

MESI mTABLET TBI

Guía básica



Tenga en cuenta que el ITB se recomienda como el primer paso del examen arterial. El IDB es más eficaz cuando se realiza en pacientes con arterias no comprimibles (diabetología y nefrología) y cuando no se pueden colocar brazaletes en los tobillos (es decir, heridas extensivas y linfedema).

Es posible que las mediciones del IDB solo se lleven a cabo por profesionales que hayan recibido una formación adecuada para el uso del dispositivo.

La calidad de la medición puede verse afectada por la cantidad de descanso del paciente, su anatomía, la temperatura de sus dedos del pie y el tamaño y la colocación del brazalete. En caso de que se obtenga un resultado que parezca inusual o disconforme con la anamnesis del paciente, debería repetirse la medición.

La medición del IDB es uno de los pasos iniciales del examen arterial. Para un diagnóstico completo, deben realizarse más exámenes arteriales.

Entorno

- > Lleve a cabo la medición en una **sala cálida** (21-25 °C/70-77 °F).
- > **Caliente** los dedos del pie del paciente para evitar la vasoconstricción (27-28 °C/80-82 °F es una temperatura óptima).
- > Los dedos del pie **no deberían estar demasiado extendidos** o flexionados. La contracción muscular puede evitar el flujo sanguíneo, lo que puede dar lugar a un resultado anormal en un paciente sano o a la transmisión de señales con líneas planas.
- > **Mantenga las mismas condiciones de iluminación**, no camine por detrás de los dedos del pie durante la medición ni suba o baje las persianas. Pruebe a cubrir los dedos del pie con una toalla/manta para evitar que cambien las condiciones de iluminación.
- > Coloque al paciente en la **posición más supina posible** y deje que descansa durante unos minutos mientras coloca los brazaletes y las sondas.

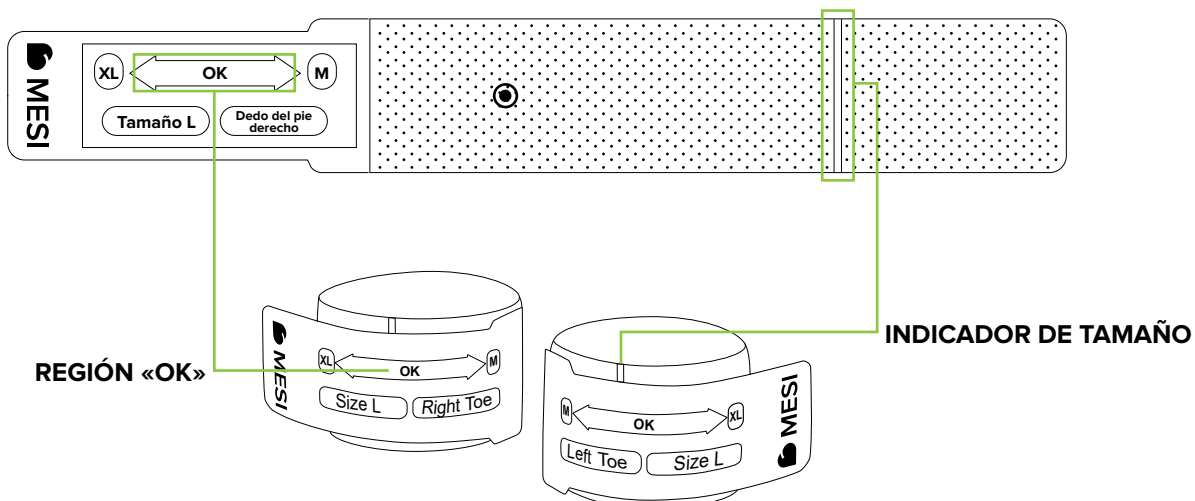
Selección del dedo del pie

El brazalete del dedo del pie suele colocarse **en los dedos gordos**. Si al paciente le falta un dedo gordo, coloque los brazaletes en el segundo dedo de ambos pies en su lugar.

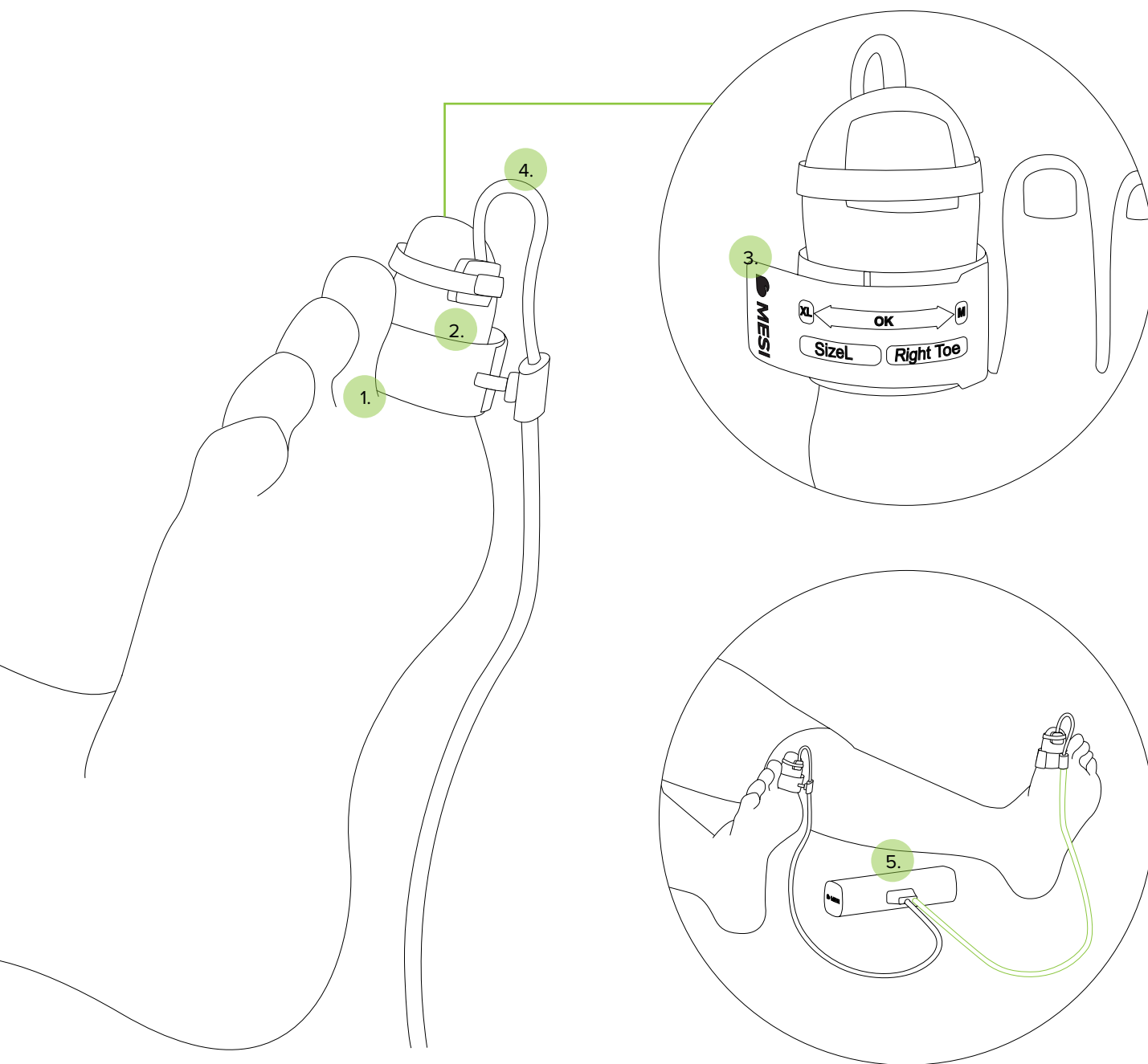
Colocación del brazalete y de la sonda

Utilice el tamaño de brazalete correcto. Puede determinarlo con el **INDICADOR DE TAMAÑO** (línea blanca) que incluye el brazalete. Si está en la **REGIÓN «OK»**, habrá seleccionado el tamaño adecuado. Si el indicador de tamaño no se encuentra en la región «OK», considere cambiarlo a un brazalete más grande.

Al cambiar el brazalete, siga las instrucciones adecuadas de la página 8.



Antes de la medición



1. El brazaletes debería colocarse en la **parte inferior del dedo del pie** para garantizar que haya espacio suficiente para la sonda.

2. El brazaletes debería estar orientado hacia la **parte suave/inferior** del dedo del pie.

3. **Ajuste el brazaletes de forma suficiente:** la cámara debe bloquear momentáneamente el flujo sanguíneo en la arteria, pero no debería causar un cambio de color en el dedo del pie.

4. Doble el cable de la sonda para crear un **arco hacia la parte suave del dedo del pie**. Toda la superficie de la sonda debe estar en contacto con la piel, apretada contra el dedo del pie.

5. El módulo debería colocarse **entre las piernas**, con los tubos orientados hacia fuera.



Tras colocar los brazaletes y la sonda, lleve a cabo la medición haciendo clic en **CONTINUAR**.

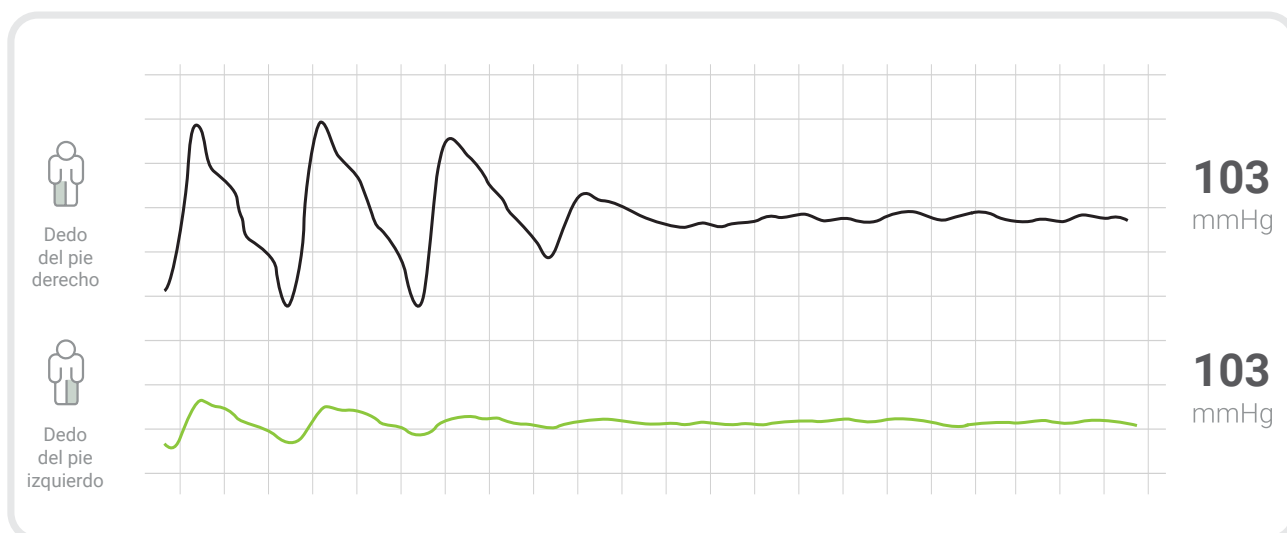
1. Espere unos segundos a que las amplitudes de la intensidad de la señal se adapten por sí mismas O amplifíquelas de forma manual pulsando los botones (-) y (+).
2. Las amplitudes deberían ocupar 3-4 cuadrículas.
3. Una vez que se hayan estabilizado las ondas, pulse **COMENZAR**.

Durante la medición



Durante la medición, compruebe si las ondas de los dedos del pie se han vuelto cada vez más pequeñas y planas antes de volver a mostrarse a medida que se desinfla el brazalete.

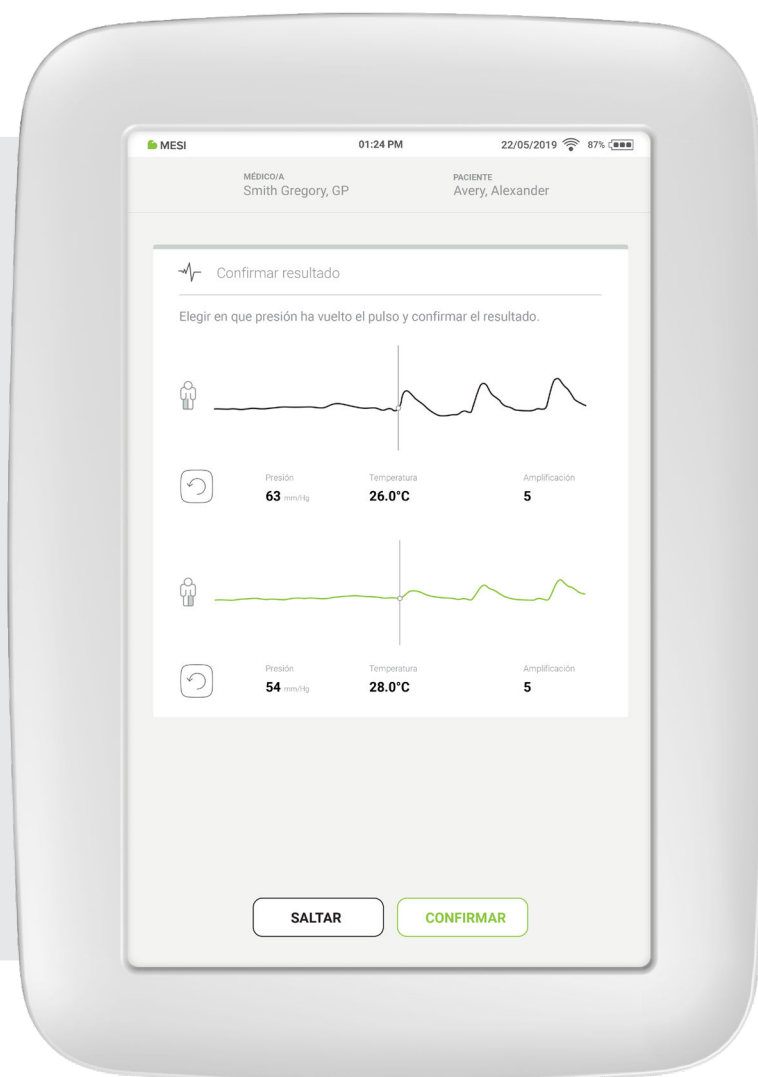
En caso contrario, compruebe si ha utilizado el **tamaño de brazalete correcto** y ajuste el brazalete de forma suficiente.



Al final de la medición

Antes de confirmar la onda seleccionada automáticamente al final de la medición, tiene la opción de volver a colocar el calibre manualmente y de seleccionar otro punto de retorno del flujo sanguíneo moviendo la herramienta hacia la izquierda o hacia la derecha. Este paso es necesario si el paciente ha movido accidentalmente su dedo del pie durante la medición.

Para volver a colocar el calibre, utilice la herramienta de calibración. Para volver a ver la selección automática, pulse el botón .



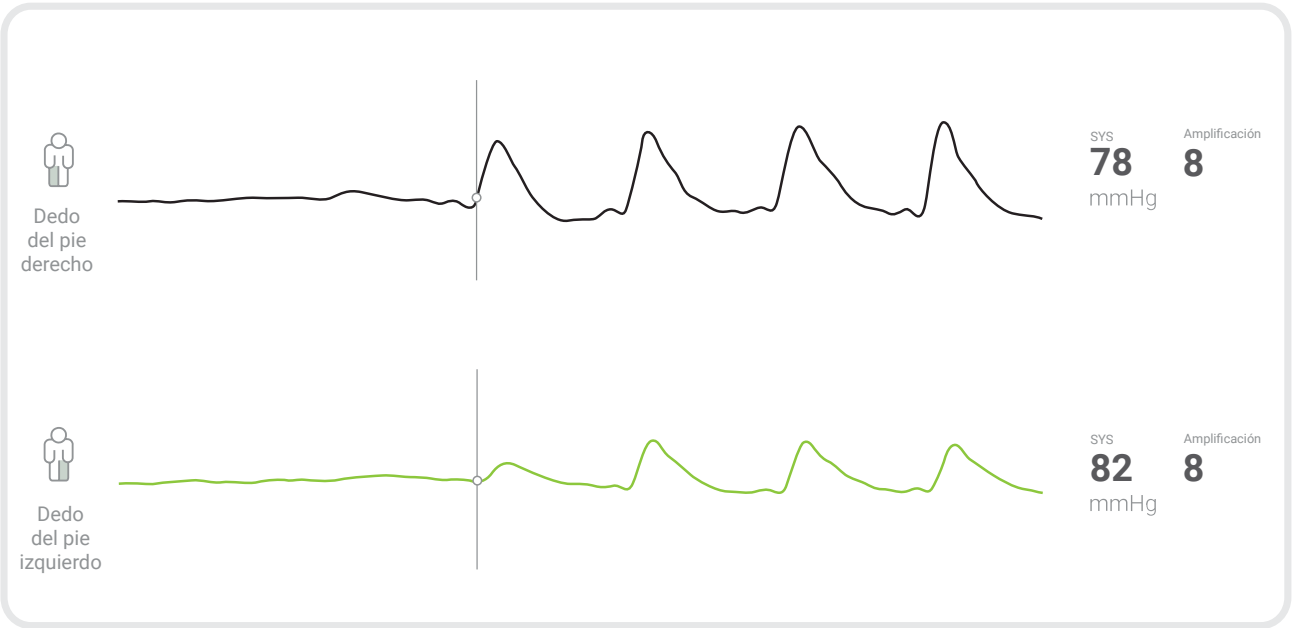
Colocación correcta del calibre

El calibre debería colocarse al principio de la primera onda claramente visible, es decir, la primera onda que indique el inicio de un patrón de pulso claro. Cada onda siguiente es similar o de mayor tamaño.

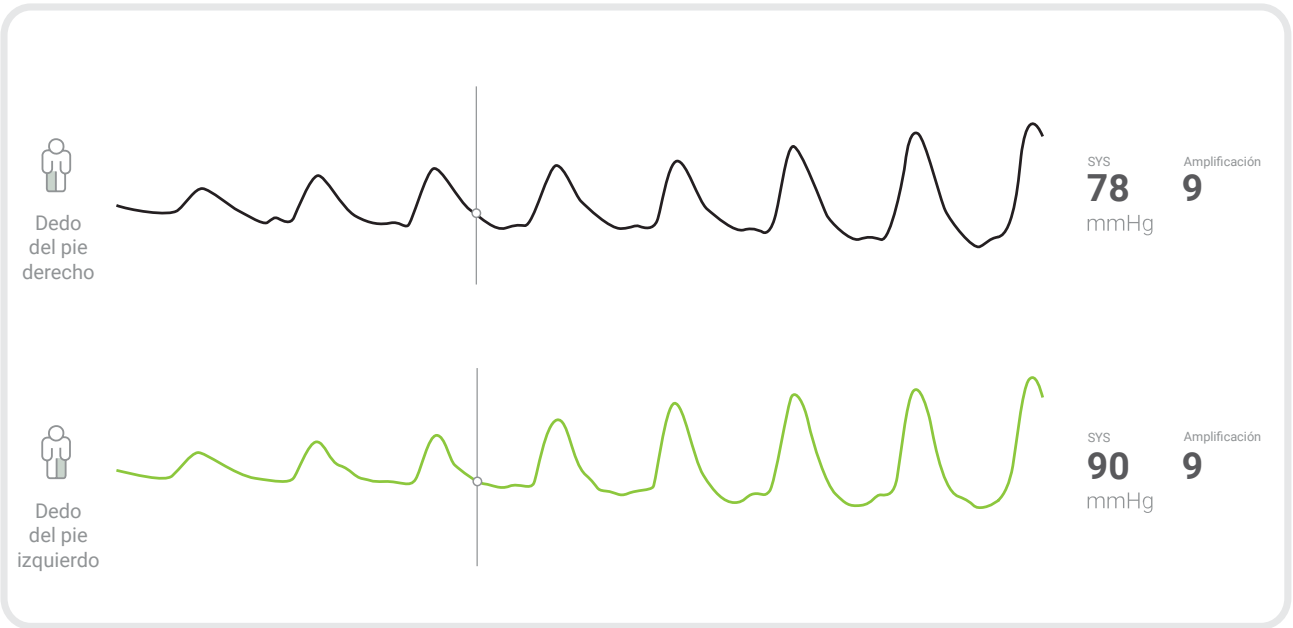
Sin embargo, el dispositivo podría tomar la onda «incorrecta» como la primera, lo que ocurre si los brazaletes no estaban lo suficientemente apretados y las ondas no desaparecieron ni volvieron a aparecer, o si el paciente se movió en algún punto. En este caso, el calibre debería ajustarse manualmente.

El calibre **NO DEBERÍA** colocarse en una onda aleatoria de cualquier punto del gráfico, ya que siempre afecta al resultado calculado, y la consecuencia puede ser un cálculo del IDB erróneo. Asegúrese de revisar la onda y la selección automática, y ajústelas antes de confirmar el resultado.

Ejemplo de la colocación **correcta** del calibre



Ejemplo de la colocación **incorrecta** del calibre

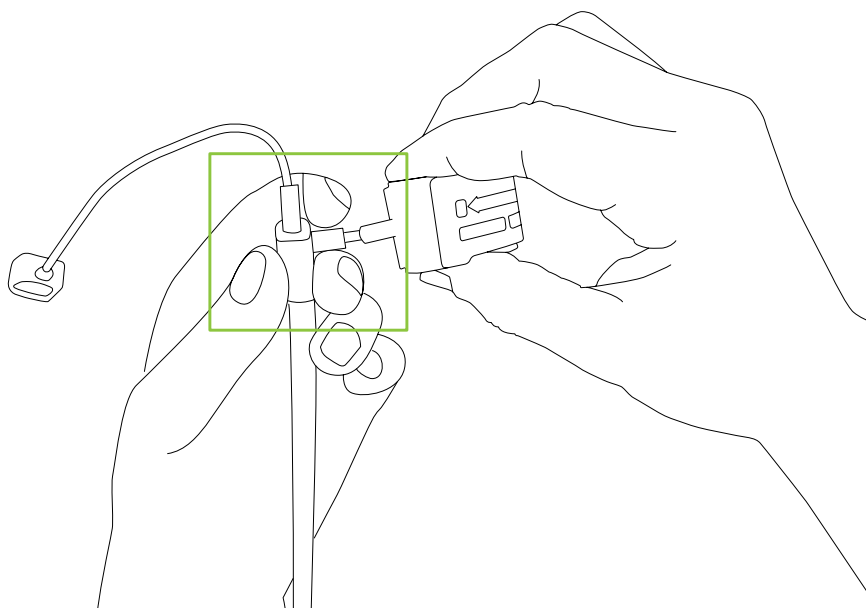


Solución de problemas

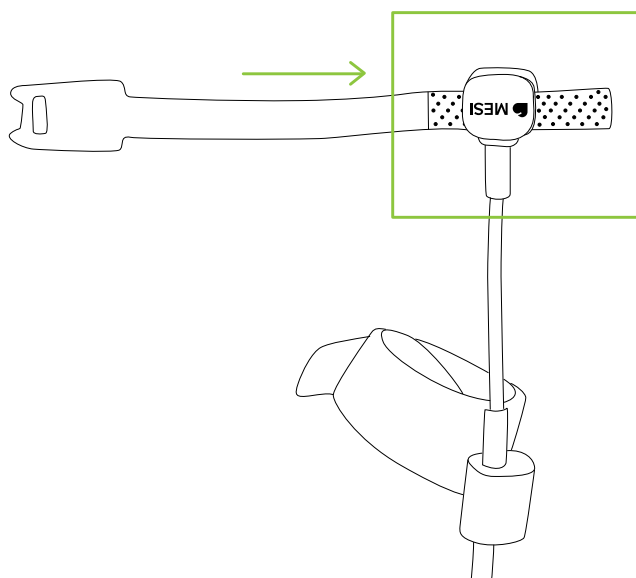
CAMBIO DEL BRAZALETE DEL DEDO DEL PIE

Los brazaletes de los dedos del pie deberían cambiarse de forma adecuada para evitar daños en los tubos. Al retirar un brazalete de un tubo, no tire del brazalete. Mantenga el soporte de color blanco entre los dedos índice y corazón, y sujete el lateral del soporte con el pulgar. A continuación, extraiga el brazalete del tubo.

Al colocar el brazalete en el tubo, asegúrese de que el texto del brazalete mire al paciente. Al colocarse a los pies del paciente, debería verlo vuelto hacia abajo. Girar el brazalete de esta forma permite apretarlo más fácilmente.



Utilice una correa de ajuste (de velcro) para la sonda: al deslizar la correa de velcro por la sonda, asegúrese de que la parte lisa, y no la parte del velcro, mire hacia usted. Introduzca toda la correa, insértela en la presilla y una los dos lados del velcro.



ANTES DE INICIAR LA MEDICIÓN

Sin onda

Tras seleccionar la medición del IDB y pulsar CONTINUAR, no aparecen ondas, y las líneas son planas. Siga estos pasos:

- Compruebe la conexión del cable al módulo.
- Compruebe la temperatura de los dedos del pie y caliéntelos si es necesario.
- Cubra los pies con una manta/toalla para que las condiciones de iluminación sean constantes.
- La colocación del sensor PPG puede afectar al resultado de la medición, por lo que es importante probar diversas posiciones hasta encontrar la intensidad de señal óptima. En este caso, el sensor PPG debería mantenerse en una cierta área durante al menos unos segundos antes de cambiarlo de posición.
- Afloje el brazaletes del dedo del pie (reduzca la oclusión del brazaletes no inflado).
- Compruebe la colocación de los brazaletes de los dedos del pie.
- Afloje/apriete la correa de ajuste de la sonda PPG (reduzca la presión de la sonda al dedo del pie).
- Asegúrese de que el cable de la sonda no esté demasiado doblado.
- Advierta al paciente de que no se mueva durante la medición.



DURANTE LA MEDICIÓN

No hay línea plana

- > Compruebe el tamaño del brazalete. Si es demasiado pequeño, utilice un brazalete de mayor tamaño.
- > Es posible que el brazalete no esté suficientemente apretado. Pruebe a apretarlo más.

Error de inflado

- > Compruebe la conexión del brazalete del dedo del pie al tubo de presión.
- > Compruebe la conexión del cable al módulo.
- > Asegúrese de que los brazaletes del dedo del pie no se hayan dañado.
- > Asegúrese de usar el tamaño correcto del brazalete del dedo del pie.
- > Apriete el brazalete del dedo del pie.
- > Compruebe la conexión del brazalete del brazo al módulo.
- > Asegúrese de que los brazaletes del brazo no se hayan dañado.
- > Asegúrese de utilizar el tamaño correcto del brazalete del brazo.
- > Apriete el brazalete del brazo.

DESPUÉS DE LA MEDICIÓN

El resultado es superior a 1,0 y está marcado en verde

Las presiones de los dedos son inferiores a las presiones de los brazos. Por este motivo, el resultado debería verificarse y la medición debería volver a realizarse. En tal caso, consulte las recomendaciones anteriores sobre la colocación del calibre y cualquier interferencia física durante la medición.