

MÓDULO DE GASTO CARDIACO POR INPEDANCIA (ICG)

Para su uso en paciente Adulto, pediátrico y neonatal.

Características del producto

- Medición de gasto cardíaco no invasivo.
- Cardiograma de Impedancia, (ICG).
- Ligero y tamaño pequeño.
- Alta precisión.
- Solo conectar y usar.
- Método de examen no invasivo para el monitoreo la función cardíaca y reflejar los cambios hemodinámicos cardíacos.

Uso sugerido

- Diagnóstico rutinario para evaluar la función cardíaca.
- Monitorizar el efecto de los fármacos sobre la función cardíaca.
- Guiar y elegir el mejor tratamiento.
- Monitorización en tiempo real durante procedimientos quirúrgicos y recuperación.
- Detección oportuna de condiciones hemodinámicas potencialmente riesgosas.

Aplicaciones

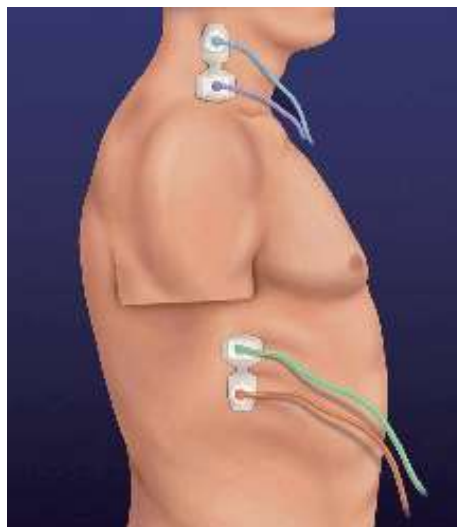
- Arreas de: UCI, UCIN, Anestesiología/quirófano, urgencias, sala de choque, departamento de cardiología.

Indicaciones de uso

- Lea el manual de usuario antes de manipular el módulo.
- Equipo para uso solo por profesionales de la salud o personal capacitado.

Instrucciones de uso

1. Coloque el modulo de ICG al monitor.
2. Coloque el cable en el módulo.
3. Coloque los sensores al paciente como se muestra.



Advertencias y contraindicaciones de uso

- La institución y personal (usuario final) son responsables del buen uso del módulo.
- No utilice el módulo si este presenta daños en su estructura.
- No utilice el módulo si los cables troncales presentan algún daño.
- Solo utilice los sensores compatibles con el módulo.
- Cualquier manipulación o modificación, así como mantenimientos preventivos y correctivos, deben ser efectuados solo por personal capacitado o autorizado por su distribuidor local.

FICHA TÉCNICA

PARÁMETRO	DEFINICIÓN	FÓRMULA	RANGO NORMAL
CO	Gasto cardíaco: la cantidad total de sangre que el ventrículo izquierdo bombea por minuto.	$CO = SV \cdot HR$	4.0-8.0 L/Min
SV	Salida de ictus: la cantidad total de sangre bombeada por el ventrículo izquierdo por latido cardíaco	$SV = r \cdot \left(\frac{L}{LVET} \right)^2 \cdot \left(\frac{dZ}{dt} \right)_{max}$	60-130ML
CI	Índice de gasto cardíaco: gasto cardíaco tras un tratamiento estandarizado de la superficie corporal.	$CI = CO / BSA$	2,5-4,5 litros / min / m ² superficie corporal
SI	Índice de salida de la carrera: volumen de la carrera tras estandarización de la superficie corporal	$SI = SV / BSA$	Superficie de cuerpo de 35-65 ml/m ²
HR	Frecuencia cardíaca: número de latidos por minuto	$HR = 60 / RR$	60–100 saltos por minuto
PEP	Periodo previo a la eyección: el tiempo que transcurre desde la despolarización del ventrículo izquierdo hasta la apertura aórtica	$PEP = TB - TQ$	Depende de la precarga de la frecuencia cardíaca y de la contractilidad del corazón
LVET	Tiempo de eyección del ventrículo izquierdo: el intervalo entre la apertura de la válvula aórtica y el cierre de la válvula aórtica (sístole de ejercicio)	$LVET = TX - TB$	Depende de la precarga de la frecuencia cardíaca y de la contractilidad del corazón
TFC	Contenido de líquido torácico: conductividad eléctrica intrapleural obtenida principalmente detectando fluidos intravascular, intraalveolar e intrapleural	$TFC = 1000 / Z_0$	Masculino : 30—50 / 1000 EU Femenino : 21—37 / 1000 EU
STR	Relación de tiempo sistólica: la relación entre excitación eléctrica miocárdica y mecánica contraction	$STR = PEP / LVET$	
EF	Fracción de eyección	$EF = 0.84 - 0.64 \cdot STR$	
SQI	Índice de calidad de señal		Rango SQI 0-100 Rango SQI 101-201 en modo artefacto 254 Sin señal

FICHA TÉCNICA

Condiciones de uso

- Temperatura: 0°C ~ 50°C.
- Humedad relativa: 15% ~ 90%.
- Presión atmosférica: 86kPa ~ 106kPa.

Condiciones de almacenamiento

- Temperatura: -20°C ~ 70°C.
- Humedad relativa: 15% ~ 90%.
- Presión atmosférica: 86kPa ~ 106kPa.

Manual usuario	Incluido de manera física en su empaque primario.
Mantenimiento	Cada 6 meses por personal capacitado y autorizado por el distribuidor.
Eliminación segura del producto	Apegado al protocolo de cada institución o región

-
-
-
-

Normas aplicables

- NOM-001-SCFI
- NOM-241-SSA1.
- NOM-050-SCFI.
- NOM-137-SSA1.

Este producto solamente puede ser operado por el personal de salud capacitado