

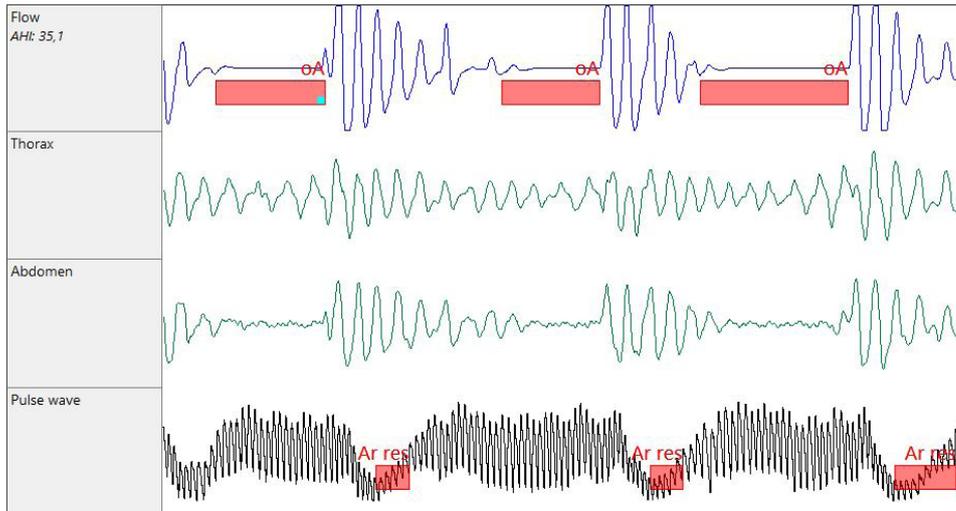


Diagnosics

TOP 6 características de nuestros aparatos de diagnóstico del sueño.

Disminución de la amplitud de la onda de pulso

Una disminución de la amplitud de la onda de pulso (PWAD, por sus siglas en inglés) indica un aumento de la actividad del tono simpático y puede ser un indicio de fragmentación del sueño. Las disminuciones también suelen ir acompañadas de una aceleración del tiempo de tránsito de pulso. Las disminuciones de la amplitud pueden servir como información adicional sobre las reacciones de estrés. En las mediciones poligráficas, también pueden utilizarse como parámetros sustitutos del despertar EEG cortical y contribuir a la determinación de hipopneas y RERA.

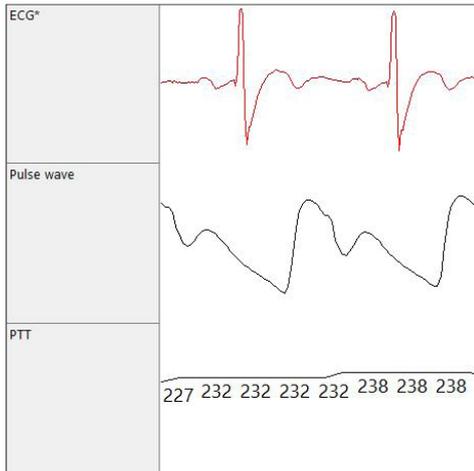


En la captura de pantalla se observan tres apneas obstructivas. Al mismo tiempo que el final de los eventos respiratorios, se puede reconocer una clara disminución de la amplitud de la onda de pulso, que fue detectada por el software MSV como despertar respiratorio (autónomo).

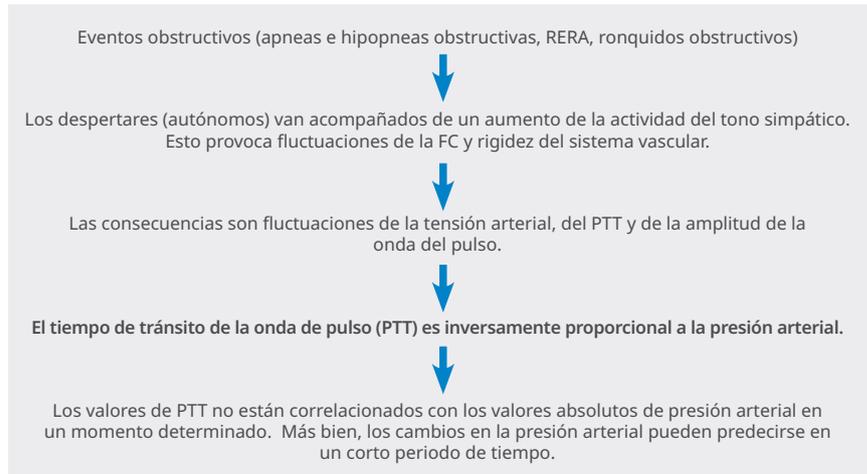
Tiempo de tránsito de la onda de pulso (PTT)

El tiempo de tránsito de la onda de pulso (PTT, por sus siglas en inglés) determina el tiempo que tarda la onda de pulso arterial en recorrer la distancia desde la válvula aórtica izquierda hasta un extremo periférico. Una modificación de la rigidez vascular debida, p. ej., a un aumento del tono simpático, tiene un efecto directo en el tiempo de tránsito de la onda de pulso. Esto permite detectar tanto el denominado despertar autónomo como, de forma indirecta, los cambios en la presión arterial. Éstas son inversamente proporcionales al PTT.

El sistema de PSG Sonata de Löwenstein Medical es capaz de determinar el PTT basándose en las señales del ECG y de la onda de pulso.



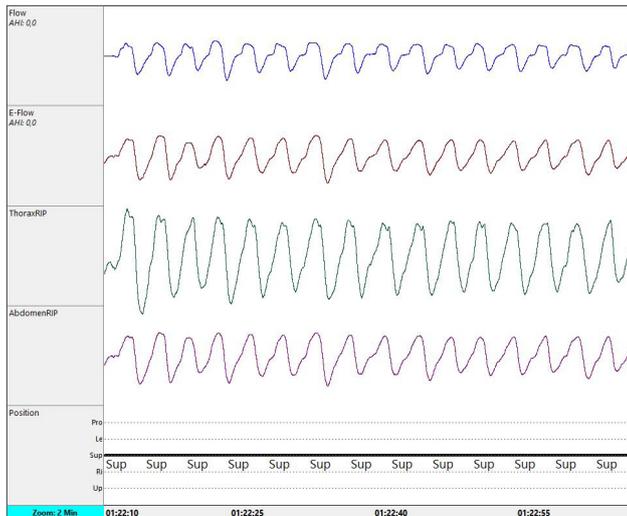
Como punto de partida para calcular el PTT se utiliza la onda R de la señal del ECG. El flanco ascendente de la onda de impulso marca el punto final. El PTT se emite en milisegundos.



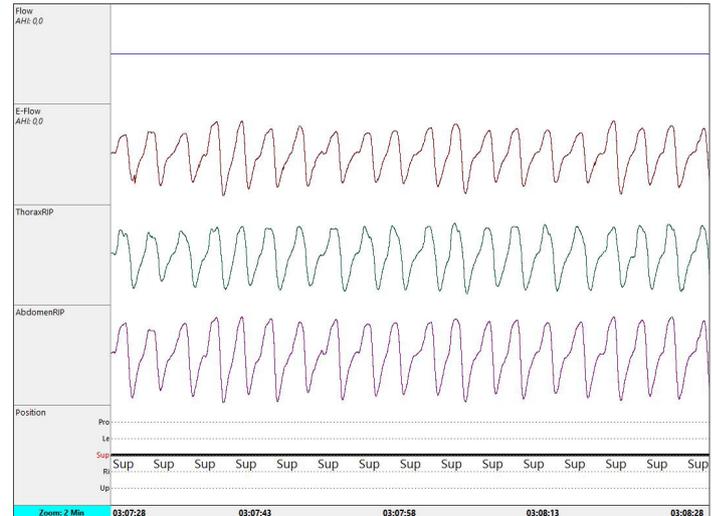
E-Flow

Si la señal de flujo se pierde durante una noche de medición de diagnóstico del sueño (p. ej., a causa del movimiento del paciente), el software MSV ofrece la función E-Flow.

La señal E-Flow puede volver a calcularse y analizarse en cada medición completada sobre la base de las derivaciones torácicas y abdominales.



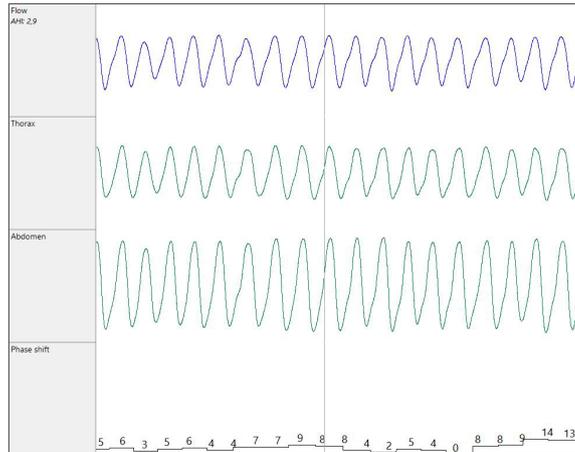
Esta sección del registro muestra una señal de flujo existente y el E-Flow calculado debajo de ella.



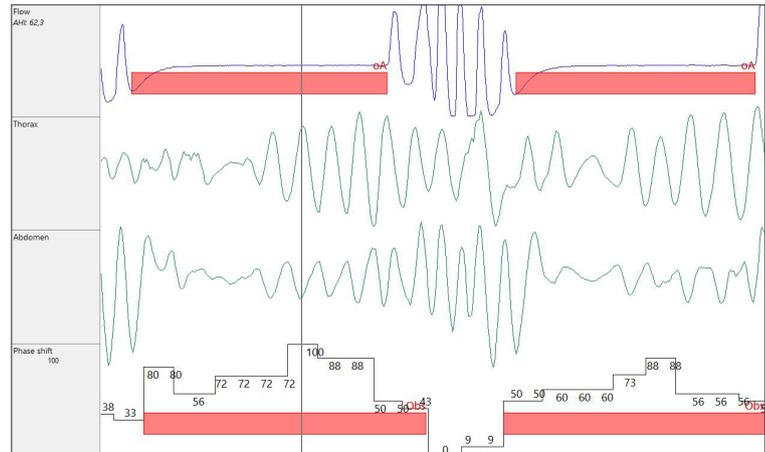
Esta sección de registro muestra una señal de flujo fallida (línea cero) y el E-Flow calculado debajo de ella.

Fase T-A

El software MSV analiza la igualdad de fase de las curvas respiratorias torácica y abdominal. La denominada respiración paradójica o invertida que suele producirse en pacientes obstructivos se muestra en un desplazamiento de fase de estas dos señales y se emite en el software como fase T-A (T: tórax, A: abdomen).



La sección de la curva muestra una sección sin desplazamiento de fase. Para una mejor visualización, se muestran valores en la señal de fase T-A. Estos valores representan el desplazamiento de fase en %. Cero % indica una igualdad de fase absoluta.



La línea vertical establecida en la primera apnea obstructiva muestra un claro desplazamiento de fase completo entre el tórax y el abdomen. Paralelamente, se muestra un valor del 100 % en la señal de fase T-A; esto representa el desplazamiento de fase de 180° y, por tanto, la respiración paradójica o invertida que se produjo durante la obstrucción.

El evento rojo mostrado en el canal de fase T-A solo indica la obstrucción, pero no se tiene en cuenta al generar el informe.

LÖWENSTEIN medical

Distribución y servicio

Löwenstein Medical
Arzbacher Straße 80
56130 Bad Ems, Alemania
T. +49 2603 9600-0
F. +49 2603 9600-50
info@loewensteinmedical.com
loewensteinmedical.com



Dr. Fenyves und Gut Deutschland GmbH
Daimlerstr. 23
72414 Rangendingen, Alemania



gba12209es2401

© Protegido por derechos de autor.
Cualquier tipo de reproducción solo está permitida con autorización expresa de Löwenstein Medical.

