

# Caso clinico

## Benefici del sistema SphygmoCor nella gestione del paziente cardiopatico

### Caso clinico 1

- Due pazienti affetti da ipertensione marginale giungono in clinica con pressione brachiale identica (140/80).
- I due pazienti vengono sottoposti a misurazione della pressione mediante SphygmoCor
  - Figura 1: registrazioni dell'onda di pressione radiale di entrambi i pazienti
  - Figura 2: registrazioni dell'onda di pressione aortica derivata per entrambi i pazienti

### Analisi della forma d'onda

Le pressioni brachiali appaiono identiche, mentre le forme d'onda relative alla pressione aortica evidenziano differenze considerevoli. Il Paziente 1 presenta pressione sistolica e differenziale più elevate, nonché un carico ventricolare sinistro maggiore.

Le differenze nel profilo pressorio aortico dei due pazienti sono imputabili alla rigidità arteriosa, marcatamente maggiore nel

Paziente 1. Gli studi disponibili associano all'aumento della rigidità arteriosa un incremento significativo del rischio di patologie cardiovascolari.

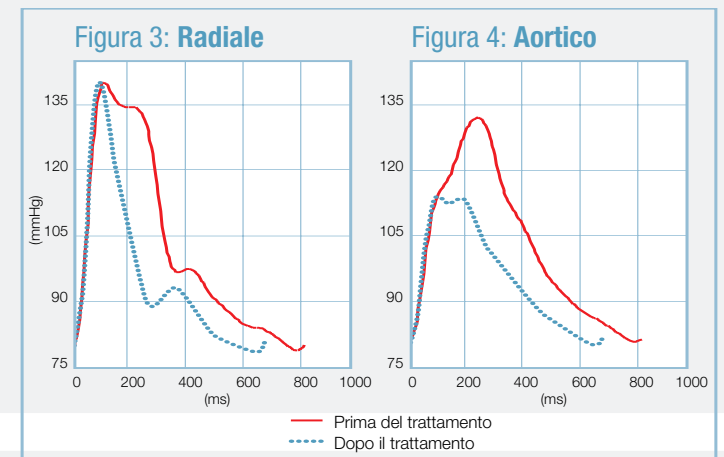
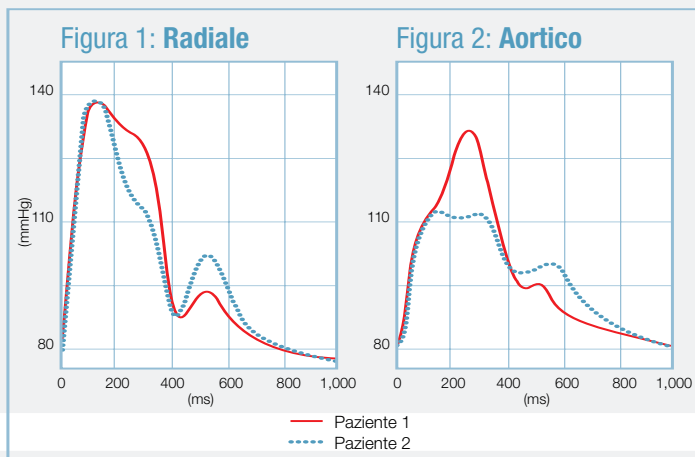
### Caso clinico 2

Paziente 1 — Prima e dopo la terapia farmacologica (nitroglicerina sublinguale)

### Analisi della forma d'onda

La pressione arteriosa brachiale varia molto poco prima e dopo l'assunzione di nitroglicerina (Figura 3). Tuttavia, dopo la terapia si è verificata una riduzione importante della pressione sistolica aortica (Figura 4).

La vasodilatazione arteriosa indotta dalla nitroglicerina ha modificato la dinamica pressoria attraverso l'intero sistema arterioso (come evidenziato dalle Figure 3 e 4), ma le importanti variazioni prodotte non vengono rilevate dalla sola misurazione della pressione brachiale massima e minima mediante sfigmomanometro con bracciale (SB).



### Conclusioni

- L'impiego del solo SB comporta la perdita di informazioni critiche per la gestione efficace della pressione sistolica.
- La misurazione mediante SB non riflette l'effetto farmacoterapico a livello cardiaco.
- La gestione ottimale del paziente richiede la valutazione della pressione centrale e della rigidità arteriosa.

**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 E-mail: inquiry@atcormedical.com

[www.atcormedical.com](http://www.atcormedical.com)