

# PSEUDOANEURISMA TRAUMÁTICO DE LA ARTERIA PULMONAR SEGMENTARIA: REPORTE DE CASO

Carlos Javier CORTÉS PEÑA

María Valentina FELDMAN GARAY

Alejandro LÓPEZ MONTERO

Servicio de Diagnóstico por imágenes – Hospital El Cruce

Los autores declaran no tener ningún conflicto de interés

### Presentación del caso:

- Paciente de sexo femenino de 66 años de edad, cursando internación por trasplante hepático.
- En el día 10 postoperatorio, por leucocitosis y disnea, se realiza una tomografía computada de tórax, abdomen y pelvis con contraste endovenoso en busca de focos infecciosos.
- Se destaca el antecedente de colocación intraoperatoria de catéter de Swan-Ganz para monitoreo.

### Hallazgos imagenológicos:

- Examen tomográfico muestra imagen nodular redondeada de 20 mm de diámetro en segmento lateral del lóbulo medio pulmonar de densidad de partes blandas, con realce homogéneo tras la administración de contraste, de probable origen vascular, no descartando su naturaleza secundaria.
- Ante la sospecha de pseudoaneurisma de arteria segmentaria pulmonar se decide ingresar la paciente al servicio de hemodinamia.
- Se realiza angiografía con sustracción digital a través de acceso venoso femoral que confirma el diagnóstico y se procede a embolizar con múltiples coils.

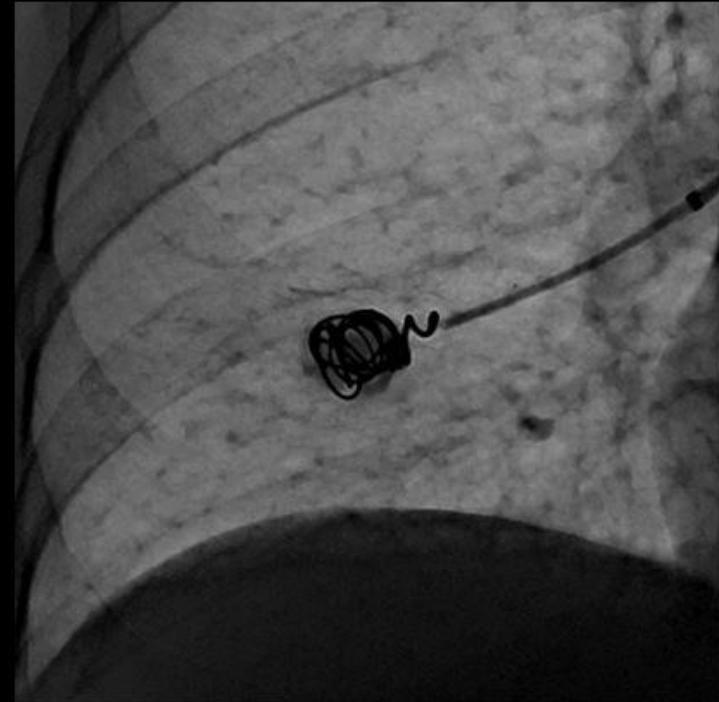


### Discusión:

- Una complicación infrecuente pero potencialmente fatal es la formación de un pseudoaneurisma de la arteria pulmonar o de sus ramas; esto puede deberse a un aumento de la presión intrabalón que excede la distensibilidad de la pared o a la lesión directa de la punta del catéter sobre la pared del vaso, más frecuente en los de menor calibre. Su ruptura ocurre en un 0.001 a 0,47% de los casos, con una mortalidad del 45 al 65%. Entre los factores predisponentes se encuentran sexo femenino, edad mayor a 60 años, hipertensión pulmonar, la anticoagulación sistémica, tratamiento con corticoides prolongado, hipotermia durante cirugía, manipulación cardíaca.
- En la **radiografía de tórax** se puede observar un infiltrado de márgenes poco definidos, en ocasiones, con una zona densa central que corresponde al pseudoaneurisma en sí mismo.
- La **angioTC** es una técnica rápida y no invasiva que nos brinda información acerca de su localización y características, nos permite hacer el diagnóstico y descartar otras causas

### Discusión:

- La **angiografía pulmonar** es considerada el “gold standard” para su diagnóstico, permitiendo además caracterizar su pared.
- Es de elección el tratamiento endovascular, coils u ocluidores, para lesiones periféricas donde el volumen de parénquima sacrificado es menor, por su efectividad y baja morbi-mortalidad. El tratamiento quirúrgico se reserva para lesiones centrales o pseudoaneurisma persistentes en las que se realiza extirpación del lóbulo afectado.



## Conclusión:

- La cateterización de la arteria pulmonar ha permitido un avance extraordinario en la monitorización y diagnóstico del paciente crítico. La formación y posterior rotura de un pseudoaneurisma con hemoptisis masiva es una complicación infrecuente pero potencialmente mortal. Conocer sus características en angioTC nos permite hacer el diagnóstico, descartando otras causas, para poder instaurar un tratamiento rápido y oportuno.

## Bibliografía:

- Guillaume, B., Vendrell, A., Stefanovic, X., Thony, F., & Ferretti, G. R. (2017). Acquired pulmonary artery pseudoaneurysms: a pictorial review. *The British Journal of Radiology*, 90(1074), 20160783. <https://doi.org/10.1259/bjr.20160783>
- Chen, Y., Gilman, M. D., Humphrey, K. L., Salazar, G. M., Sharma, A., Muniappan, A., Shepard, J. A. O., & Wu, C. C. (2017). Pulmonary Artery Pseudoaneurysms: Clinical Features and CT Findings. *American Journal of Roentgenology*, 208(1), 84–91. <https://doi.org/10.2214/ajr.16.16312>
- Lafita, V., Borge, M., & Demos, T. (2007). Pulmonary Artery Pseudoaneurysm: Etiology, Presentation, Diagnosis, and Treatment. *Seminars in Interventional Radiology*, 24(1), 119–123. <https://doi.org/10.1055/s-2007-971202>
- Shin, S., Shin, T. B., Choi, H., Choi, J. S., Kim, Y. H., Kim, C. W., Jung, G. S., & Kim, Y. (2010). Peripheral Pulmonary Arterial Pseudoaneurysms: Therapeutic Implications of Endovascular Treatment and Angiographic Classifications. *Radiology*, 256(2), 656–664. <https://doi.org/10.1148/radiol.10091416>
- Gallego López, L., Díaz Valdecantos, A., Rosillo, And, C. C., & Miranda Balbuena, N. (2021). Pulmonary artery pseudoaneurysm as a Swan-Ganz catheter complication. *REC: interventional cardiology (English Edition)*. <https://doi.org/10.24875/recice.m19000041>
- Bermá-Gascón, M. L., Jiménez-Rodríguez, E. I., García-Gallardo, M. D. M., & García-Trujillo, I. (2020). Seudoaneurisma de arteria pulmonar segmentaria como complicación tras la utilización de catéter de Swan-Ganz. *Intervencionismo*, 20(4), 181–185.
- Arancibia, P., Díaz, J. C., Romero Patiño, C., & Castro, J. (2007). Pseudoaneurisma de la arteria pulmonar como potencial complicación del empleo del Catéter de Swan-Ganz. *Rev Chil Med Inten*, 22(1), 55–58.