

# IntelliSync+

## No pierda de vista la sincronización entre paciente y respirador

En más del 25 % de los pacientes ventilados mecánicamente, se producen asincronías significativas entre el paciente y el respirador<sup>1</sup>, lo cual se asocia a un incremento del esfuerzo de respiración <sup>2</sup>, un tiempo de ventilación prolongado<sup>1</sup> y una mortalidad más alta<sup>3</sup>.

El ojo bien entrenado de un experto en ventilación puede detectar las asincronías mediante el análisis de las formas onda del flujo o de la presión. Sin embargo, el experto no siempre puede estar a pie de cama y el estado del paciente puede cambiar de una respiración a la siguiente.

De esto es de lo que se encarga IntelliSync+. Esta nueva tecnología imita el ojo del experto para identificar los signos del esfuerzo del paciente (disparo) o de relajación (ciclos), lo que sustituye la configuración convencional de disparos para la inspiración y la espiración.

1 Thille AW, Intensive Care Med. 2006 | 2 Tassaux D, Am J Respir Crit Care Med. 2005 | 3 Blanche Intensive Care Med. 2015

### Práctica actual de ajustes fijos de disparos para inspiración y espiración

En la práctica actual (fig. 5), el disparo inspiratorio se define según un ajuste fijo para el flujo positivo o la presión negativa. El inicio de la espiración (ciclo) se produce cuando el flujo cae por debajo de un porcentaje definido por el usuario del flujo máximo de respiración (sensibilidad de disparo espiratorio – ETS).

Los ajustes fijos tienen graves limitaciones porque los cambios constantes del estado del paciente y las fugas no se tienen en cuenta. Los esfuerzos inspiratorios se pueden producir durante el flujo negativo y pasar desapercibidos para los disparos convencionales, lo que da como resultado la demora en las respiraciones disparadas, el retraso en los ciclos o la pérdida de los esfuerzos inspiratorios.

### Detección de las asincronías entre paciente y respirador

El análisis de las formas de onda del flujo (fig. 1-4) es una valiosa herramienta para que los especialistas clínicos identifiquen las asincronías en la interacción entre paciente y respirador.<sup>4,5</sup> Sin embargo, el experto solo puede ajustar los disparos en función de una respiración previa y no pueden estar a pie de cama las 24 horas del día, los 7 días de la semana. La optimización en tiempo real no se puede conseguir con este método.

4 Georgopoulos D., Intensive Care Med. 2006. | 5 Mojoli F., Intensive Care Med. 2016

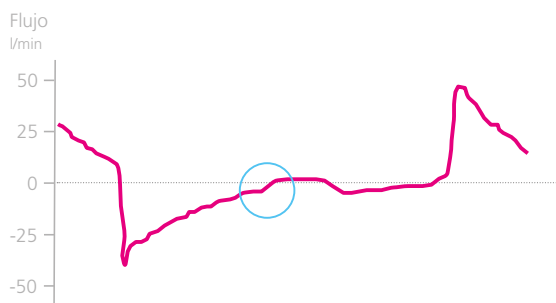


Fig. 1: Esfuerzo ineficaz

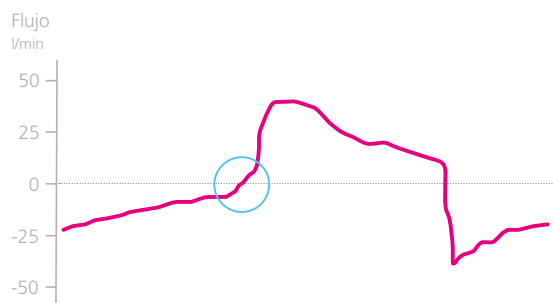


Fig. 2: Disparo retrasado

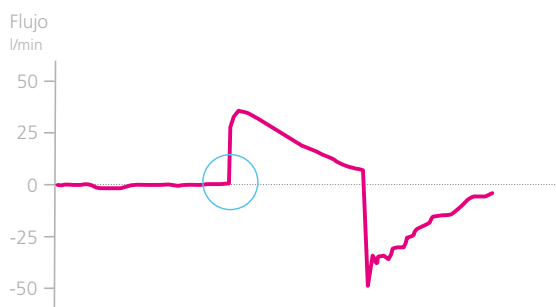


Fig. 3: Disparo automático

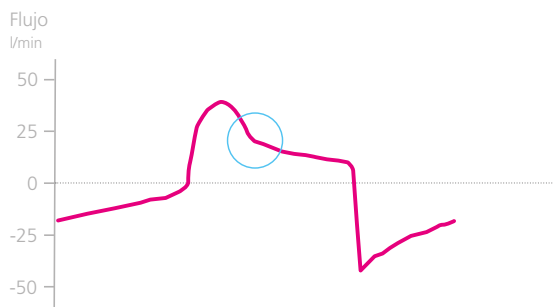


Fig. 4: Ciclo retrasado

### Sincronización continua en tiempo real entre el paciente y el respirador

La nueva tecnología IntelliSync+ imita el ojo del experto al analizar continuamente las formas de onda cientos de veces por segundo, como mínimo. Esto permite a IntelliSync+ detectar los esfuerzos del paciente e iniciar la inspiración y la espiración en tiempo real (fig. 6).

Para ofrecer la máxima flexibilidad, IntelliSync+ se puede activar a fin de automatizar el disparo inspiratorio, el espiratorio o ambos. Características de IntelliSync+:

- ✓ Para modos de ventilación invasiva y no invasiva
- ✓ Durante la inspiración y la espiración
- ✓ Método no invasivo
- ✓ No se requiere hardware ni accesorios adicionales

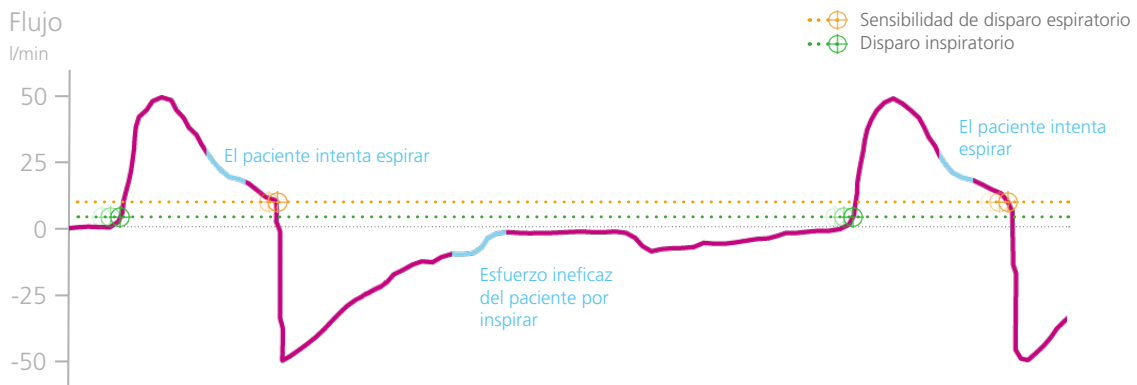


Fig. 5: Curva de flujo con ajustes de disparo convencionales

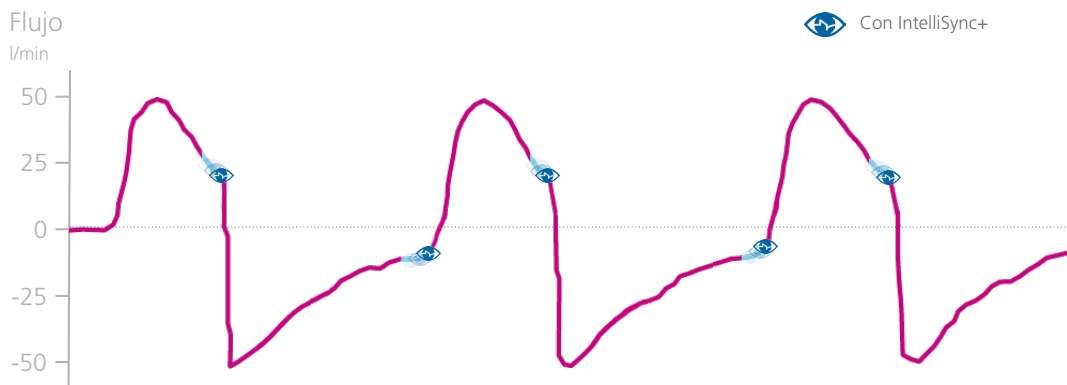


Fig. 6: Curva de flujo con IntelliSync+ activado



El análisis de formas de onda es un método fiable, preciso y reproducible para evaluar la interacción entre el paciente y el respirador. La automatización de este método permite la monitorización continua de los pacientes ventilados, así como la mejora de los ciclos y los disparos respiratorios.<sup>6</sup>

Prof. Dr. Francesco Mojoli, Intensivista adjunto de la UCI I Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia (IT)

<sup>6</sup> Mojoli F., Intensive Care Med. 2016

### Del líder en tecnologías de ventilación inteligente

Desde 1983, Hamilton Medical desarrolla soluciones de ventilación inteligente para ventilación mecánica. Después de los modos de ventilación inteligente ASV® (Ventilación asistida adaptable) e INTELLiVENT-ASV®, IntelliSync+ es otra herramienta diseñada para ofrecer lo siguiente:

- ✓ Mayor seguridad y comodidad para el paciente
- ✓ Facilidad de uso
- ✓ Eficacia mejorada

### Disponibilidad

IntelliSync+ está disponible actualmente como opción para determinados respiradores de Hamilton Medical.

Para obtener más información, visite: [www.hamilton-medical.com/intellisync+](http://www.hamilton-medical.com/intellisync+)

Fabricante:

Hamilton Medical AG

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, Suiza

☎ +41 (0)58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

[www.hamilton-medical.com](http://www.hamilton-medical.com)

689606.00

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Algunas prestaciones son opcionales. No todas las opciones están disponibles en todos los mercados. Para consultar todas las marcas comerciales patentadas y de terceros (S) empleadas por Hamilton Medical AG, visite [www.hamilton-medical.com/trademarks](http://www.hamilton-medical.com/trademarks). © 2017 Hamilton Medical AG. Todos los derechos reservados.

IntelliSync+