

AutoPulse Cath Lab

Nota de Aplicação



A bomba de suporte cardíaco não invasivo AutoPulse® foi desenvolvida para proporcionar uma RCP consistente de elevada qualidade e tem a capacidade de o fazer prolongadamente.

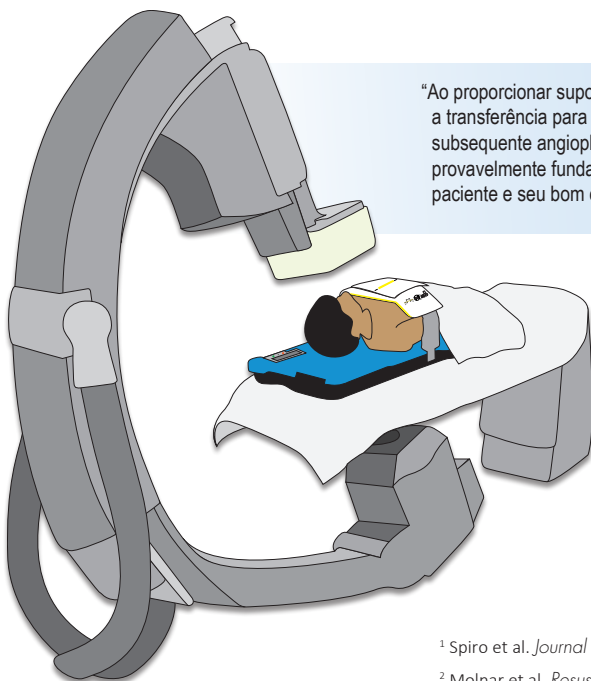
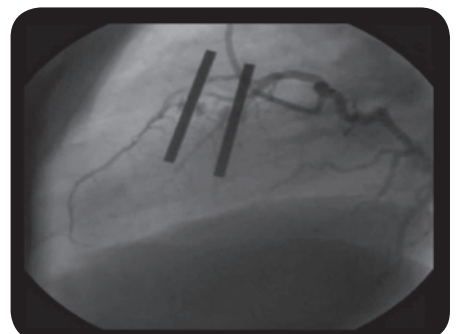
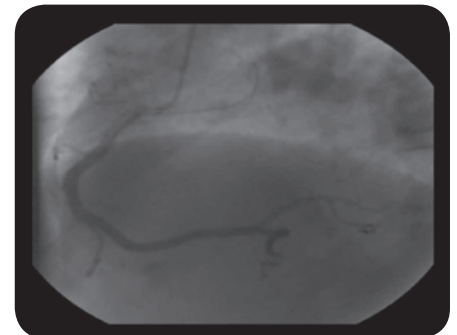
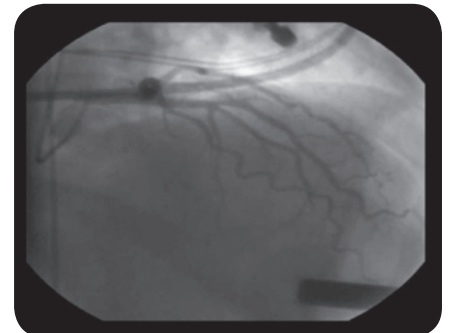
O design da banda de distribuição da carga aplica uma compressão adaptada que usa ambos os mecanismos de bomba de esterno e torácica. O único sistema mecânico de RCP que demonstrou benefícios clínicos em estudos comparativos com humanos, tem a inteligência para otimizar as compressões para cada paciente, mesmo nas circunstância mais complicadas.

Foi descrita recentemente a utilização da AutoPulse em ritmos passíveis de causar perigo de vida durante procedimentos de cateterismo tanto de diagnóstico como terapêuticos.^{1,2,3} Pode ser activada em qualquer situação onde seja necessário aplicar RCP. A utilização da banda distribuidora de carga para manter a circulação enquanto se executam procedimentos coronários percutâneos, é suportada por uma recomendação de Classe IIa nas Orientações da *American Heart Association*.⁴

AutoPulse na Hemodinâmica:

1. Consegue um fluxo sanguíneo quase normal em vítimas de paragem circulatória.
2. Não compromete a posição do paciente na mesa. Adequada para um intervalo alargado de ângulos de projecção.
3. Design de baixo perfil mantém a integridade do campo esterilizado.
4. Minimiza a exposição à radiação durante a aplicação de compressões.
5. Não afecta o movimento do Arco em C.

Visualizações Angiográficas com AutoPulse colocada



“Ao proporcionar suporte circulatório ininterrupto durante a transferência para o laboratório de hemodinâmica e subsequente angioplastia coronária, o AutoPulse foi provavelmente fundamental na sobrevivência do paciente e seu bom estado neurológico intacto.”¹

¹ Spiro et al. *Journal of Invasive Cardiology*. 2012;24:224-228.

² Molnar et al. *Resuscitation*. 2011;82S1:S1-S34 AP002 ³ van Wely et al. *Resuscitation*. 2011;82S1:AS10

⁴ AHA. Guidelines for CPR and ECC, 2010;12.13:S849

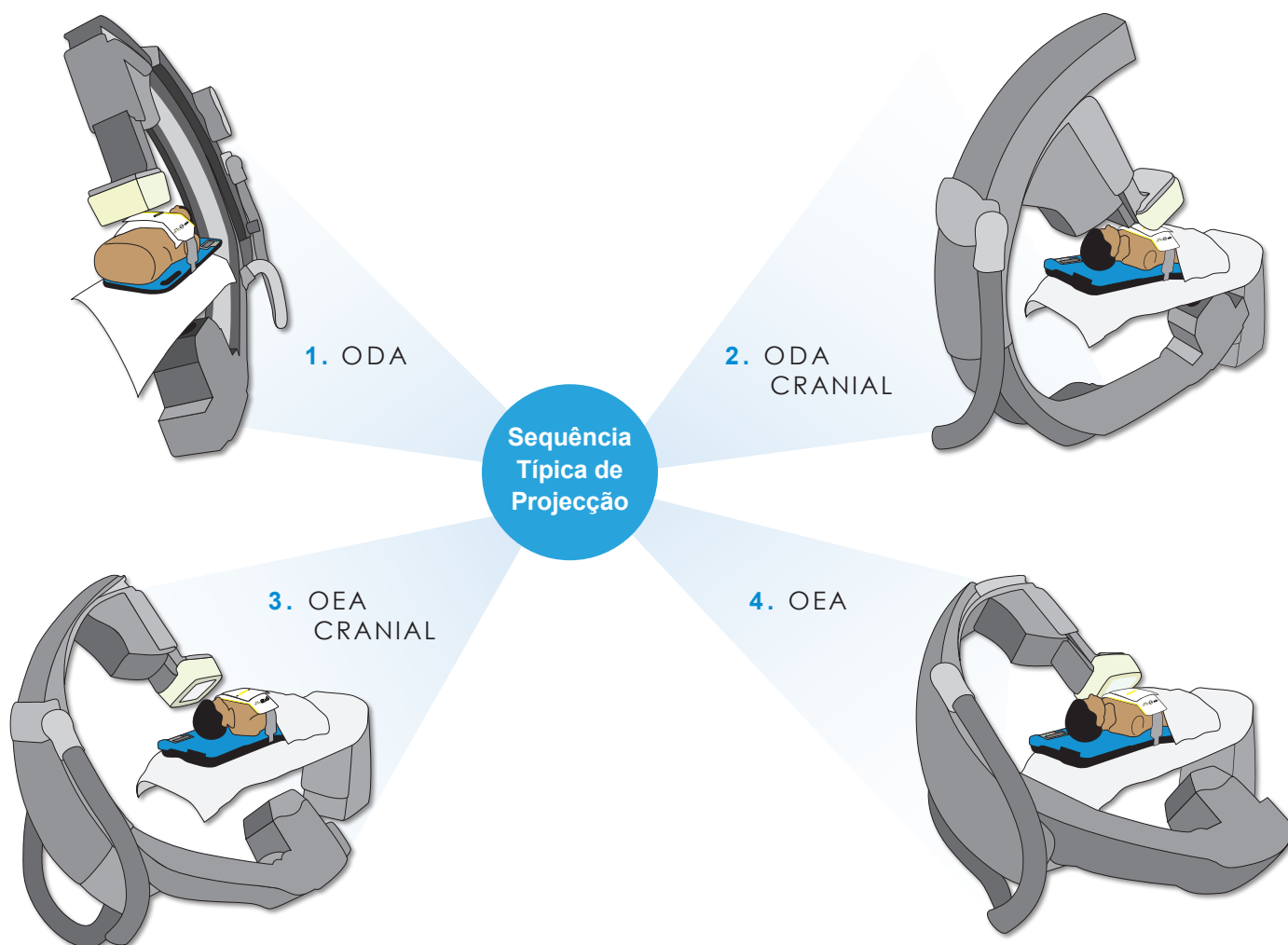
Nota de Aplicação Hemodinâmica AutoPulse

Ângulos típicos de visualização

O design de baixo perfil da AutoPulse faz com que esta seja fácil de usar em hemodinâmica. Adapta-se a uma larga variedade de ângulos para as projecções cranial, ODA e OEA. A sequência abaixo ilustrada mostra um fluxo típico utilizado em ambiente intervencional.

VASO	ESQUERDA PRINCIPAL			L A D			C X				R A				
OEA/ODA	OEA 20	OEA 8	OEA 55	OEA 8-15	OEA 90	OEA 65	OEA 12	OEA 65	ODA 55	OEA 55	ODA 80-110	OEA 8	OEA 55	LAO 39	ODA 51
CRA/CAU	CRA 6	CRA 22	CAU 24	CRA 22	CRA 0	CRA 0	CRA 14	CRA 0	CRA 13	CAU 24	CRA 0-5	CRA 22	CAU 24 (orif)	CRA 0 (orif)	CRA 11

Molnar et al. *Resuscitation*. 2011;82S1:S1-S34 AP002



Os ângulos óptimos de visualização variam entre pacientes devido a diferenças na anatomia e posicionamento do paciente na AutoPulse.

ZOLL Medical Corporation • Chelmsford, MA, EUA • 800-804-4356 • www.zoll.com

©2013 ZOLL Medical Corporation. Todos os direitos reservados. AutoPulse e ZOLL são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da ZOLL Medical Corporation nos EUA e/ou outros países. Todas as outras marcas comerciais são propriedade dos respectivos detentores.

ZOLL®