

**MEDICIONES USCOM BP+**

Presión Arterial Sistólica Braquial Oscilométrica

Presión Arterial Diastólica Braquial Oscilométrica

Frecuencia de Pulso (Frecuencia Cardíaca)

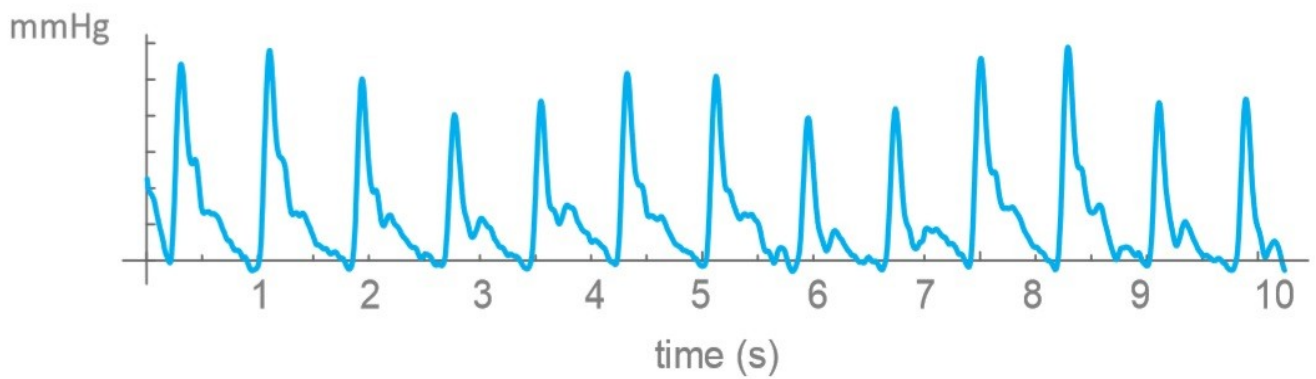
Presión Arterial Sistólica Aórtica Central

Presión Arterial Diastólica Aórtica Central

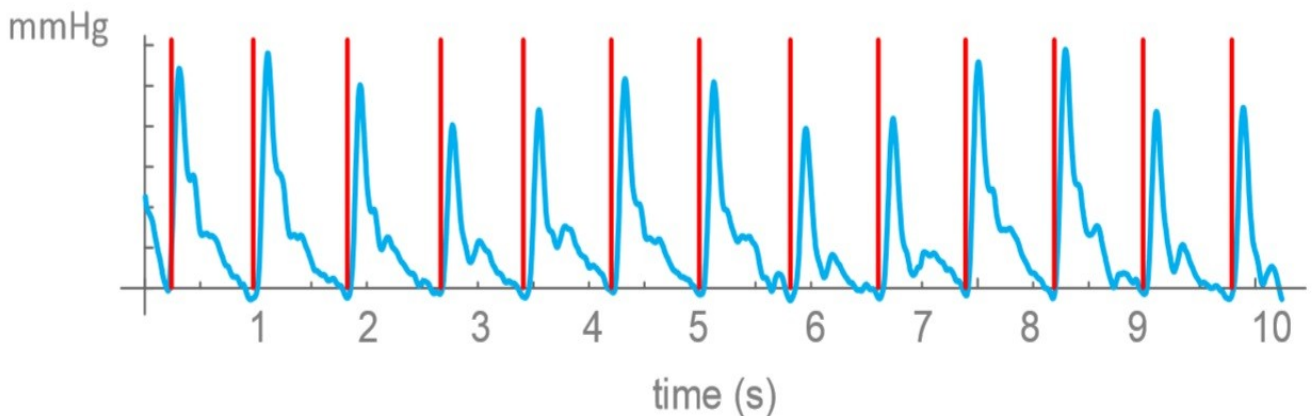
**Onda Suprasistólica de Presión de Pulso**

Tira de ritmo suprasistólico con marcadores del momento en que cada latido detectado comienza (por ejemplo, el pie de cada pulso de presión).

SupraSystolic Rhythm Strip

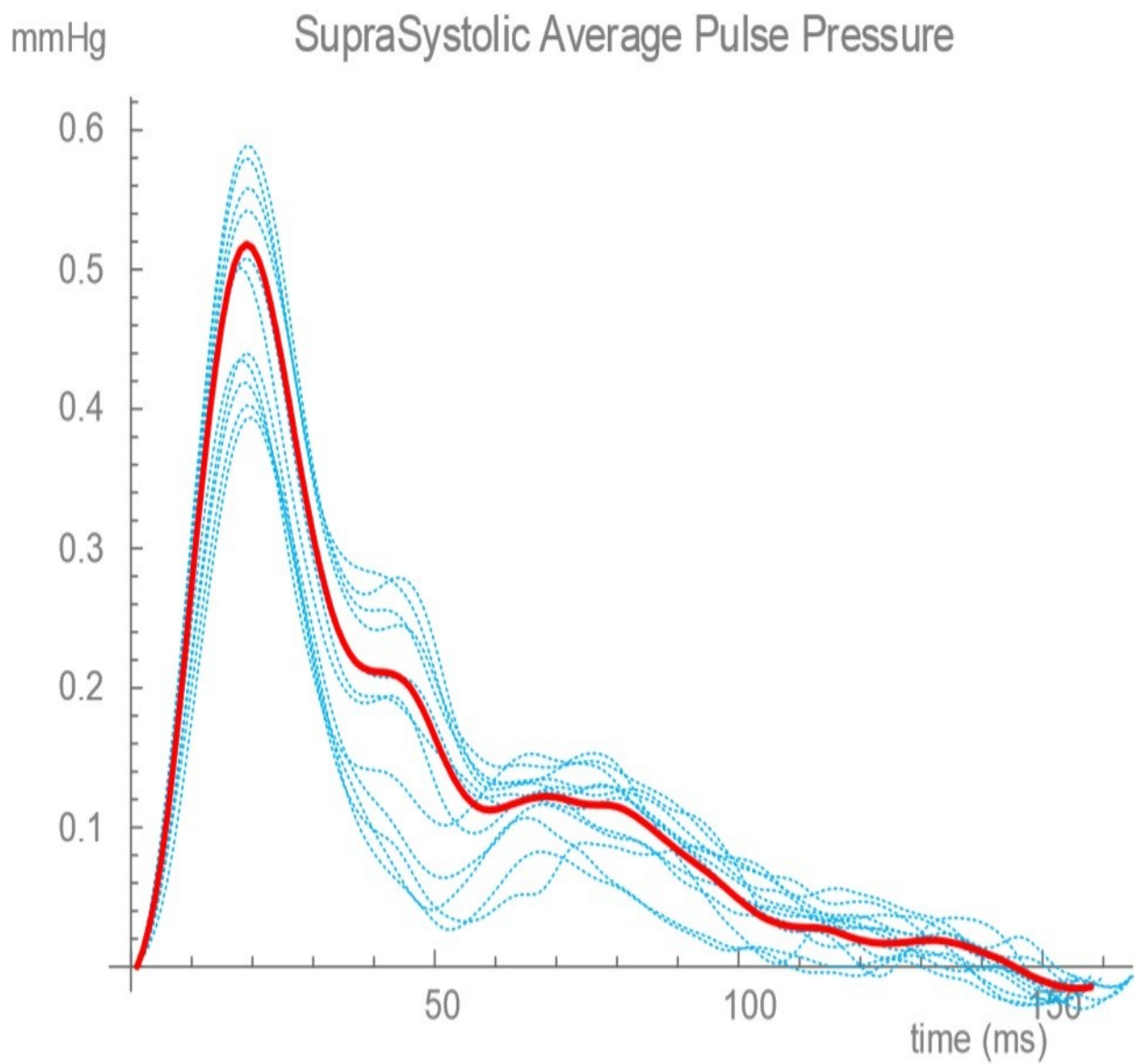


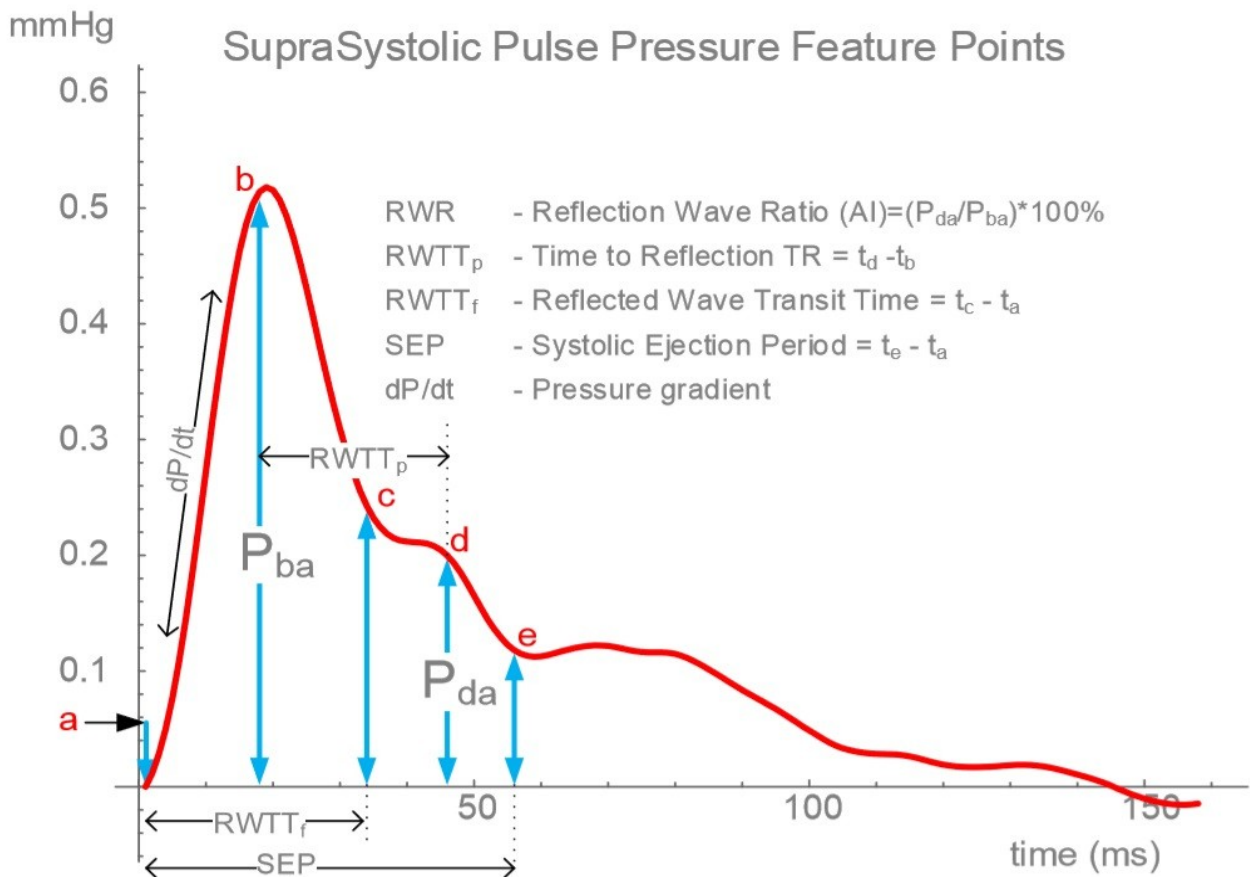
SupraSystolic Rhythm Strip



**Onda de Pulso Media Suprasistólica**

La presión de pulso promedio se crea al alinear el inicio (pie) de todos los latidos incluidos en la franja de ritmo suprasistólico. BP+ no incluirá latidos considerados artefactos.





Indicadores de puntos de características de presión de pulso suprasistólico:

- a. Inicio del pulso de presión
- b. Pico de la onda de presión directa (incidente)
- c. Canal entre la onda incidente y la onda reflejada
- d. Pico de la onda reflejada
- e. Canal de la muesca dicrótica.

Notas: RWTT<sub>p</sub> es el tiempo de tránsito de onda reflejada, medido desde el pico de la onda directa al pico de la onda reflejada.

Esta medida también se llama Time to Reflection (TR).

RWTT<sub>f</sub> es el tiempo de tránsito de onda reflejado medido desde el pie (inicio) de la onda hacia adelante hasta el pie de la onda reflejada.

### Frecuencia Cardíaca

Frecuencia Cardíaca del pulso durante la medición suprasistólica.

Nota: este valor se deriva de la tira de ritmo de análisis de onda de pulso y puede ser marginalmente diferente al PR determinado durante la medición inicial de la presión arterial braquial oscilométrica, especialmente en presencia de FA.

### Variabilidad de la frecuencia de pulso (Variabilidad del ritmo cardíaco)

Medido durante el intervalo de tiempo de la tira de ritmo.

Para tiras de ritmo sin artefactos de movimiento:

- 95% de las personas con fibrilación auricular (FA) tienen PRV > 100 ms
  - 7% de los ritmos sinusales normales tienen PRV > 100 ms
- 1 PRV se calcula como la diferencia secuencial cuadrática media (RMSSD) en el período de pulso para cada uno de los pulsos en la tira

de ritmo.

### Indice de Aumentación SupraSistólico

Una medida de la reflexión de la ola. Una medida sustitutiva de la rigidez en las arterias grandes como se determina a partir de la presión de pulso suprasistólica promedio.  $(Pb - Pa)$  = presión de onda hacia adelante  $(Pd - Pa)$  = presión de onda reflejada  $AI = (Pd - Pa) / (Pb - Pa) \times 100\%$  Nota: AI también se llama Relación de onda reflejada o RWR.

### Relación señal a ruido de SNR en dB

Medida de la calidad de la señal. El valor de SNR debe ser mayor que 6 para que la medición de BP + sea aceptable. Los números más altos son mejores. Por encima de 12 es excelente.

### Tiempo para la reflexión

El tiempo entre el pico de la onda directa (a) y el pico de la onda reflejada (d).  $TR = td - ta$  También llamado Tiempo de tránsito de onda reflejada (pico a pico).

### Tiempo de tránsito de onda reflejada (pie a pie)

Tiempo desde el pie (inicio) del impulso hacia adelante hasta el pie de la reflexión  $RWTT = tc - ta$

### Período de eyección sistólica

Un indicador de efectividad cardíaca El tiempo desde el pie del pulso hasta la muesca dicrótica. es decir, el momento en que la válvula aórtica está abierta.  $SEP = te - ta$

### Presión de Pulso Suprastistólica

Indicador de la fuerza del pulso. Nota: el valor es típicamente de 1 mmHg a 2 mmHg ya que esta es la magnitud de la presión de pulso en el sistema neumático. No es la presión de pulso en la arteria.

### Variabilidad de Presión de Pulso SupraSistólica

Un indicador de la variación respiratoria o la capacidad de respuesta del fluido. dPP se calcula como la (diferencia entre las presiones de pulso máximas y mínimas) dividida por (la presión de pulso promedio) en la tira de ritmo de 10 segundos.

### Gradiente de Presión SupraSistólica Máxima

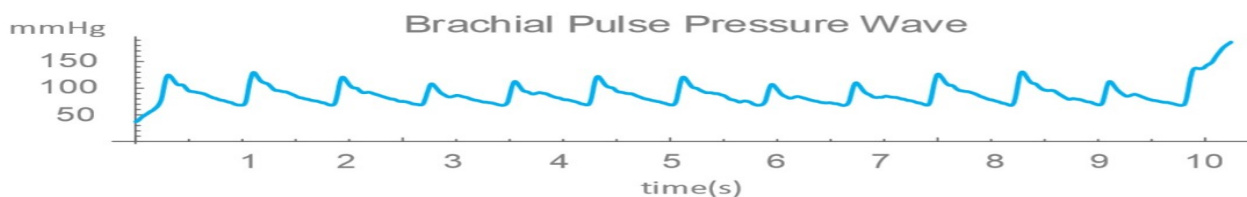
Un indicador de contractilidad, sin corregir para la presión de pulso.  $dP / dt_{max}$  es la velocidad máxima de cambio de presión en el brazalete en la forma de onda de latido promedio.

### Máximo Gradiente de Presión SupraSistólica

Gradiente de Presión SupraSistólica Máxima escalada a las presiones en la arteria.

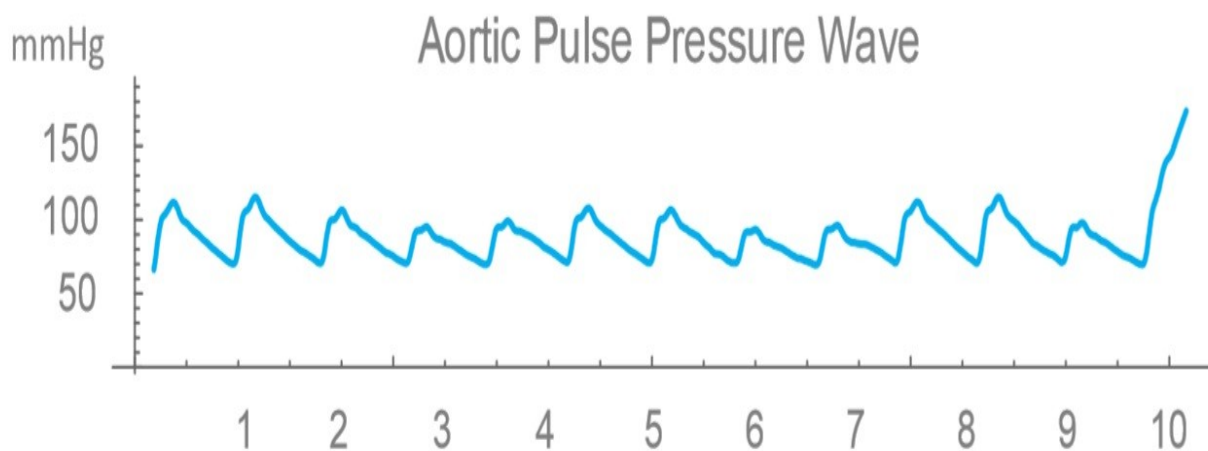
### Onda de Presión de pulso braquial

Muestra de la onda de presión del pulso braquial estimada no ocluida. Aproximadamente un ciclo de respiración dependiendo de la frecuencia cardíaca. Use el inicio de los marcadores de tiempo para eliminar los datos antes del inicio del primer tiempo y después del último tiempo.



### Onda de presión del pulso aórtica

Muestra de la onda de presión del pulso aórtica (central) ascendente estimada. La forma de la ola no se ve significativamente afectada por el manguito que ocluye la arteria braquial.

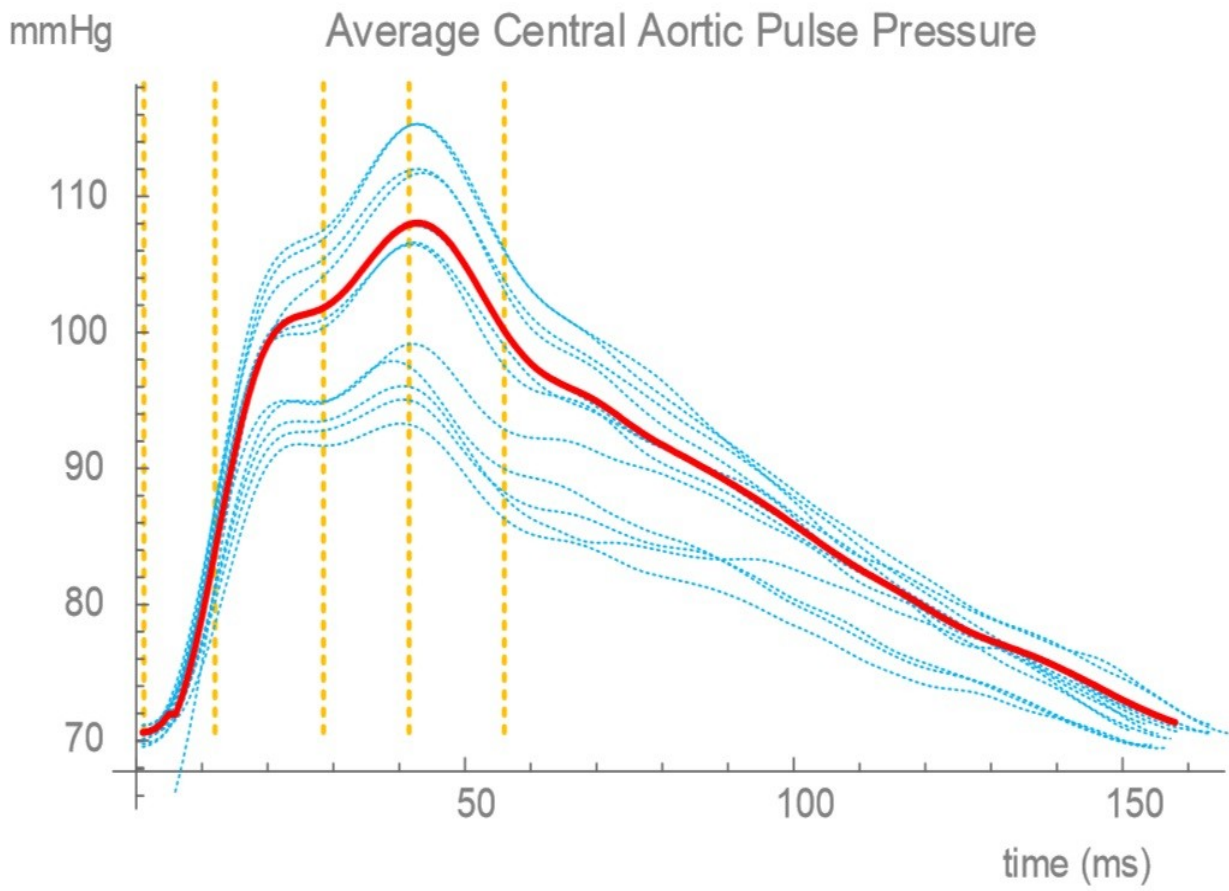


### Presión de Pulso Promedio Aórtica

Presión de pulso promedio creada al alinear el inicio de todos los latidos aórticos centrales detectados.

### Presión de Pulso Aórtica Central Promedio

Muestra el tiempo superpuesto de los puntos característicos.



**Presión de Pulso Suprasistólica Promedio**

Media de la presión arterial media oscilométrica (MAP)