

Cartas al editor

Ecografía de caderas: la importancia del conocimiento de la técnica de Graf para el diagnóstico precoz de la displasia del desarrollo de las caderas

A. Novoa, L. Ortiz, I. Osiniri

Grupo de trabajo: TECDIAP.

Sección: Ecografía en Pediatría de Atención Primaria.
SEPEAP



La bibliografía actual demuestra que el *screening* de caderas con la técnica de Graf diagnostica la displasia del desarrollo de las caderas (DDC) en niños que incluso tienen clínica normal y carecen de factores de riesgo⁽¹⁻⁴⁾.

Es por ello que ante la noticia publicada el 26 de noviembre bajo el título: “Displasia de cadera: la exploración debe prevalecer al *screening*”, cuyo contenido se basa en el artículo de la revista Anales de Pediatría de octubre de 2021⁽⁵⁾, consideramos necesario resaltar los siguientes conceptos:

- Se debe ser muy cauto a la hora de utilizar palabras como DEBE (“la displasia de cadera: la exploración *debe* prevalecer al *screening*”) o SIEMPRE (“para la precocidad de realización de ecografía de cadera primará *siempre* una exploración patológica”), ya que la Medicina es una ciencia en la que lo absoluto no es la regla.
- Parte del contenido se contradice con el artículo de Anales de Pediatría al cual se hace referencia, ya que en este se describe:
 1. “No existe ningún signo patognomónico a la exploración física”.
 2. “La prueba diagnóstica de elección es la ecografía de caderas durante los primeros meses de vida, siendo una prueba no invasiva, sin radiación”.

- Por otro lado, se ignora cómo se realiza el *screening* universal de caderas en varios países de Europa: con la técnica del Dr. Reinhard Graf; en el trabajo de Anales de Pediatría no se describe dicha técnica. Con los trabajos del Dr. Graf y cols., se han logrado sustituir criterios de valoración de la DDC que eran inseguros por un procedimiento que es inocuo, exacto, reproducible, y poco molesto para el bebé⁽⁶⁾.

En todos los países en los que se realiza el *screening* universal de caderas para diagnóstico de la DDC se utiliza la técnica de Graf, por ejemplo: Austria, Alemania, Suiza, Italia, Grecia y Mongolia^(3,6).

- No es cierto el párrafo: “el *screening* de caderas no puede diagnosticar las displasias que se van a desarrollar después del debut neonatal, a lo largo del primer año de vida”; pues lo que ha revolucionado el diagnóstico precoz de la DDC es la ecografía con técnica de Graf, en la que la edad no es lo que limita su procedimiento, sino el grado de osificación del núcleo cefálico femoral. Mientras dicho núcleo permita visualizar correctamente el borde inferior del ilion, la ecografía será válida; la experiencia aportada por el Dr. Graf y sus discípulos demuestra que la ecografía de caderas se puede realizar de forma excelente desde el nacimiento hasta aproximadamente los 12 meses de vida⁽⁶⁾.

Por todo lo anteriormente referido, si bien el *screening* para la detección de DDC con técnica de Graf no se realiza de forma universal en España a día de hoy, es necesario que los pediatras puedan conocer el alcance de la técnica y su importancia en el diagnóstico precoz y seguimiento de lactantes con DDC, evitando tratamientos invasivos como la cirugía, no solo en la población infantil, sino también en adultos sin diagnóstico de DDC en la niñez⁽⁶⁻⁸⁾.

Bibliografía

1. Schams M, Labruyère R, Zuse A, Walensi M. Diagnosing developmental dysplasia of the hip using the Graf ultrasound method: risk and protective factor analysis in 11,820 universally screened newborns. *Eur J Pediatr*. 2017; 176: 1193-200.
2. Buonsenso D, Curatola A, Lazzareschi I, Panza G, Morello R, Marrocco R, et al. Developmental dysplasia of the hip: real world data from a retrospective analysis to evaluate the effectiveness of universal screening. *J Ultrasound*. 2021; 24: 403-10.
3. Ulziibat M, Munkhuu B, Schmid R, Baumann T, Essig S. Implementation of a nationwide universal ultrasound screening programme for developmental dysplasia of the neonatal hip in Mongolia. *J Child Orthop*. 2020; 14: 273-80.
4. O’Beirne JG, Chlapoutakis K, Alshryda S, Aydingoz U, Baumann T, Casini C, et al. International Interdisciplinary Consensus Meeting on the Evaluation of Developmental Dysplasia of the Hip. *Ultraschall Med*. 2019; 40: 454-64.
5. Escribano C, Bachiller L, Marín SI, Montejo MM, Izquierdo R, Morales F, et al. Displasia evolutiva de caderas: más allá del cribado. La exploración, nuestra asignatura pendiente. *Anales de Pediatría*. 2021; 95: 240-5.
6. Graf R. Ecografía de la cadera en el lactante. 6ª edición. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2012.
7. Biedermann R, Riccabona J, Giesinger JM, Brunner A, Liebensteiner M, Wansch J, et al. Results of universal ultrasound screening for developmental dysplasia of the hip. *Bone Joint J*. 2018; 100-B: 1399-404.
8. Graf R, Lercher K, Scott S, Spieb T. Essentials of hip sonography according to Graf. Edition Stolzalpe Sonocenter. 2017.