

## SECCIÓN: UNA IMAGEN VALE MÁS QUE MIL PALABRAS

Coordinador: Carlos Santos Molina Mazón. csmolinamazon@gmail.com

# ¿Es fiable la medición de presión venosa central medida a través de un catéter central de inserción periférica?

Is central venous pressure measurement by peripherally inserted central catheter reliable?

### Autores

Jesús García Montalvo<sup>1</sup>, Mauro Buelga Suárez<sup>1</sup>, Francisco Javier Revuelta Castedo<sup>2</sup>.

**1** Enfermero de la Unidad Coronaria del Hospital Ramón y Cajal, Madrid. Profesor asociado Universidad de Alcalá, Facultad Ciencias de la Salud, departamento de Enfermería.

**2** Enfermero de la Unidad Coronaria del Hospital Ramón y Cajal, Madrid.

### Dirección para correspondencia

Jesús García Montalvo  
C/ Primo Gila, 13  
40400 El Espinar (Segovia)

**Correo electrónico:**  
jesus.garciamontalvo@uah.es

**Palabras clave:** presión venosa central, vena cava, cuidados críticos, radiografía, catéteres.

**Keywords:** central venous pressure, venae cavae, critical care, radiography, catheters.

Enferm Cardiol. 2022; 29 (85): 48-49.

El importante incremento de uso del catéter central de inserción periférica (PICC) en las unidades de cuidados críticos, nos lleva a la pregunta si es posible medir la presión venosa central (PVC) a través de los mismos, y si los resultados obtenidos son asimilables a los valores de PVC medidos a través de un catéter venoso central (CVC).

Se aprovechó la necesidad de recambio de un CVC transyugular por un PICC para continuidad de cuidados en

la planta, para realizar una medición simultánea de la PVC, in vivo, a través de los dos dispositivos para comprobar la concordancia tanto de la curva de presión, como el valor numérico de la misma.

En radiografía de tórax se aprecia la localización de la punta de ambos catéteres, cuya ubicación corresponde con la porción distal de la vena cava descendente.

En la figura 1 de la monitorización de paciente se observan

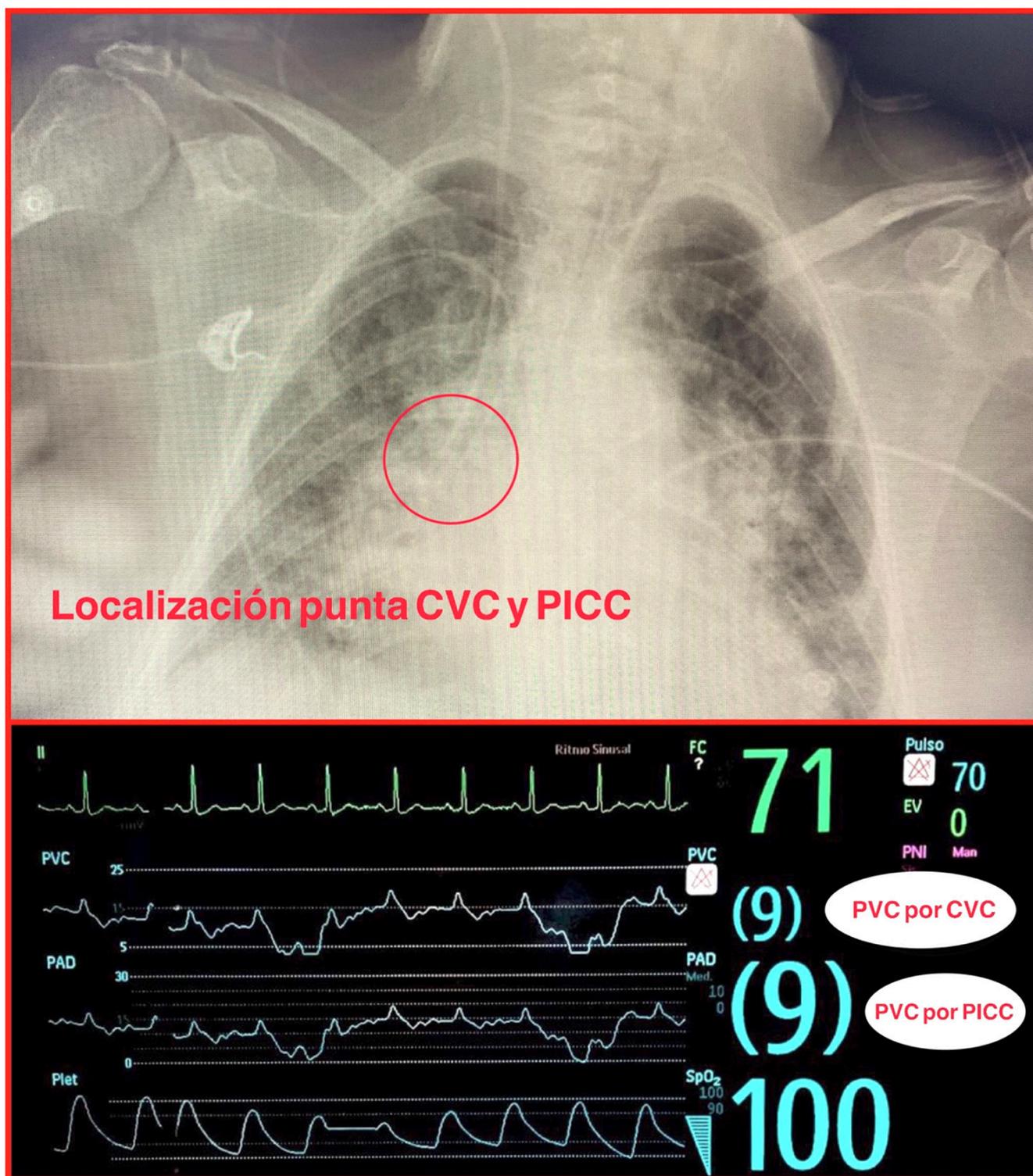


Figura 1. Parte superior de la figura, control radiológico de la punta del catéter PICC y CVC. Parte inferior de la figura, monitorización en tiempo real de la curva de presión venosa central.

las 2 curvas de presión de la PVC en la parte central, y el valor numérico en la parte derecha. La medición de PVC a través del CVC, se corresponde con la segunda onda de presión, rotulada en el monitor como *PVC*. La medición de PVC a través del PICC se corresponde con la tercera onda, rotulada como *PAD*.

Se puede observar una concordancia total en la curva de onda de presión entre los dos dispositivos, pudiéndose superponer ambas curvas sin diferencias significativas. Así

mismo, el valor numérico medido a través de ambos catéteres es el mismo independientemente de las variables entre ellos como son la longitud del catéter, el calibre o el material de fabricación.

A la vista de este caso, se puede valorar el PICC como una alternativa fiable para la medición de la PVC, pero aún es necesaria mayor evidencia científica en este campo lo que nos anima a continuar investigando en esta línea.