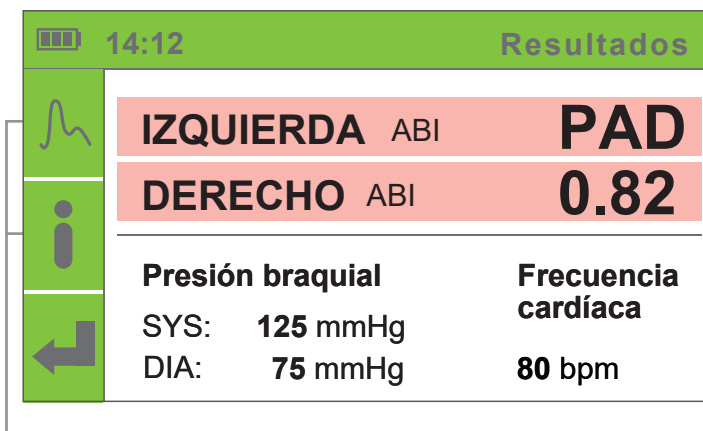


REGISTRO FORMA DE ONDA DEL VOLUMEN DE PULSO

con MESI ABPI MD

Además de la medición del índice tobillo brazo (ITB), MESI ABPI MD también proporciona el registro de volumen de pulso (PVWR por sus siglas en inglés pulse volume waveform recording), que es una forma de onda interpretada por el reconocimiento de patrones. La combinación del ITB y PVWR representa la mejor práctica para evaluar la presencia y la gravedad de la enfermedad arterial periférica (EAP).

RESULTADOS DEL ITB



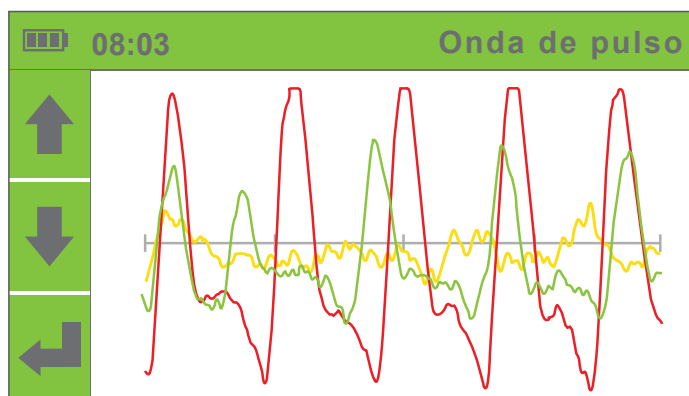
Este es un resultado ABI genérico, medido con MESI ABPI MD.

Se muestra el resultado del índice tobillo brazo (ITB) para el pie derecho e izquierdo. Los resultados son de color según las guías clínicas internacionales (Verde, Amarillo, Rojo). Junto con el resultado del ITB, las mediciones de la presión arterial braquial y de la frecuencia cardíaca se muestran en la pantalla.

Registros Forma de Onda de Pulso.

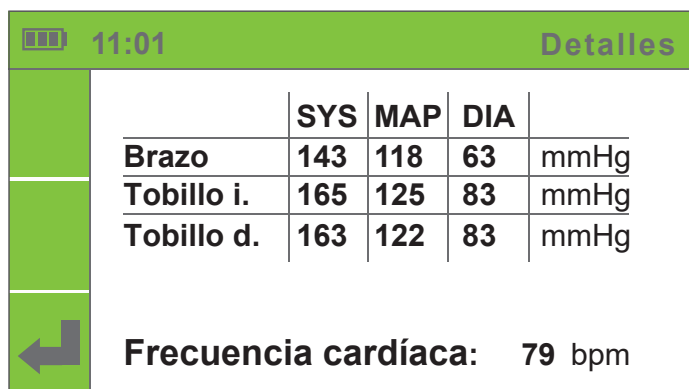
Todas las presiones medidas.

REGISTRO FORMAS DE ONDA DE PULSO



El registro de volumen de pulso es un elemento esencial además de la medición del ITB. Las formas de onda se interpretan por el reconocimiento del patrón y determinan la severidad de la enfermedad arterial periférica. Onda de Pulso esta disponible a partir de la versión v1.38 del software MESI ABPI MD en adelante.

TODAS LAS MEDICIONES DE LAS PRESIONES

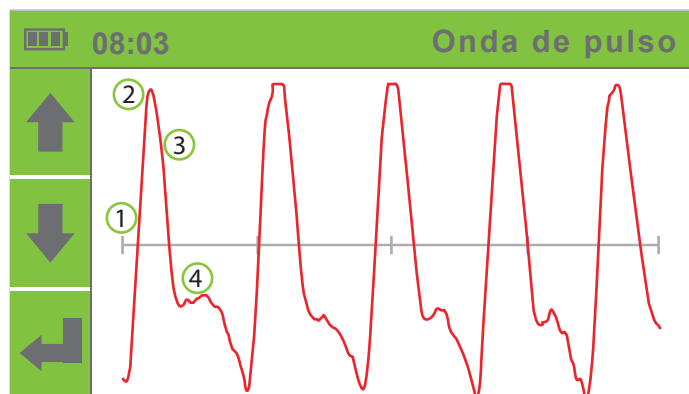


11:01 Detalles

	SYS	MAP	DIA	
Brazo	143	118	63	mmHg
Tobillo i.	165	125	83	mmHg
Tobillo d.	163	122	83	mmHg
Frecuencia cardíaca: 79 bpm				

Para una mejor comprensión de la presión arterial en las extremidades inferiores, MESI ABPI MD no proporciona solo la presión sistólica pero también diastólica y media.

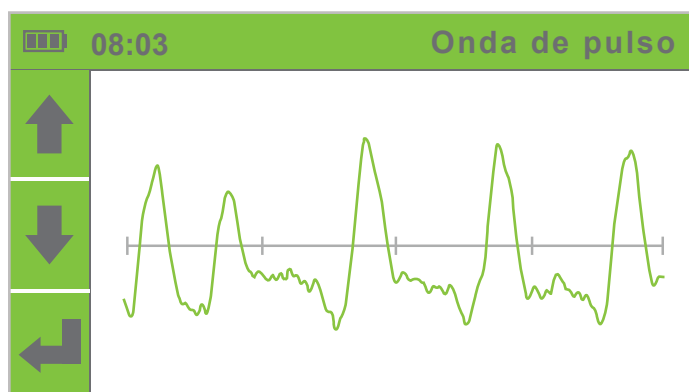
ONDA NORMAL



La forma normal de volumen mostrará:

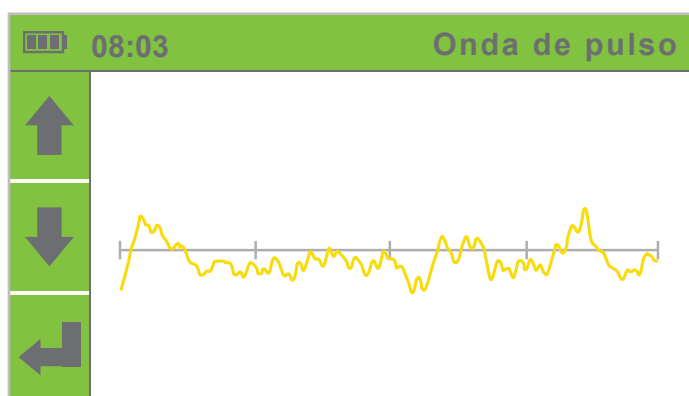
- 1 Un rápido aumento de la onda hacia arriba durante la sístole.
- 2 Un pico sistólico prominente.
- 3 Una onda descendente gradual
- 4 Una presencia de dicrotismo en la curva de descenso.

ONDA MODERADAMENTE ANORMAL



Ausencia de dicrotismo, una amplitud más baja, disminución de la inclinación y pico sistólico aplanado son los signos iniciales de una posible anomalía - presencia moderada de la EAP.

ONDA SEVERAMENTE ANORMAL



Una forma de onda aplanada o casi ausente es un indicador de EAP severa. La ausencia de pulsaciones causadas por las oclusiones en la arteria hace imposible calcular las presiones del tobillo. En lugar de valor del ITB, el dispositivo mostrará el resultado "PAD" por sus siglas en inglés Peripheral Arterial Disease, indicando enfermedad arterial periférica (EAP) grave. Se confirma con una forma de onda no típica aplanada, similar a la imagen en la izquierda.

FUENTES

Examen de Capitulo de Diagnostico Vascular, Sección V, Pletismografía, Enrique Puras Mallagray, Sociedad Española de Angiología y Cirugía Vascular, <http://www.cdvni.org/certificacion/guia5pletismografia.pdf> , acceso 05.03.2019

Use and Utility of Ankle Brachial Index in Patients with Diabetes , L. Potier et al, European Society for Vascular Surgery, Elsevier 2010, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S107858841000599X> , acceso 05.03.2019

GUÍA BÁSICA PARA EL ESTUDIO NO INVASIVO DE LA ISQUEMIA CRÓNICA DE MIEMBROS INFERIORES, Ramon et al, Sociedad Española de Angiología y Cirugía Vascular, <http://www.cdvni.es/wp-content/uploads/2017/01/GuiaMMII.pdf> , acceso 05.03.2019



Simplifying Diagnostics

MESI, development of medical devices, Ltd
Letališka cesta 3c
1000 Ljubljana
Slovenia

T +386 1 620 34 87
E info@mesimedical.com
www.mesimedical.com