

# ¿CÓMO EVITAR LA AMORTIGUACIÓN DE LA ONDA DE PRESIÓN ARTERIAL?

Material de fabricación del catéter arterial



## Poliuretano (PUR)

El **PUR** tiene **alta resistencia al acodamiento**, no obstante, es **muy termosensible**, por lo que sus propiedades mecánicas varían entre 23 y 37 grados, generando **mayor amortiguación en la onda**.

## Teflón (PTFE)

El **PTFE** es un **material rígido**, lo cual permite la **transmisión de la onda de presión durante un tiempo más o menos prolongado**. El problema en este tipo de catéteres es que tienen **poca memoria**, por lo cual, cualquier pequeña compresión, producto de la colocación o del movimiento del paciente hace que **se produzcan muescas** y, por tanto, la **onda se amortigüe**. No obstante, en el caso de pacientes **neonatos**, se suele optar por PTFE, ya que se prioriza la **facilidad de acceso**.

## Polietileno (PE)

El **PE** es el **material intermedio en términos de dureza y memoria**, por lo que, al ser **relativamente rígido y poco termosensible**, permite **mantener en el tiempo una buena transmisión de la onda de presión arterial**. Está considerado como el **material ideal para la monitorización hemodinámica**.