



 SunTech<sup>®</sup> *Oscar 2*<sup>™</sup>  
24-HR ABPM



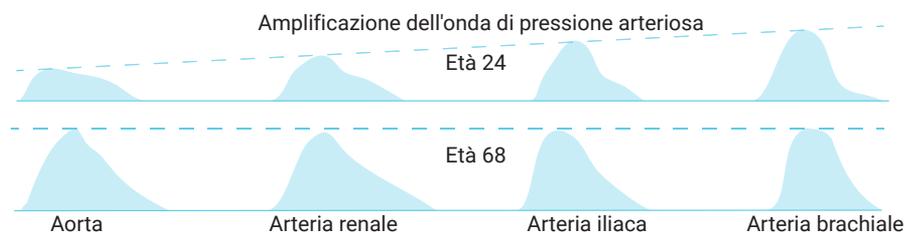
**SphygmoCor**  
**inside** 

**Scegliere il gold standard.**

## Che cos'è la pressione arteriosa centrale?

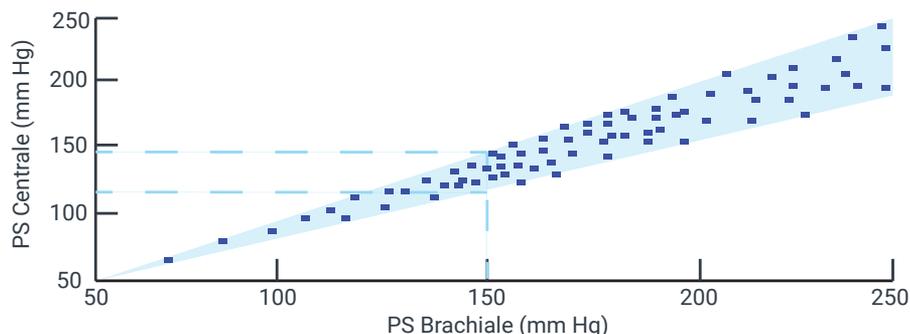
La **pressione arteriosa centrale** è la pressione presente nell'aorta ascendente, appena al di fuori del ventricolo sinistro. Si tratta della pressione alla quale sono esposti gli organi bersaglio; a causa dell'amplificazione della pressione arteriosa, è inferiore alle pressioni misurate con il bracciale brachiale.

La pressione arteriosa non è una forza costante attraverso il corpo. Numerosi fattori, come ad esempio la rigidità arteriosa, incidono sull'onda pressoria lungo il percorso dall'aorta al braccio, rendendo la pressione del bracciale un'indicazione non affidabile della pressione centrale. Con l'invecchiamento, le arterie si irrigidiscono e l'amplificazione si riduce.



**Variazione della pressione arteriosa centrale:** la pressione arteriosa sistolica è amplificata di un livello che varia notevolmente da paziente a paziente. Due individui possono avere la stessa pressione misurata con il bracciale brachiale ma la pressione centrale può differire di >30 mmHg.

[1][2][3]



**Pressione di aumento** La pressione sistolica centrale e la pressione di polso risultano aumentate in presenza di arterie più rigide, con conseguente elevazione del postcarico ventricolare e spreco dell'energia utilizzata dal cuore per pompare. La valutazione del contorno della forma d'onda della pressione centrale consente di determinare la pressione di aumento (AP) e l'indice di aumento aortico (Aix), due parametri che quantificano l'aumento pressorio.

**Pressione arteriosa centrale nell'arco di 24 ore:** *Oscar 2 con SphygmoCor* unisce la potenza predittiva superiore della pressione arteriosa centrale con lo standard consolidato per la diagnosi dell'ipertensione, fornendo uno studio nell'arco delle 24 ore con fino a 250 misurazioni della pressione arteriosa brachiale e centrale.

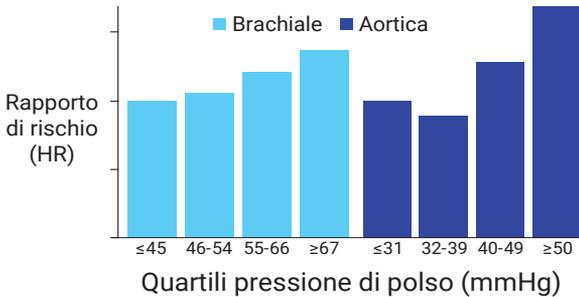


## Applicazioni della pressione arteriosa centrale

- Le valutazioni non invasive della pressione arteriosa centrale servono per personalizzare le decisioni terapeutiche e contribuiscono a far raggiungere l'obiettivo ai pazienti.
- La gestione dell'ipertensione basata sull'utilizzo della PA centrale è stata associata a outcome simili con la necessità di ricorrere a minori farmaci.[4][5]
- I farmaci ipertensivi hanno effetti diversi sulla pressione centrale rispetto a quella brachiale, cosa che può spiegare la variabilità degli outcome clinici.[6]
- La pressione arteriosa centrale è maggiormente predittiva degli outcome cardiovascolari (CV) rispetto a quella brachiale, principalmente a causa della prossimità con gli organi bersaglio.[7]

## Ipertensione

**Un miglior fattore predittivo dell'outcome:** uno studio pluriennale del NIH condotto su più di 3500 soggetti ad alto rischio ha dimostrato che la pressione di polso centrale era maggiormente predittiva di eventi CV. Nello specifico, pressioni di polso centrale > 50 mmHg erano associate a un aumento del rischio di evento CV nei 5 anni successivi pari al 20%. Alla pressione di polso brachiale non corrispondeva una soglia analoga.[7]



**Ottenere outcome analoghi con meno farmaci:** la ricerca ha inoltre dimostrato che l'utilizzo della pressione arteriosa centrale in aggiunta alla tradizionale misurazione MAPA nell'arco di 24 ore consente un'efficiente gestione dell'ipertensione con una riduzione dei farmaci necessari, in particolare in pazienti più giovani.[4][5]

## Malattia renale cronica

**L'indice di aumento aortico come fattore predittivo della mortalità:** l'indice di aumento aortico (Aix) si è dimostrato uno strumento prezioso nella gestione di pazienti con insufficienza renale allo stadio terminale. In uno studio condotto su 108 pazienti con insufficienza renale allo stadio terminale, l'indice di aumento aortico (Aix) ha dimostrato di essere un fattore predittivo indipendente di mortalità cardiovascolare e per tutte le cause.[8]

L'indice di aumento aortico (Aix) ha inoltre dimostrato di essere un fattore predittivo indipendente di mortalità CV e per tutte le cause in una meta-analisi condotta su oltre 5000 soggetti.[9]

SunTech Medical ha creato il primo e unico monitor MAPA con SphygmoCor incorporato, fornendo così il gold standard nella misurazione non invasiva della pressione arteriosa centrale e della rigidità arteriosa. Il sistema MAPA Oscar 2 fornisce una soluzione incentrata sul paziente con livelli ineguagliati di comfort, affidabilità dei dati e sicurezza.

## Modalità di funzionamento di SphygmoCor

- La misurazione della pressione arteriosa brachiale standard viene acquisita in base al piano MAPA



- Il bracciale si gonfia fino a raggiungere la pressione sub-diastolica per l'acquisizione della forma d'onda delle pulsazioni
- Il processore SphygmoCor incorporato utilizza una metodologia convalidata per ricavare una forma d'onda della pressione aortica ascendente

## Perché scegliere SphygmoCor?

L'unico dispositivo che fornisce una forma d'onda della pressione aortica ascendente convalidata, con tutte le caratteristiche.

La funzione di trasferimento è stata convalidata nelle seguenti situazioni:

- Stati diversi di malattia
- Presenza di infusione di farmaci
- Durante l'esercizio fisico

Utilizzato in oltre 1000 pubblicazioni con revisione fra pari con risultati altamente riproducibili.

Grazie a più di 30 anni dedicati allo sviluppo della nostra tecnologia di altissimo livello per la misurazione della pressione arteriosa, siamo sicuri di non perdere un colpo. E neanche voi ne perderete uno. È la nostra tradizione. È SunTech Medical. **È la differenza che fa il grado clinico.**

### Riferimenti

- [1] O'Rourke et al. Br J Clin Pharmacol 2001;51:507-22
- [2] Sharman JE et al J Hum Hypertens 2008 (12):838-44
- [3] McEniery et al Hypertension 2008 6(51):1476-82
- [4] Sharman et al. Hypertension. 2013 62:1138-45
- [5] Kosmala et al. Am J Hypertens. 2015 108
- [6] Williams B et al., Circulation 2006 113: 1213-25
- [7] Roman, et al., JACC 2009 54:1730-4
- [8] London GM Hypertension 2001 38:434-8
- [9] Vlachopoulos et al. EHJ 2010 31(15):1819-1822



SunTech Medical, Inc.  
507 Airport Boulevard, Suite 117  
Morrisville, NC 27560-8200 USA  
Tel.: + 1.919.654.2300  
1.800.421.8626  
Fax: +1.919.654.2301  
SunTechMed.com



EMERGO Europe  
Prinsessegracht 20  
2514 AP The Hague  
The Netherlands

SunTech Medical (Shenzhen) Co., Ltd.  
105 HuanGuan South Road, Suite 15 2--3/F  
DaHe Community Guanlan,  
LongHua District, Shenzhen  
GuangDong PRC 518110  
Tel.: + 86.755.29588810  
+ 86.755.29588986 (Sales)  
+ 86.755.29588665 (Service)  
Fax: + 86.755.29588829  
SunTechMed.com.CN

