



IMÁGENES EN PEDIATRÍA

## Inyección de antitrombina en un pseudoaneurisma arterial en un neonato



### Thrombin injection in an arterial pseudoaneurysm in a neonate

P. Zafra Rodríguez<sup>a,\*</sup>, P. Martín-Mora Bermúdez<sup>b</sup> y E. Vallejos Roca<sup>c</sup>

<sup>a</sup> Servicio de Pediatría, Hospital Universitario Puerta del Mar, Cádiz, España

<sup>b</sup> Servicio de Pediatría, Hospital Universitario Punta de Europa, Algeciras, Cádiz, España

<sup>c</sup> Servicio de Radiología, Hospital Universitario Puerta del Mar, Cádiz, España

Disponible en Internet el 1 de diciembre de 2015

Recién nacida con antecedentes de punción arterial en contexto de cuadro de sepsis precoz, que acude a los 23 días de vida por tumoración de 2 cm de diámetro, sin pulso ni soplo en flexura anterior del codo derecho (fig. 1).

En ecografía se observa colección de borde bien delimitado (2,1 × 1,4 × 1,6 cm), con contenido ecogénico y sin flujo en su interior, sugestivo de pseudoaneurisma trombosado.

Tras 72 h de vendaje compresivo, la tumoración presenta pulso, soplo, y en la ecografía se observa flujo anterógrado y retrógrado (signo del Yin-Yang<sup>1</sup>, fig. 2) en comunicación con

la arteria humeral por un cuello de 2 × 2 mm, hallazgos en relación con el pseudoaneurisma permeable (fig. 3). Esto se interpretó como una recurrencia y fracaso de la compresión por instauración tardía.

Dado que la compresión resulta ineficaz se realizan 2 sesiones de inyección de trombina ecoguiada en la luz del pseudoaneurisma de 0,6 y 0,8 ml (600 y 800 UI), con 24 h de diferencia, consiguiendo trombosis de saco y manteniéndose la arteria distal permeable.



Figura 1 Tumoración en flexura de codo derecho.

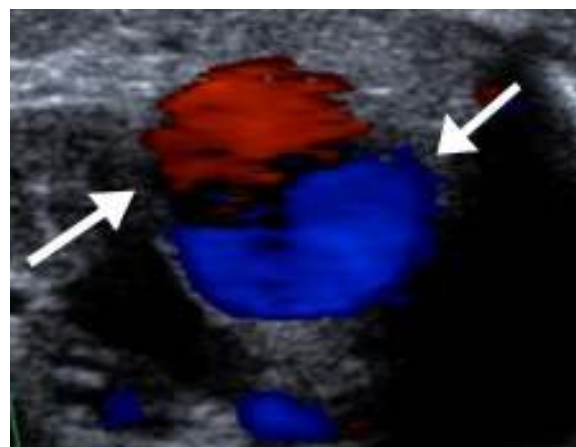
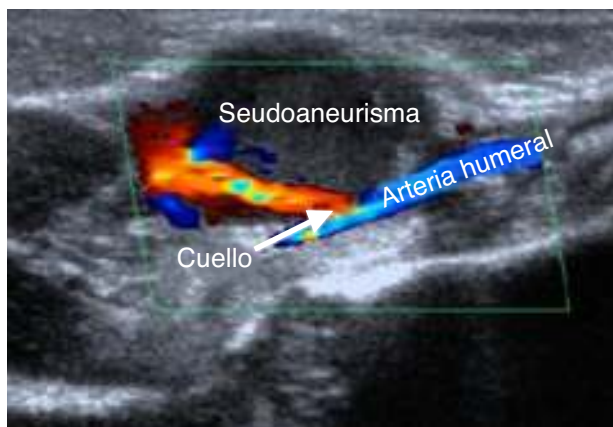


Figura 2 Flujo anterógrado y retrógrado (signo del Yin-Yang).

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [pamesev@hotmail.com](mailto:pamesev@hotmail.com) (P. Zafra Rodríguez).



**Figura 3** Relación entre el seudoaneurisma y la arteria humeral a través de un fino cuello.

Los seudoaneurismas, particularmente los braquiales, son raros en neonatos, y pueden ser una complicación tardía (semanas o meses) de una punción arterial. Pueden causar complicaciones tromboembólicas en la mano y en los dedos. El tratamiento adecuado no está bien definido<sup>2,3</sup>. En nuestro caso, la inyección de trombina fue segura y eficaz.

## Bibliografía

1. Cavallo I, Quezada C, Suazo L. Signo del Yin-Yang: La dualidad del pseudoaneurisma. *Rev Chil Radiol.* 2010;16:36–8.
2. Cho MJ, Jeon UB, Choo KS, Lee HD. Percutaneous ultrasound-guided thrombin injection is effective even in infants with external iliac artery pseudoaneurysms. *Korean J Pediatr.* 2014;57:199–201.
3. Dzijan-Horn M, Langwieser N, Groha P, Bradaric C, Linhardt M, Böttiger C, et al. Safety and efficacy of a potential treatment algorithm by using manual compression repair and ultrasound-guided thrombin injection for the management of iatrogenic femoral artery pseudoaneurysm in a large patient cohort. *Circ Cardiovasc Interv.* 2014;7:207–15.