

Caso clínico

Beneficios del sistema SphygmoCor para el tratamiento de pacientes cardiovasculares

Caso clínico 1

- Dos pacientes con hipertensión marginal presentaron una tensión arterial humeral idéntica de 140/80 en la clínica.
- Ambos pacientes fueron sometidos a una evaluación con SphygmoCor.
 - Figura 1: registros de la onda de tensión radial de ambos pacientes.
 - Figura 2: registros de la onda de tensión aórtica derivada de ambos pacientes.

Análisis de las formas de onda

Aunque las tensiones arteriales humerales son idénticas, las formas de onda de la tensión aórtica muestran diferencias importantes. El paciente 1 tiene una tensión sistólica aórtica y diferencial más alta, además de una mayor carga ventricular izquierda.

Las diferencias en los perfiles aórticos de estos pacientes se deben a la rigidez arterial. El paciente 1 tiene las arterias mucho más rígidas

que las del paciente 2. Los estudios han demostrado que el aumento de la rigidez arterial incrementa de manera significativa el riesgo de enfermedad cardiovascular.

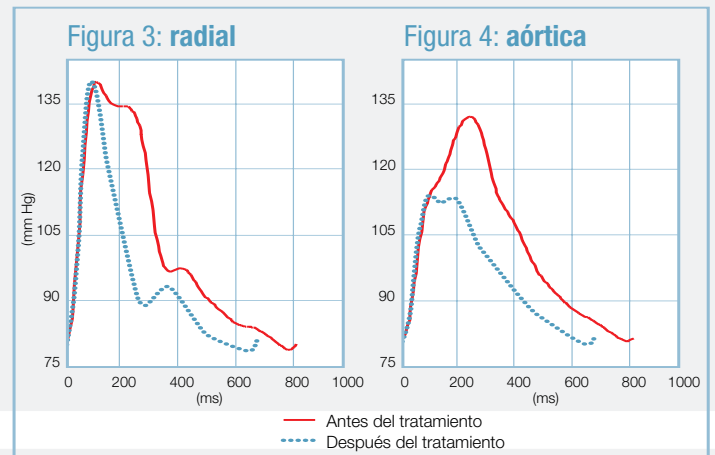
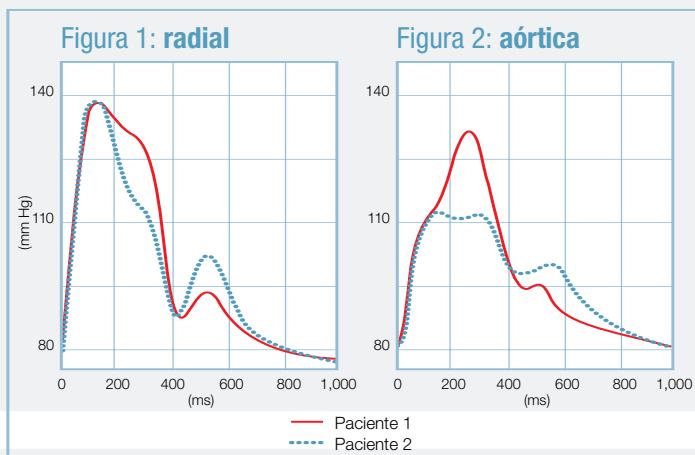
Caso clínico 2

Paciente 1: Antes y después de la terapia farmacológica (nitroglicerina sublingual)

Análisis de la forma de onda

Las tensiones arteriales humerales cambian muy poco antes/después de la administración de nitroglicerina (Figura 3). Sin embargo, aparece una importante caída de la tensión sistólica aórtica después de la terapia (Figura 4).

La vasodilatación arterial provocada por la nitroglicerina ha cambiado la dinámica de la tensión en todo el sistema arterial (como muestran las figuras 3 y 4), pero estos importantes cambios no se observan si sólo se mide la tensión máxima/mínima en la arteria humeral con el esfigmomanómetro.



Conclusiones

1. La TA por esfigmomanómetro por sí sola no detecta información importante para el tratamiento efectivo de la tensión sistólica.
2. La TA por esfigmomanómetro no refleja el efecto de las terapias farmacológicas cardiovasculares sobre el corazón.
3. Hay que considerar la tensión central y la rigidez arterial para el tratamiento óptimo del paciente.

AtCor Medical Pty Ltd

Suite 11, 1059 - 1063 Victoria Road, West Ryde NSW 2114 Australia

Tel: +61 2 9874 8761

Fax: +61 2 9874 9022

Correo electrónico: inquiry@atcormedical.com

www.atcormedical.com