

# COMPARACIÓN ENTRE LA ECOCARDIOGRAFÍA DOPPLER Y EL MÉTODO DE CONTORNO DE PULSO NO CALIBRADO PARA LA MEDICIÓN DEL GASTO CARDÍACO: UN ESTUDIO OBSERVACIONAL MULTICÉNTRICO



## Objetivo principal:

Comprobar si el método PRAM es válido para estimar el gasto cardíaco en pacientes críticos, comparándolo con la ecocardiografía Doppler.



## Tipo de estudio:

Observacional  
Prospectivo  
Multicéntrico



## Participantes

400 pacientes  
14 UCIs europeas  
Diversas patologías



## Criterios exclusión

Patologías que puedan afectar a calidad onda PA, arritmias cardíacas, artefactos sistema transducción, ventana ecográfica no adecuada. También menores de 18 años.



## Resultados clave

Concordancia global:: porcentaje error del 27,3%  
Variabilidad entre centros: error entre 13,2% y 47,2%  
Calidad de la ventana ecográfica determinante:  
33,9% ventana subóptima y 28,2% en óptima

Correlación: buena ( $r=0,85$ ;  $p>0,0001$ )  
Ubicación catéter: en femoral 42% y en radial 26,8%



## Medición gasto cardíaco:

**Ecocardiografía Doppler**

Gold standard

**Método PRAM**

Analiza ciclo completo latido a latido  
Sin necesidad calibración externa

***Este estudio multicéntrico, realizado en diferentes condiciones clínicas en pacientes de la UCI, demostró que MostCare podría ser intercambiable con la ecocardiografía Doppler para la estimación del GC. [...] MostCare puede proponerse como una técnica alternativa para medir el GC en pacientes de la UCI en un amplio espectro de condiciones clínicas.***