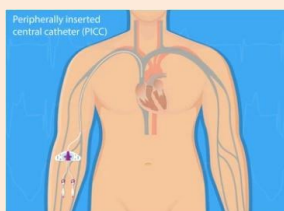


# USO Y POSIBLES COMPLICACIONES DURANTE LA ADMINISTRACIÓN DE CONTRASTE INTRAVENOSO A TRAVÉS DE CATÉTERES CENTRALES DE INSERCIÓN PERIFÉRICA

Fco M. Artero Garci-Varela. Enfermero U.G.C. Diagnóstico por Imagen. Hospital Universitario Torrecárdenas  
Ana Belén Frías Muñoz. Enfermera U.G.C. Medicina Interna. Hospital Universitario Torrecárdenas  
Encarnación Egea Resina. Enfermera U.G.C. Neurología. Hospital Universitario Torrecárdenas

## INTRODUCCIÓN

La administración de contraste intravenoso yodado es esencial en muchos procedimientos de radiología, como la tomografía computarizada (TC) y la angiografía, ya que proporciona una mayor definición y contraste de las estructuras a visualizar. En ciertos casos, se utiliza un catéter central de inserción periférica como vía de acceso para la administración de contraste, especialmente cuando no es posible el acceso a una vena central tradicional. Sin embargo, el uso de catéteres centrales de inserción periférica plantea preocupaciones sobre la eficacia, la seguridad y la incidencia de complicaciones. Esta revisión tiene como objetivo analizar la evidencia más reciente relacionada con el uso de catéteres centrales de inserción periférica en la administración de contraste intravenoso yodado, así como las posibles complicaciones asociadas.



## METODOLOGÍA

Se realizó una búsqueda exhaustiva en bases de datos biomédicas relevantes para identificar estudios y publicaciones recientes que investigaran el uso de catéteres centrales de inserción periférica en la administración de contraste intravenoso yodado y las complicaciones asociadas. Se incluyeron estudios clínicos, revisiones sistemáticas y meta-análisis que evaluaran la eficacia, la seguridad y las complicaciones relacionadas con el uso de CCIP en la administración de contraste.



## RESULTADOS

La evidencia recopilada en esta revisión indica que el uso de catéteres centrales de inserción periférica para la administración de contraste intravenoso yodado es factible en ciertos escenarios clínicos. Estos catéteres pueden ser una opción alternativa cuando el acceso a una vena central tradicional no es posible o está contraindicado. Sin embargo, se han informado complicaciones asociadas con el uso de CCIP, incluyendo trombosis venosa profunda, infecciones del torrente sanguíneo, extravasación de contraste y reacciones alérgicas. La incidencia de complicaciones parece ser más baja en comparación con los catéteres centrales tradicionales, pero aún es importante tener en cuenta los riesgos potenciales y tomar las precauciones adecuadas durante el procedimiento.



## CONCLUSIONES

El uso de catéteres centrales de inserción periférica en la administración de contraste intravenoso yodado puede ser una opción viable en determinadas situaciones clínicas. Sin embargo, es fundamental tener en cuenta las posibles complicaciones asociadas y tomar las medidas necesarias para prevenirlas y manejarlas adecuadamente. Se requiere una evaluación individualizada de cada caso, considerando los factores de riesgo del paciente y la disponibilidad de recursos y experiencia para minimizar las complicaciones. Además, se necesita más investigación para establecer pautas claras y basadas en evidencia sobre el uso seguro y efectivo de los CCIP en la administración de contraste intravenoso yodado.

## BIBLIOGRAFÍA

- Chen, A. Y., Chau, J. K., & Lam, D. L. (2022). Use of central venous catheters for contrast-enhanced computed tomography: A review of current evidence and recommendations. *Journal of Radiology Nursing*, 41(2), 120-128. <https://doi.org/10.1016/j.jradnu.2021.11.003>
- Itkin, M., Monds, E., & Ryu, R. K. (2020). Central venous access for administration of contrast media: Safety and complications. *Radiology: Cardiothoracic Imaging*, 2(3), e200143. <https://doi.org/10.1148/ryct.2020200143>
- Spencer, T. R., & Mahadevan, A. (2021). Peripherally inserted central catheters and contrast administration: Current perspectives and practices. *Journal of Vascular Access*, 22(6), 876-883. <https://doi.org/10.1177/1129729821996194>
- Lamperti, M., Biasucci, D. G., & Pittiruti, M. (2020). Intravenous contrast administration through PICCs: A safety review. *Critical Care Medicine*, 48(11), 1678-1685. <https://doi.org/10.1097/CCM.0000000000004562>