

## VVS Y VPP

Gran sensibilidad para identificar el requerimiento hídrico e importante relación con el índice cardiaco.

### Limitaciones:

- Arritmias.
- Ventilación espontánea.

## Test de elevación de las piernas

Transfusión de 300 ml de sangre desde las piernas hasta el corazón, cambiando al paciente desde una postura semirreclinada a una elevación de las piernas a 45° grados.

Responde a fluidos si muestra un aumento de >10% del índice de volumen sistólico en el siguiente minuto.

### Limitaciones:

- Monitorización continua del gasto cardiaco.
- Puede que algunos pacientes no toleren el decúbito.

## Mini fluid challenge y fluid challenge

Bajo una monitorización continua del gasto cardiaco, administrar un bolo 100 ml de suero fisiológico en un minuto (*mini fluid challenge*) o 250ml en 10 minutos (*fluid challenge*).

Responde a fluidos si muestra un aumento del gasto cardiaco del 6%.

### Limitaciones:

- Riesgo de sobrecarga de fluidos.

## Ecocardiografía

Lo más habitual es realizarla en la vena cava inferior con el fin de observar la variación de los diámetros de la misma

Responde a fluidos si muestra cambios de diámetro superiores al 12%.

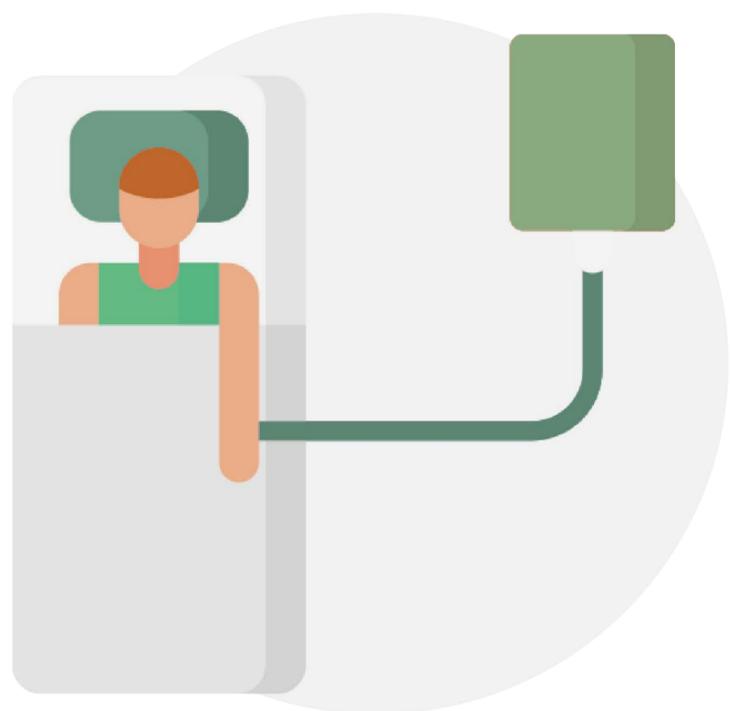
### Limitaciones:

- Las limitaciones de esta técnica están relacionadas con la experiencia del profesional en la misma.

## PMS

Con un manguito se realiza una presión en la parte superior del brazo, monitorizando a su vez la presión arterial invasiva con un catéter en la arteria radial.

Al hinchar el manguito con una presión superior en 50 mmHg sobre la presión arterial sistólica y con una pausa de 35 segundos, obtenemos la media de la presión arterial radial.



# ÍNDICES DE RESPUESTA AL FLUIDO