



Pseudoaneurisma femoral

Femoral pseudoaneurysm

Jorge Omar García Gutiérrez,^{*,‡} Alan Andrés Anzaldúa Torres,^{*,§} Óscar Quiroz Castro^{*,¶}

Citar como: García GJO, Anzaldúa TAA, Quiroz CÓ. Pseudoaneurisma femoral. Acta Med GA. 2025; 23 (2): 187-188. <https://dx.doi.org/10.35366/119489>

Resumen

El pseudoaneurisma femoral es una saculación de las capas arteriales de la arteria femoral, siendo una de las principales causas la punción en las intervenciones de cateterismo vascular. El ultrasonido Doppler es el estudio de elección para su diagnóstico. Su incidencia es del 2-8% cuando se realizan angioplastia/stent coronarios. Masculino de 76 años con pseudoaneurisma en extremidad inferior derecha donde el ultrasonido muestra un pseudoaneurisma con hallazgos clásicos con fenómeno en "Ying-Yang" y de *aliasing* en sitio de comunicación e índice de resistencia elevado.

Palabras clave: pseudoaneurisma, intervención percutánea, Ying-Yang, signo de *aliasing*.

Abstract

A femoral pseudoaneurysm is a saculation of the arterial layers of the femoral artery and is one of the leading causes of puncture in vascular catheterization interventions. Doppler ultrasound is the gold standard for its diagnosis. Its incidence is 2-8% when coronary angioplasty/stenting is performed. A 76-year-old male with a pseudoaneurysm in the right lower extremity after angioplasty with the femoral approach. The ultrasound shows a pseudoaneurysm with "Ying-Yang", an aliasing phenomenon at the site of communication, and a high resistance index.

Keywords: pseudoaneurysm, percutaneous intervention, Yin-Yang, aliasing sign.

INTRODUCCIÓN

Los pseudoaneurismas femorales se presentan cuando existe una interrupción en alguna o en todas las capas de la pared arterial. Por lo general es ocasionada por sitios de punción que no fueron sellados, provocando un sangrado que posteriormente condicionará un hematoma, el cual mantiene una región central líquida con una pseudo cápsula externa, formando así un pseudoaneurisma.¹ El diagnóstico debe realizarse en primera instancia con ultrasonido Doppler color y espectral de la región.²

PRESENTACIÓN DEL CASO

Hombre de 76 años con fibrilación auricular, a quien se le realiza coronariografía diagnóstica con abordaje femoral derecho. Después de ese evento en el postoperatorio se identifica evolución de lesión focal adyacente al sitio de punción, la cual era dolorosa e incrementaba su volumen e induración de forma diaria, por lo que se solicita ultrasonido Doppler de miembro inferior derecho para su valoración encontrándose pseudoaneurisma de la arteria femoral derecha (*Figuras 1 y 2*).

* Hospital Angeles Pedregal.

‡ Residente de segundo año de Imagenología.
ORCID: 0009-0009-0197-4134

§ Residente de primer año Imagenología.

¶ Jefe de Servicio.

Correspondencia:

Jorge Omar García Gutiérrez

Correo electrónico: jorgeogarciag@gmail.com

Recibido: 07-04-2024. Aceptado: 22-05-2024.



DISCUSIÓN

El pseudoaneurisma femoral es una complicación de los procedimientos invasivos, en particular del cateterismo cardiaco, y también puede producirse de forma iatrogénica. Se caracteriza por una masa pulsátil, y un soplo audible en la exploración física. Los factores de riesgo de rotura son el tamaño grande, la anticoagulación y la superficialidad. Su incidencia es de 2-8% cuando se realizan angioplastia/*stent* coronarios.¹

El diagnóstico de un pseudoaneurisma se debe realizar con ultrasonido Doppler, dentro del cual las características a buscar son la imagen en “Ying Yang”, velocidad picosistólica e índice de resistencia altos, tamaño, dependencia arterial específica y tamaño del cuello aneurismático. Se puede realizar tomografía o resonancia magnética complementaria en caso de requerirse para

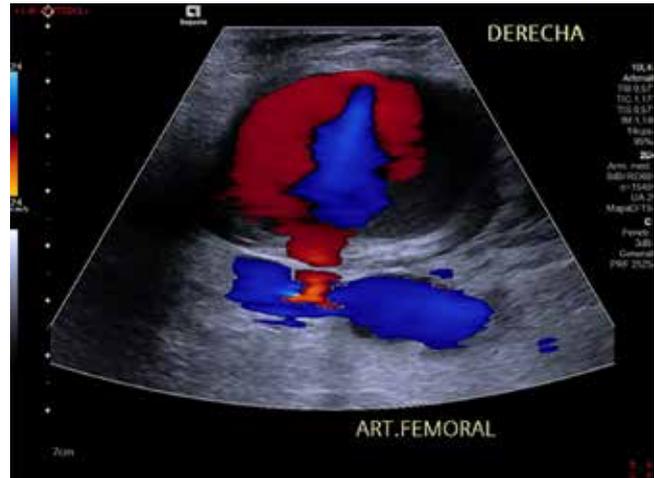


Figura 2: Ultrasonido Doppler color en donde se visualiza imagen clásica en “Ying Yang”.

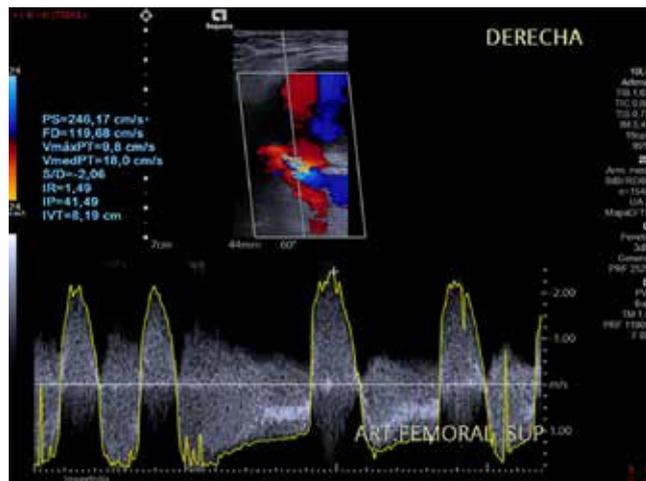


Figura 1: Doppler espectral del sitio de comunicación del pseudoaneurisma en donde se visualiza fenómeno de *aliasing*, espectro bifásico equidistante, velocidad picosistólica e índice de resistencia elevado.

acompañar su valoración en términos de extensión en casos complejos.²

CONCLUSIONES

Es importante conocer la entidad del pseudoaneurisma como complicación de cualquier abordaje vascular invasivo, así como el método diagnóstico de elección para establecer adecuadamente el estado hemodinámico, la extensión y la dependencia vascular de la zona lesionada para realizar una adecuada planeación quirúrgica.

REFERENCIAS

1. Stone PA, AbuRahma AF, Flaherty SK, Bates MC. Femoral pseudoaneurysms. *Vasc Endovascular Surg.* 2006; 40 (2): 109-117. doi: 10.1177/153857440604000204.
2. Gupta PN, Salam Basheer A, Sukumaran GG, Padmajan S, Praveen S, Velappan P et al. Femoral artery pseudoaneurysm as a complication of angioplasty. How can it be prevented? *Heart Asia.* 2013; 5 (1): 144-147. doi: 10.1136/heartasia-2013-010297.