

ABPM



 SunTech[®] *Oscar 2*[™]
24-HR ABPM



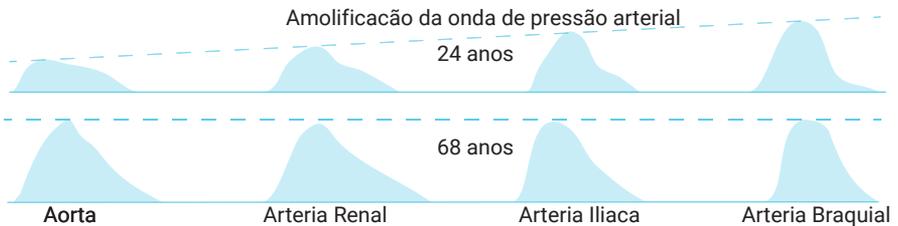
SphygmoCor
inside 

Go with the gold standard.

O que é a Pressão Arterial Central?

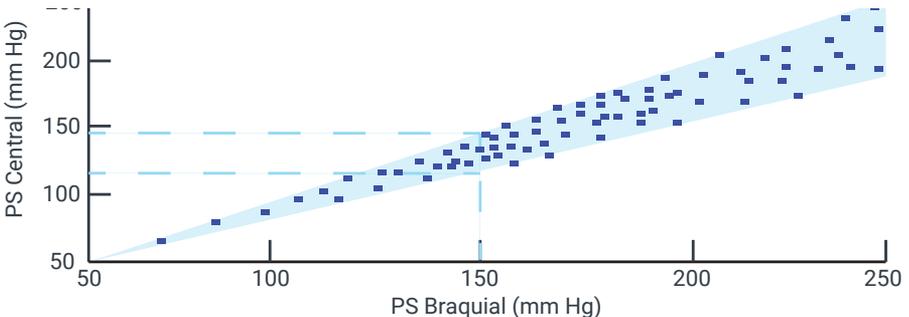
A **pressão arterial central** é a pressão na aorta ascendente, exatamente na saída do ventrículo esquerdo. É a pressão à qual os órgãos-alvo são expostos e, devido à amplificação da pressão arterial, é menor que a pressão aferida na artéria braquial (pressão arterial periférica). Assim, a pressão arterial central é um melhor indicador de risco de lesão aos órgãos-alvo (coração, cérebro e rins).

A pressão arterial não é constante em todo o corpo. Numerosos fatores, como a rigidez arterial, afetam a onda de pressão à medida que ela passa da aorta para o braço, fazendo com que a pressão obtida da artéria braquial não seja uma indicação confiável da pressão central. O aumento da rigidez arterial é um fenômeno complexo caracterizado pela diminuição da distensibilidade das grandes artérias, que ocorre com o envelhecimento e em presença de doenças associadas ao sistema cardiovascular, tais como diabetes, aterosclerose e doença renal



crônica. [10]

Varição da Pressão Arterial Central: SA pressão arterial sistólica é amplificada por um nível que varia muito de paciente para paciente. Dois indivíduos podem ter a mesma pressão braquial, mas suas pressões centrais podem diferir em > 30mmHg. [1][2][3] Isso é o resultado de alterações na elasticidade vascular (rigidez arterial). Essa variabilidade ajuda a explicar porque indivíduos com PA braquial equivalentes podem ter desfechos clínicos diferentes, já que é a PA central é a



pressão a qual os órgãos-alvo são submetidos.

Pressão de Aumento: As pressões sistólica central e de pulso são aumentadas na presença de artérias mais rígidas, causando um aumento na pós-carga ventricular e consumo de energia e oxigênio usado pelo coração para bombeamento do sangue, levando à hipertrofia do ventrículo esquerdo. A avaliação da forma de onda da pressão central permite a determinação da pressão de aumento (AP) e do índice de aumento (AIx), dois parâmetros que quantificam o aumento da pressão. O índice de aumento (IA) é um indicador complexo que permite medir a magnitude da onda de reflexão e, assim, conhecer a rigidez arterial. Expresso como percentagem, associa-se positivamente ao risco cardiovascular, pois valores elevados indicam precocidade da onda de reflexão da periferia (por rigidez) e/ou aumento do tempo de ejeção ventricular.



Pressão Arterial Central Não Invasiva: o sistema MAPA Oscar 2 com SphygmoCor inside combina em único equipamento a qualidade e precisão da pressão arterial não invasiva da Suntech com a alta tecnologia de algoritmo preditivo da pressão arterial central SphygmoCor para diagnóstico de hipertensão arterial, fornecendo simultaneamente os valores das pressões arteriais braquial e central da aferição. Esse é o primeiro e único MAPA com o SphygmoCor incorporado desenvolvido pela indústria de equipamentos médicos, fornecendo o padrão-ouro na medição não invasiva da pressão arterial central e da rigidez arterial. O sistema MAPA Oscar 2 com SphygmoCor inside oferece uma solução focada no paciente com conforto, precisão e confiabilidade dos dados.

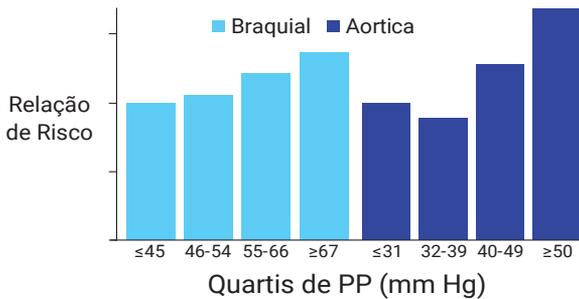
Aplicações da Pressão Arterial Central

O conhecimento do perfil de pressão central de um paciente, bem como os efeitos das diferentes classes de medicamentos anti-hipertensivos, permitem um tratamento mais individualizado e conduzem a um melhor controle da hipertensão do paciente.

- O gerenciamento da hipertensão com base na PA central foi associado a desfechos clínicos com menos medicação necessária bem como na preservação de órgãos-alvo. [4][5]
- Medicamentos anti-hipertensivos têm efeitos diferentes na pressão arterial central versus braquial, o que pode explicar a variabilidade nos desfechos clínicos.[6]
- A pressão arterial central é mais preditiva de eventos cardiovasculares (CV) do que a pressão arterial braquial, principalmente devido à proximidade com os órgãos-alvo.[7]

Hipertensão

Um melhor preditor de desfechos: Um estudo de vários anos do NIH (National Institute of Health, uma agência americana que faz parte do Departamento de Saúde e Serviços Humanos dos EUA) em mais de 3.500 indivíduos de alto risco demonstrou que a pressão de pulso central foi mais fortemente preditiva de eventos CV. Especificamente, pressões de pulso centrais >50 mmHg tiveram um risco 20% maior de apresentar um evento CV nos 5 anos subsequentes. A pressão de pulso braquial não demonstrou um limiar similar.[7]



Atingir desfechos semelhantes com menos medicação: Pesquisas também demonstraram que o uso da pressão arterial central, além da MAPA tradicional de 24 horas, permite o controle eficaz da hipertensão com a redução da medicação necessária, particularmente em pacientes mais jovens.[4][5]

Doença Renal Crônica

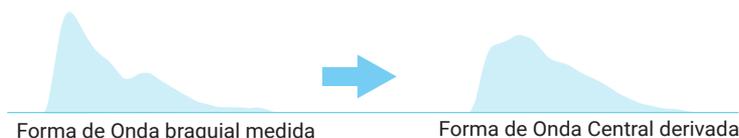
Índice de Aumento como preditor de mortalidade: O Índice de Aumento (Aix) tem se mostrado uma ferramenta valiosa no tratamento de pacientes com insuficiência renal em estágio final. A Aix demonstrou ser um preditor independente de mortalidade por evento cardiovascular e de todas as causas em um estudo com 108 pacientes com insuficiência renal em estágio final. [8]

A Aix também demonstrou ser um preditor independente de mortalidade por evento cardiovascular e de todas as causas em uma meta-análise de > 5.000 indivíduos. [9]

Suntech Medical desenvolveu o primeiro e único MAPA com tecnologia SphygmoCor incorporada, fornecendo o padrão ouro na medição não-invasiva da pressão arterial central e rigidez arterial. O sistema MAPA Oscar 2 proporciona uma solução focada no paciente com conforto, confiabilidade dos dados e segurança.

Como funciona o SphygmoCor

- A aferição da pressão arterial braquial padrão é captada de acordo com a configuração do MAPA



- Manguito da braçadeira infla até a pressão sub-diastólica para capturar a forma de onda de pulso
- Processador incorporado SphygmoCor utiliza uma metodologia validada para derivar uma forma de onda da pressão aórtica ascendente

Por que escolher SphygmoCor?

É o único equipamento disponível no mercado brasileiro que fornece de forma combinada as principais tecnologias da indústria médica em MAPA e Pressão Central.

A transferência de função para estimativa indireta das ondas de pressão aórtica central, foi validada em diferentes condições clínicas, bem como na presença de infusão de drogas e durante exercícios físicos.

Utilizado em mais de 1.000 publicações revisadas com resultados altamente reprodutíveis.



Referencias

- [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
- [10] Alvim, R.O.; Santos, P. C. J. L.; Bortolotto, L.A.; Mill, J. G.; Pereira, A. C. **Arterial Stiffness: Pathophysiological and Genital Aspects.** International Journal of Cardiovascular Sciences. 2017;30(5)433-441.