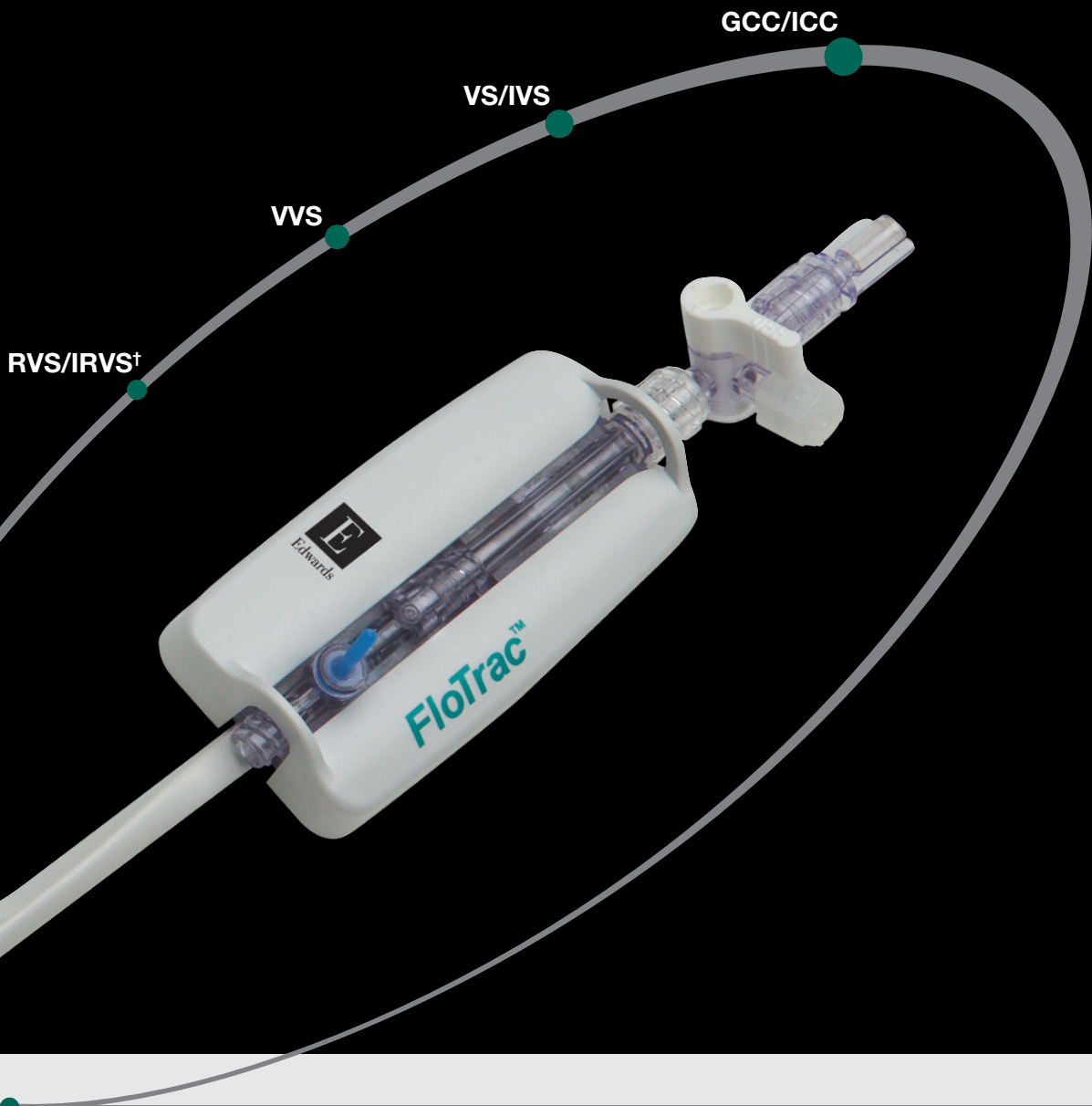


Sensor FloTrac

**Cuando el cambio es
la única constante**



Edwards



Algoritmo del sistema FloTrac

Fórmula del Gasto Cardíaco = Frecuencia Cardíaca x **Volumen Sistólico**

Gasto Cardíaco del sistema FloTrac = **Frecuencia de Pulso x [est(PA) * χ]**

Frecuencia de Pulso [FP]

- Se mide en latidos por minuto
- Los latidos se identifican mediante picos ascendentes en las formas de la onda
- La detección avanzada de latidos permite diferenciar los latidos con perfusión completa
- Se calcula a partir de periodos de latidos de 20 segundos de duración

Desviación estándar de la presión arterial [est(PA)]

- Presión de Pulso \propto DE \propto est(PA)
- Se mide en mm Hg
- Se calcula latido a latido

El factor χ compensa las diferencias en distensibilidad y resistencia vascular

- Las diferencias entre pacientes se determinan a partir de datos biométricos
- Los cambios dinámicos se determinan mediante el análisis de la forma de la onda (asimetría y curtosis de la forma de la onda)
- Se mide en ml por latido/mm Hg
- Se actualiza con valores medios calculados cada 20 segundos

Sistema FloTrac: una solución práctica de administración de fluidos que se adapta a los cambios que experimentan los pacientes.

La situación puede cambiar por completo en un solo segundo y gracias al sistema FloTrac de Edwards Lifesciences, podrá consultar automáticamente los valores actuales de Gasto Cardíaco, Volumen Sistólico, Variación del Volumen Sistólico y Resistencias Vasculares Sistémicas en un número mayor de estados del paciente. El sensor FloTrac se conecta fácilmente a cualquier catéter arterial existente y no requiere calibración manual, de modo que se trata de una solución sencilla y fiable para la administración de fluidos.

La última mejora realizada se caracteriza por el uso de un algoritmo más avanzado que emplea una base de datos de pacientes más amplia. El ajuste automático del tono vascular del algoritmo utiliza esta base de datos para reconocer y adaptarse a más estados del paciente, incluidos los estados hiperdinámicos y el uso de fármacos vasoactivos en el intraoperatorio.

Además, gracias al análisis y a la detección de latidos continuos, ahora el sistema FloTrac le permite usar continuamente la VVS como indicador fiable de respuesta de precarga. De este modo, se ofrece continuamente la VVS, incluso en pacientes con contracción auricular o ventricular prematura (CAP o CVP, respectivamente).

Además, el sistema FloTrac se actualiza en intervalos de 20 segundos, de modo que refleja con mayor precisión los cambios físicos rápidos en el sensor de ritmo cardíaco.

Con el sensor sencillo y fiable FloTrac, obtiene información continua en un mayor número de estados del paciente, de modo que puede elegir el tratamiento correcto de optimización de fluidos y administrarlo en el momento oportuno y con la cantidad adecuada. Proporcionando precisión en cada momento.

- Se conecta de forma menos invasiva y con facilidad a cualquier catéter arterial existente, lo que permite la administración de cuidados por parte del personal de enfermería
- Calcula automáticamente los parámetros de flujo más importantes cada 20 segundos
- Reconoce y se adapta a pacientes en estado hiperdinámico y con vasodilatación
- Pacientes en estado hiperdinámico, con vasoconstricción y con vasodilatación
- Mayor capacidad de monitorización gracias a una base de datos de pacientes en el algoritmo más amplia
- Permite elaborar un diagnóstico diferencial que resultará en una intervención cardiovascular o de administración de fluidos (precarga, postcarga y contractibilidad)
- Ofrece los valores de GC/IC, VS/IVS, VVS y RVS/IRVS[†]
- Se ha utilizado con más de 1 millón de pacientes y ha recibido la confianza de más médicos que cualquier otra solución de administración de fluidos

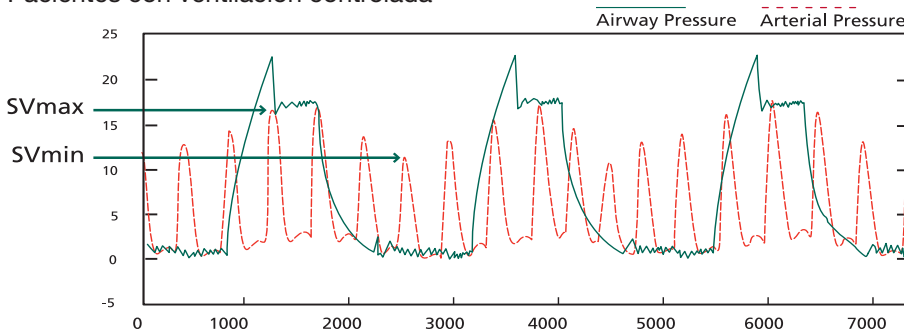
Innovador algoritmo del sistema FloTrac

- Muestra continuamente la VVS, incluso en el caso de pacientes con CAP o CVP
- Refleja de un modo más preciso los cambios físicos que se producen durante la administración de vasopresores en los pacientes de alto riesgo
- El ajuste automático del tono vascular reconoce y se adapta a un número mayor de estados de paciente (incluidos los estados hiperdinámicos y durante el uso de vasopresores)

La implantación de un protocolo de optimización hemodinámica dirigido por objetivos mediante el sistema FloTrac se ha asociado a una menor incidencia de complicaciones en comparación con el protocolo de administración estándar¹.

Variación del Volumen Sistólico y optimización de fluidos

Pacientes con ventilación controlada²



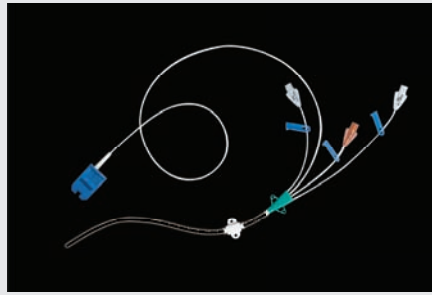
Monitorización hemodinámica avanzada

Por Edwards Lifesciences, creador del catéter arteriopulmonar Swan-Ganz, estándar de referencia.



Monitor Vigileo y plataforma clínica EV1000

El sensor FloTrac se puede utilizar con la plataforma clínica EV1000 o el monitor Vigileo para visualizar y medir de forma continua los parámetros de flujo más importantes. Los monitores Vigileo y EV1000 se han desarrollado, optimizado y validado como sistemas integrados con el sensor FloTrac. Edwards ha adoptado este enfoque de sistemas de monitorización/detección integrados para proteger la precisión de la información clínica y la calidad de la atención al paciente.



Catéter de oximetría PreSep

El catéter de oximetría PreSep monitoriza de forma continua la saturación venosa central de oxígeno (ScvO₂) y es parte integral del protocolo de la terapia temprana dirigida por objetivos (TTDO) para el tratamiento de la septicemia. En combinación con el sensor FloTrac, le facilitará la elección del camino a seguir en cada intervención. Ambos dispositivos se pueden utilizar con el monitor Vigileo o la plataforma clínica EV1000.



Transductor TruWave y sistema VAMP

El sensor FloTrac, si se utiliza con el transductor desechable TruWave y el sistema cerrado de toma de muestras de sangre VAMP, ofrece un sistema integrado de monitorización hemodinámica y es la solución en la que confían más médicos de todo el mundo.

En Edwards Lifesciences le ayudamos a prestar los cuidados intensivos a los pacientes que lo necesitan desde hace más de 40 años. Por eso queremos ofrecerle la información correcta en el momento oportuno. Mediante la colaboración ininterrumpida, la formación continua y la búsqueda constante de innovación, nuestro objetivo es ofrecerle la máxima precisión en todo momento.

Visite www.Edwards.com/CriticalCare para obtener más información

Referencias:

1. Benes J, Chytra I, Altmann P, et al. Intraoperative fluid optimization using stroke volume variation in high risk surgical patients: results of prospective randomized study. *Critical Care*. 2010;14:1-15.
 2. McGee, W., A Simple Physiologic Algorithm for Managing Hemodynamics Using Stroke Volume and Stroke Volume Variation: Physiologic Optimization Program. *J Intensive Care Med*. 2009; 24; 352 originally published online Sep 6, 2009
- † Derivado con PVC.

Para uso profesional. Consulte las instrucciones de uso para obtener toda la información de prescripción, incluidas las indicaciones, contraindicaciones, advertencias, precauciones y efectos adversos.

Contraindicaciones: No hay ninguna contraindicación absoluta para el uso del sensor *FloTrac* en pacientes que precisan una monitorización de la presión invasiva.

Todos los productos sanitarios de Edwards Lifesciences puestos en el mercado español cumplen con la legislación vigente.

Producto(s) Sanitario(s) conforme al RD1591/2009.

Edwards, Edwards Lifesciences, el logotipo E estilizado, Clarity in Every Moment, EV1000, FloTrac, PreSep, Swan-Ganz, TruWave, VAMP y Vigileo son marcas comerciales de Edwards Lifesciences Corporation. Otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

© 2014 Edwards Lifesciences Corporation. Todos los derechos reservados. ES4841/04-14/CC

Edwards Lifesciences | edwards.com

One Edwards Way | Irvine, California 92614 USA
Switzerland | Japan | China | Brazil | Australia | India

