus totalis*, el niño fue remitido a cardiología infantil para descartar la presencia de una cardiopatía congénita.

Comentarios

La denominación *situs* se refiere a la situación del corazón y los órganos toracoabdominales con respecto a la línea media. Con el término *situs solitus* describimos la disposición anatómica normal (corazón, estómago y bazo a la izquierda; hígado a la derecha), mientras que *situs inversus totalis* hace referencia

a una disposición en espejo con respecto a la normalidad (corazón, estómago y bazo a la derecha; hígado a la izquierda). Existe otra posibilidad, el llamado *situs ambiguous* o síndromes de heterotaxia (diferentes a *situs solitus* e *inversus*), generalmente asociados a malformaciones graves.

La importancia de detectar un *situs* distinto al *situs solitus* radica en que la probabilidad de padecer una cardiopatía congénita (potencialmente grave, pues suele tratarse de anomalías conotruncales como tetralogía de Fallot, comunicación interventricular membranosa, ventrículo derecho de doble salida y obstrucción en el tracto de salida ventricular derecho) es claramente superior a la de la población general. Así, en los *situs ambiguous* se sitúa en torno al 50-100%, mientras que en los *situs inversus totalis* ronda el 3-5%, lo que supone un riesgo unas 6 veces superior al de la población general. Además, se estima que el 20% de los pacientes con *situs inversus totalis* padece una discinesia ciliar primaria (denominado síndrome de Kartagener), entidad que predispone al desarrollo de infertilidad masculina, embarazos ectópicos y cuadros recurrentes de sinusitis, otitis media aguda e infecciones broncopulmonares.

No es infrecuente que pase desapercibida en la auscultación cardíaca rutinaria

la detección de los tonos en el hemitórax derecho, porque además de suponer un hallazgo exploratorio inesperado, en ciertas ocasiones la localización no es tan evidente pues pueden oírse en el tercio medio del tórax. Además, a veces se realizan radiografías simples de tórax en las que se objetivan las estructuras anatómicas en disposición en espejo con respecto a la normalidad (*situs inversus totalis*) y se considera que las referencias espaciales (derecha e izquierda) han sido etiquetadas erróneamente, sin realizar comprobación alguna.

Destacamos nuevamente la importancia de analizar de forma sistemática el ECG. En el caso expuesto, lo primero que llama la atención es la presencia de un ritmo distinto al sinusal, pues aunque se identifica una onda P delante de cada complejo QRS, ésta tiene un eje diferente a la P sinusal (que sería positiva en I y aVF). Con este primer dato, habitualmente pensamos en dos situaciones:

- Ritmo auricular ectópico (figura 3): el impulso cardíaco se origina en algún lugar de las aurículas distinto al nodo sinusal, pudiendo acortar el intervalo PR. Habitualmente se debe a hipertonía vagal (predominio del sistema nervioso autónomo parasympático con relación al simpá-

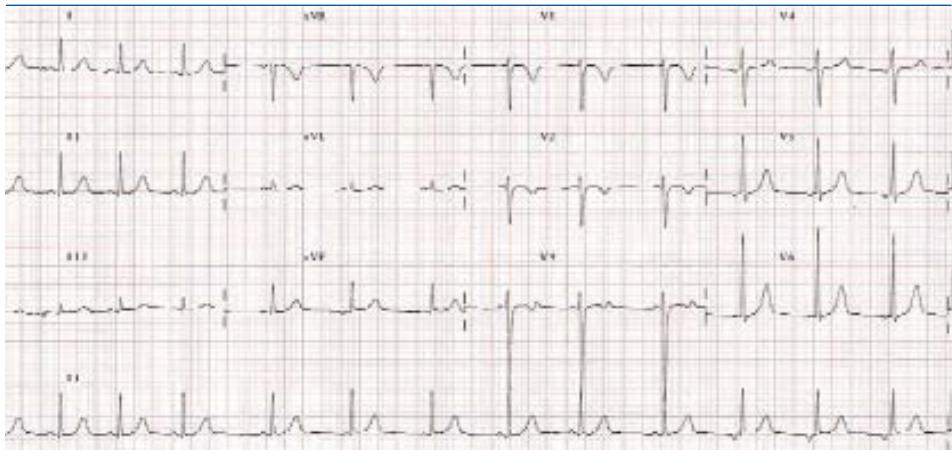
Figura 3. Electrocardiograma donde se muestra un ritmo auricular ectópico procedente de la parte baja de la aurícula izquierda (onda P negativa en derivaciones I, II y aVF).



tico), muy frecuente en niños y deportistas. Siempre que cada onda P anteceda a un complejo QRS (de morfología y duración normales) y la frecuencia cardíaca sea la ade-

cuada para la edad del niño, no constituye un hallazgo patológico, a menos que se asocie a taquicardias importantes u otras alteraciones electrocardiográficas, como la

Figura 4. Electrocardiograma donde se muestra un marcapasos migratorio.



Obsérvese en la derivación II el cambio progresivo en la morfología de la onda P.

presencia de ondas delta o la existencia de ejes anómalos de QRS o T. Cuando supone un hecho aislado, no es necesario descartar la existencia de cardiopatía; se recomienda la realización periódica (anual o bianual) de un ECG.

- Marcapasos migratorio (fig. 4): se observan cambios graduales en la morfología de las ondas P (al menos han de apreciarse tres morfologías distintas), con intervalos PR y RR variables. Se debe a la sustitución progresiva del ritmo sinusal por un

ritmo de otro origen (auricular). También es consecuencia del predominio vagal, lo que constituye un hallazgo normal y no precisa ningún estudio ni seguimiento.

A modo de conclusión, debemos señalar la importancia de detectar anomalías en la disposición del corazón y los órganos toracoabdominales. Ante su sospecha, se deben realizar un ECG y una radiografía de tórax. En caso de confirmarse, el niño debe ser remitido a cardiología infantil para descartar una cardiopatía asociada.

Bibliografía

1. Garg N, Agarwal BL, Modi N, Radhakrishnan S, Sinha N. Dextrocardia: an analysis of cardiac structures in 125 patients. Int J Cardiol. 2003;88(2-3):143-55.

2. Pérez-Lescure Picarzo FJ. Guía rápida para

la lectura sistemática del ECG pediátrico. Rev Pediatr Aten Primaria. 2006;8:319-26.

3. Crespo Marcos D, Malillos González P, Usano Carrasco AI, Manescu Lorellai M, López Neyra A. Situs inversus totalis y cardiopatía congénita: asociación infrecuente que cabe tener en cuenta. Acta Pediatr Esp. 2008;66:297-8.

