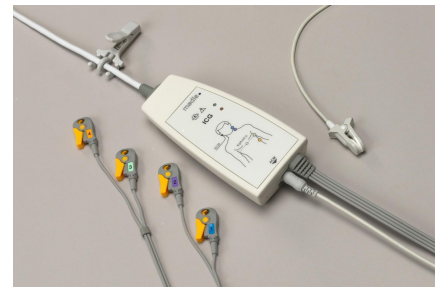


CardioScreen 1000

Dispositivo de **monitoreo hemodinámico** por el método de Impedancia CardioGrafía (ICG). Monitoreo **no invasivo** y **continuo**.

Marca: Medis; Modelo: CardioScreen 1000
Fabricado en Ilmenau, Alemania

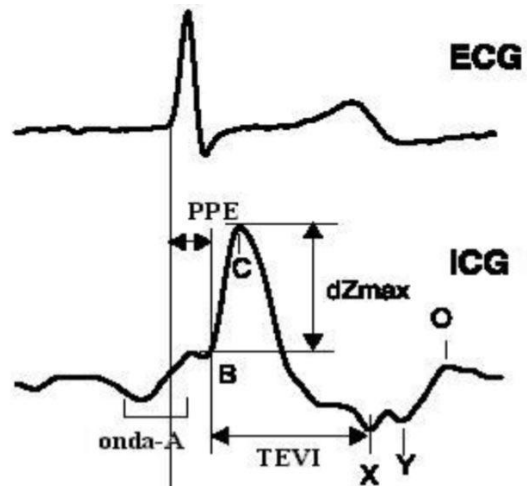


Módulos:

Impedancia CardioGrafía **ICG**.

También conocido como *Bioimpedancia Eléctrica BE*, *Cardiografía por Impedancia CI* y/o *Bioimpedancia Eléctrica Transtorácica BET*.

- Análisis **latido a latido** del estado hemodinámico de los pacientes.
- Se emite una señal eléctrica a través del tórax. Esta señal fluye por el camino de menor resistencia → Aorta.
- Las **variaciones de flujo** sanguíneo (presión y volumen) en la aorta son determinadas por la medición de los **cambios de impedancia** en el tórax [ΔZ].



$$\Delta P/\Delta t \Rightarrow \Delta V/\Delta t \Rightarrow \Delta Z/\Delta t \quad || \quad \text{mmHg/sec} \Rightarrow \text{ml/sec} \Rightarrow \text{Ohm/sec}$$

- Con este principio es posible determinar los **intervalos del tiempo sistólico**.

Parámetros hemodinámicos

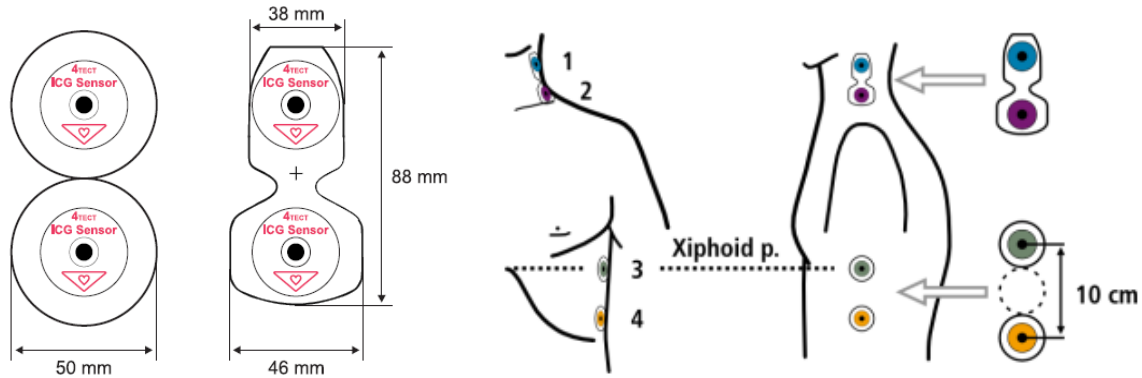
- **Flujo**
 - Frecuencia Cardíaca.
 - Presión Arterial.
 - Volumen sistólico/ Índice sistólico.
 - **Gasto cardíaco / Índice cardíaco.**
- **Contractilidad**
 - **Índice de velocidad.**
 - **Índice de aceleración.**
 - Índice de Heather (indicador de contractilidad).
 - Periodo de Pre-Eyección.
 - Tasa del tiempo sistólico.
- **Fluidos**
 - **Contenido de fluidos torácicos.**
 - Índice de contenido de fluidos torácicos.
- **Vascular**
 - Tiempo de propagación.
 - **Resistencias vasculares sistémicas / Índice de resistencias vasculares sistémicas.**
 - Compliancia arterial total / índice de compliancia arterial.

Consumibles:

Sensores específicos de la marca Medis.

Electrodos pre-gelizados duales como **única interfaz** con el paciente.

Único consumible requerido de bajo costo.



Interfaz con el Operador:

Software *CardioVascular Lab v5.1.12*

4 pantallas Monitoreo, Tendencias, Diagnóstico y Terapéutica.

