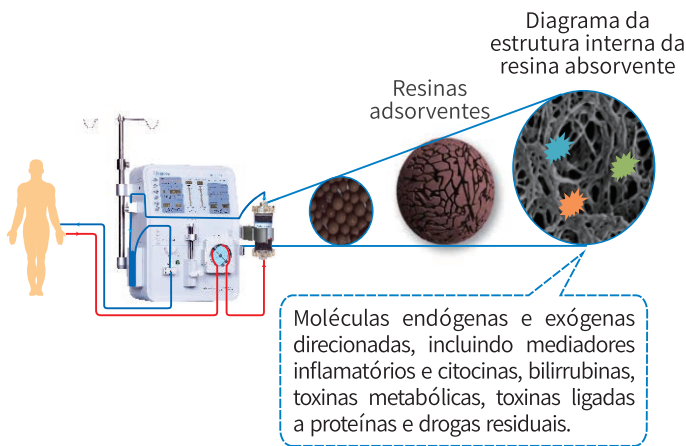


# Hemoperfusão – Tecnologia Avançada

Hemoperfusão é um método de purificação do sangue baseado na tecnologia de adsorção. Os cartuchos de hemoperfusão descartáveis da Jafron HA contêm esferas de cor marrom, feitas de resinas neutras macroporosas. Através do microscópio eletrônico, é mostrada a estrutura de rede 3D trabalhando como uma drenagem da molécula destinada a absorver moléculas endógenas e exógenas, incluindo mediadores inflamatórios e citocinas, bilirrubinas, toxinas metabólicas, toxinas ligadas a proteínas e drogas residuais. Terapias de Hemoperfusão são geralmente aplicadas em doenças renais crônicas, envenenamento agudo, doenças críticas, hepatopatias, doenças imunes, etc.



Os cartuchos de hemoperfusão descartáveis da Jafron HA possuem as seguintes vantagens:

- Absorventes de alta resistência mecânica
- Grande área de superfície adsorvente
- Tecnologia de controle de porosidade
- Boa biocompatibilidade<sup>[1-2]</sup>
- Tecnologia de revestimento avançada
- Hemodinâmica otimizada

\*Contra-indicações, Advertências e Precauções para Instruções de Uso.

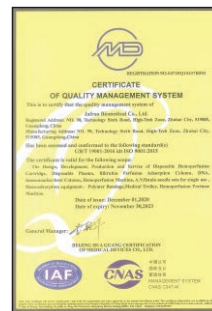
## JAFRON - Fabricante Global e Fornecedor de Colunas de Adsorção



JaFron-Sede



CE



ISO 9001



EN ISO 13485



### JAFRON BIOMEDICAL CO., LTD.

Endereço: No. 98, Technology Sixth Road, High-tech Zone, Zhuhai City, 519085, Guangdong, China.  
 Tel: +86 (756) 3689708  
 E-mail: overseatrade@jafron.com  
 Site: www.jafron.com

(For Internal Use)

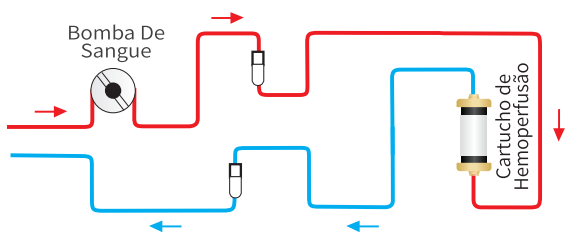
Modelo	Benefícios Clínicos	Terapia na prática Clínica <sup>△</sup>	Modos de Operação de Terapia*
<b>HA130</b> 	Absorve toxinas uremicas ligadas à proteínas (ex. PTH, LEPTINIA, B2-MG, ETC)	<b>DOENÇAS RENAIS CRÔNICAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coceira na pele</li> <li>• Osteodistrofia Renal</li> <li>• Doença Cardiovascular</li> <li>• Hipertensão Refratária</li> <li>• Estado Micro inflamatório</li> <li>• Desnutrição</li> <li>• Insônia</li> </ul>	(2)
<b>HA230</b> 	Remove overdoses de remédios e venenos	<b>Envenenamento Agudo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overdose de remédios: Barbitona, Digoxina, etc</li> <li>• Biotoxina: Veneno de Abelha/Cobra, etc.</li> <li>• Pesticidas: AOPP, PQ, etc.</li> <li>• Rodenticidas</li> <li>• Envenenamento Industrial, Sulfato de Zinco, etc.</li> <li>• Quimioterapia - Citostáticos</li> </ul>	(1)(2)
<b>HA330/HA380</b> 	Remove mediadores inflamatórios e citocinas	<b>Doença Crítica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bypass Cardiopulmonar</li> <li>• Sepses, Choque séptico</li> <li>• Pancreatite aguda</li> <li>• Pneumonia devido ao Coronavírus</li> <li>• Leptospirose</li> <li>• Dengue</li> <li>• Queimadura grave</li> <li>• MODS</li> <li>• ARDS</li> </ul>	(1)(2)(3)
<b>HA330-II</b> 	Toxinas adsorventes de amplo espectro tais como mediadores inflamatórios, etc	<b>Doença Hepática</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Encefalopatia Hepática</li> <li>• Lesão Hepática Induzida por Medicamentos (DIDL)</li> </ul>	(1) (2)
<b>HA280</b> 	Remove Substâncias imunes e mediadores Inflamatórios	<b>Doença Imune</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Artrite Reumatóide</li> <li>• Púrpura</li> <li>• Psoríase</li> <li>• Pênfigo</li> <li>• Erupção Medicamentosa Grave</li> </ul>	(1) (2)

<sup>△</sup>De acordo com práticas clínicas, os cartuchos foram usados nas condições listadas. Para maiores informações por favor visite [www.jafron.com](http://www.jafron.com).

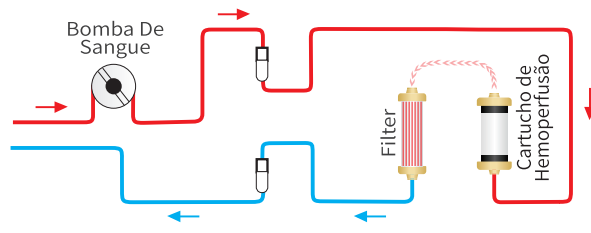
\*Na próxima página encontre uma demonstração de operação.

## Modos de Operação

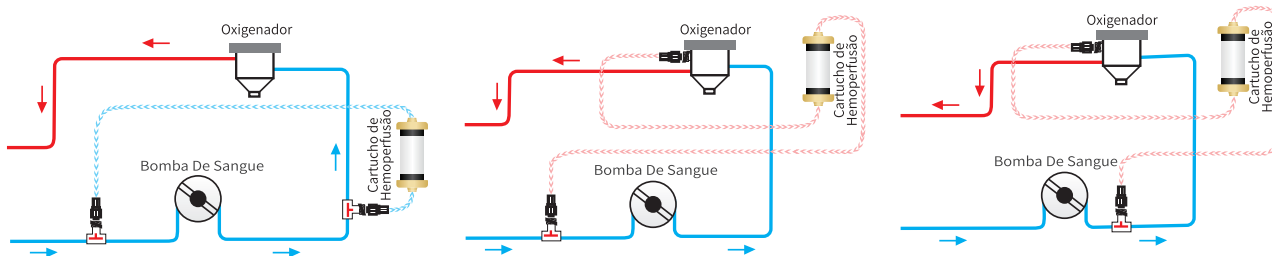
### (1) Hemoperfusão (HP)



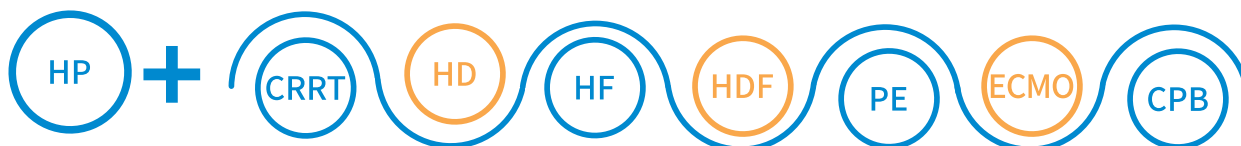
### (2) HP+HD/CRRT



### (3) HP+CPB/ECMO



## Terapias híbridas



\*Terapias híbridas são recomendadas de acordo com as condições dos pacientes.<sup>[3]</sup>

### Referências

- [1] Pomarè Montin, D. et al. Biocompatibility and Cytotoxic Evaluation of New Sorbent Cartridges for Blood Hemoperfusion. Blood Purification. 2018; 46, 187–195.
- [2] Ankawi, G. et al. A New Series of Sorbent Devices for Multiple Clinical Purposes: Current Evidence and Future Directions. Blood Purification. 2019; 47, 94–100.
- [3] Ronco, C. et al. Coronavirus epidemic: preparing for extracorporeal organ support in intensive care. The Lancet Respiratory Medicine. 2020; 8, e26.