



UN VERDADERO MULTI-TALENTO IEM TEL-O-GRAPH BT

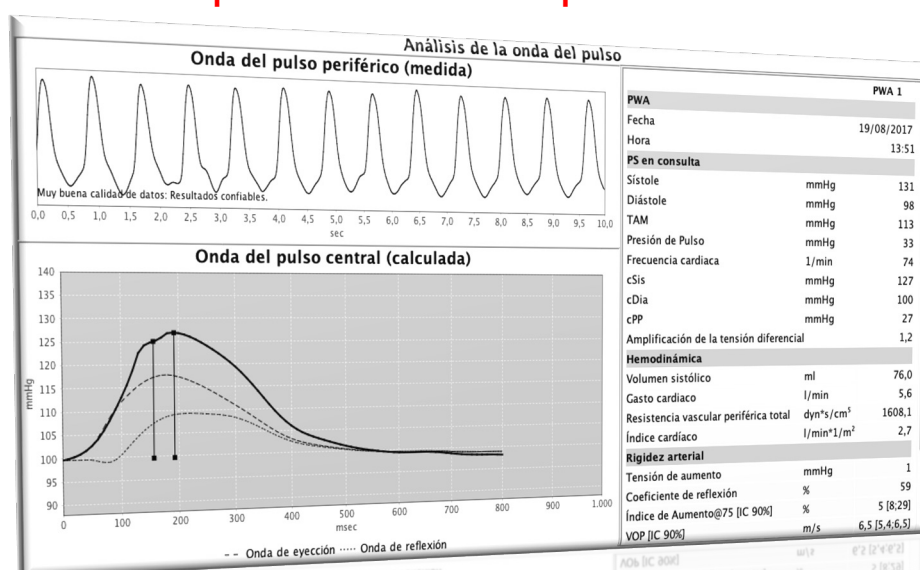
El sistema TEL-O-Graph BT es mas que un esfigmomanómetro de mesa certificado. Es la manera mas accesible y confiable de obtener medidas no invasivas de presión central y parámetros hemodinámicos en la consulta.



Ventajas Exclusivas

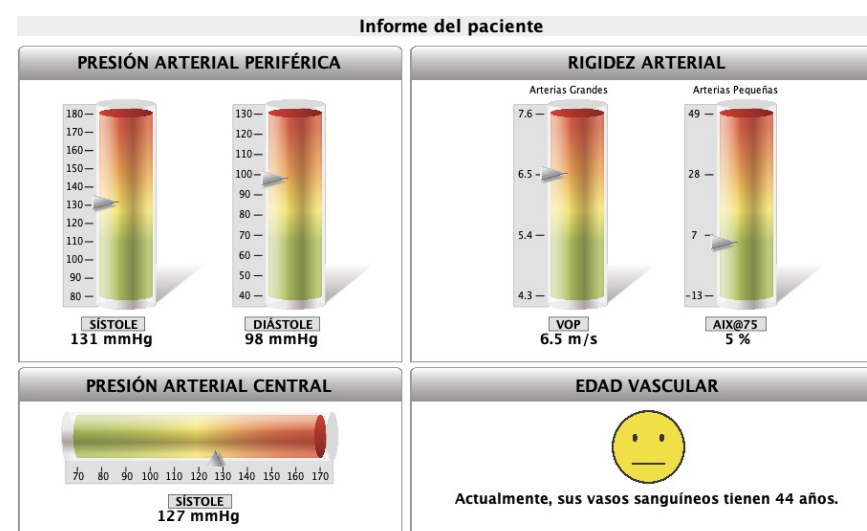
- Detección temprana del Riesgo cardiovascular en 5 min.
- Personalice y evalúe la terapia en base a las mediciones de:
 - Presión Central Aórtica
 - Velocidad de Onda de Pulso
 - Resistencias vasculares periféricas
 - Índice de Aumentación
 - Gasto Cardíaco
- Detecte la Hipertensión Sistólica Aislada o Hipertensión Espuria.

Un reporte detallado para el médico



Que brinda soporte a las decisiones terapéuticas

Un reporte para el paciente



Que facilita la adherencia al tratamiento

IEM[®]
Tel-O-Graph BT

¿por qué es importante medir la Presión Central Aórtica?

ESC/ESH Review

Current evidence regarding the importance of central pressure

Central pressure is more closely correlated with widely accepted surrogate measures of cardiovascular risk such as carotid intima-media thickness (CIMT)^{4,44,45} and left ventricular mass (LVM),⁴⁵⁻⁴⁷ than brachial pressure in cross-sectional studies (see Supplementary material online, *Table S1*). Longitudinal observations provide greater support for the potential value of central pressure measurement. In the REASON Study,⁴⁸ regression of LVM was more strongly related to change in central compared with brachial pressure and, after adjustment, only central pressure remained predictive. Similar observa-

ESC/ESH Review

Table 2 Comparative effect of anti-hypertensive drugs and nitrates on central systolic pressure

Class	Central systolic pressure
ACE inhibitors ^{61-63,95-102}	↓
Angiotensin receptor blockers ^{101,103-105}	↓↔
Beta-blockers ^{9,61-63,65,95,103,106,107}	↑↑
Calcium channel blockers ^{61-63,96}	↓↔
Diuretics ^{61-63,100,102}	↔
Nitrates ^{68,70,71,74}	↓↓

HYPERTENSION AHA

“Llegamos a la conclusión de que la orientación del manejo de la hipertensión con PA central da como resultado una vía terapéutica significativamente diferente a la PA con manguito convencional, con menos uso de medicamentos para lograr el control de la PA y sin efectos adversos sobre la masa ventricular izquierda, la rigidez aórtica o la calidad de vida”.

Randomized Trial of Guiding Hypertension Management Using Central Aortic Blood Pressure Compared With Best-Practice Care: Principal Findings of the BP GUIDE Study. Hypertension. 2013 Dec;62(6):1138-45. doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.113.02001.

ESH

„(...) la evaluación de la presión arterial central es útil para identificar pacientes con hipertensión sistólica aislada (...)“

Isolated Systolic Hypertension in the Young: A Position Paper Endorsed by the European Society of Hypertension. *J Hypertens* . 2018 Jun;36(6):1222-1236. doi: 10.1097/HJH.0000000000001726.

¿por qué es importante la velocidad de onda de pulso y parámetros Hemodinámicos?

Reconocimiento del valor de la VOP

Guidelines

2007 Guidelines for the Management of Arterial Hypertension

The Task Force for the Management of Arterial Hypertension of the European Society of Hypertension (ESH) and of the European Society of Cardiology (ESC)

Authors/Task Force Members: Giuseppe Mancia, Co-Chairperson (Italy), Guy de Backer, Co-Chairperson (Belgium), Anna Dominiczak (UK), Renata Cifkova (Czech Republic), Robert Fagard (Belgium), Giuseppe Germano (Italy), Guido Grassi (Italy), Anthony M. Heagerty (UK), Sverre E. Kjeldsen (Norway), Stephane Laurent (France), Krzysztof Narkiewicz (Poland), Luis Ruilope (Spain), Andrzej Rynkiewicz (Poland), Roland E. Schmieder (Germany), Harry A.J. Struijker Boudier (Netherlands), Alberto Zanchetti (Italy)

Table 4 Availability, prognostic value and cost of some markers of organ damage (scored from 0 to 4 pluses)

Markers	CV predictive value	Availability	Cost
Electrocardiography	++	++++	+
Echocardiography	+++	+++	++
Carotid Intima-Media Thickness	+++	+++	++
Arterial stiffness (Pulse wave velocity)	+++	+	++
Ankle-Brachial index	++	++	+
Coronary calcium content	+	+	++++
Cardiac/Vascular tissue composition	?	+	++
Circulatory collagen markers	?	+	++
Endothelial dysfunction	++	+	+++
Cerebral lacunae/White matter lesions	?	++	++++
Est. Glomerular Filtration Rate or Creatinine Clearance	+++	++++	+
Microalbuminuria	+++	++++	+

J Hypertens. 2006 Apr;32(4):899-903.

Todas las clases de sustancias antihipertensivas reducen la presión sanguínea. Sin embargo, difieren de las características hemodinámicas con relación a Frecuencia cardiaca, Volumen sistólico y resistencias periféricas.

El estudio aleatorio de RD Smith et al muestra que las decisiones terapéuticas basadas en las mediciones hemodinámicas (Volumen Sistólico y resistencias periféricas) producen hasta un 69% de mejor exactitud en los ajustes de la presión sanguínea con la prescripción inicial

Value of noninvasive hemodynamics to achieve blood pressure control in hypertensive subjects.; Smith RD et al.; Hypertension. 2006 Apr;47(4):771-7. Epub 2006 Mar 6



IEM®

Tel-O-Graph BT



UN VERDADERO MULTI-TALENTO

IEM

TEL-O-GRAPH BT

Especificaciones Técnicas

Dimensiones	L 150mm x B 109mm x A 56mm
Pantalla	70 mm x 72 mm, Altura del carácter 20 mm
Peso	325 g
Método de medición	Oscilométrico
Precisión de PANI	Validado de acuerdo con ISO 81060-2 y BHS (Grado A/A)
Intervalo sistólico	30-290 mmHg
Intervalo diastólico	30-240 mmHg
Intervalo de frecuencia de pulso	30-240 LPM (latidos por minuto)
Precisión del intervalo de frecuencia de pulso	$\pm 2\%$ o ± 3 LPM, lo que sea mayor
Modo de funcionamiento	Manual
Temperatura de funcionamiento	+5°C a 40°C
Humedad de funcionamiento	15% a 90% HR, sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-25°C a +70°C
Humedad de almacenamiento	Hasta 90% de HR, sin condensación
Voltaje de funcionamiento	4-6 VCC (4 x AA NiMH o Baterías alcalinas)
Consumo de energía	Usando 5 VCC nominal
Capacidad de memoria	15 mediciones
Comunicación	Bluetooth 2.1, +EDR o infrarrojo
Potencia de salida de transmisión	Clase 1 (100mW)



IEM®

Tel-O-Graph BT