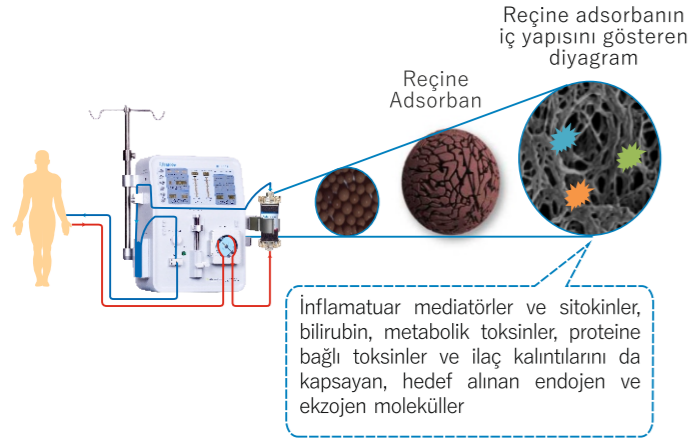


## Hemoperfüzyon – İleri Teknoloji

Hemoperfüzyon, hemoadsorpsiyon teknolojisini temel alan bir kan temizleme yöntemidir. Jafron HA tek kullanımlık hemoperfüzyon kartuşlarının içinde, nötr makro-gözenekli reçineden yapılmış kahverengi boncuklar bulunmaktadır. Elektron mikroskobu altında incelendiğinde, üç boyutlu ağ yapısının; inflamatuvar mediatörler ve sitokinler, bilirubin, metabolik toksinler, proteine bağlı toksinler ve ilaç kalıntılarını da kapsayan endojen ve ekzojen molekülleri adsorbe etmeyi amaçlayan molekül eleği gibi çalıştığı görülmektedir. Hemoperfüzyon tedavileri; ESRD, akut zehirlenme, kritik hastalık, hepatopati, bağışıklık hastalığı vb. durumlarda yaygın olarak kullanılmaktadır.



Jafron HA tek kullanımlık hemoadsorpsiyon kartuşlarının avantajları şunlardır:

- Yüksek adsorban mekanik dayanımı
- Geniş emici yüzey alanı
- Gözeneklilik kontrol teknolojisi
- Yüksek biyouyumluluk <sup>[1-2]</sup>
- İleri kaplama teknolojisi
- Optimize hemodinamikler

\*Kontrendikasyonlar, Uyarılar ve Önlemler için Kullanma Kılavuzuna bakınız.



**Jafron**

Stok Kısaltması: JFSW  
Stok Kodu: 300529

## JAFRON - Adsorpsiyon Kolonlarının Küresel Üretici ve Tedarikçisi



Jafron Merkez Binası



CE



ISO 9001



EN ISO 13485



**JAFRON BIOMEDICAL CO., LTD.**

Adres: No. 98, Technology Sixth Road, High-tech Zone, Zhuhai City, 519085, Guangdong, China.  
Tel: +86 (756) 3689708  
E-mail: [overseatrade@jafron.com](mailto:overseatrade@jafron.com)  
Website: [www.jafron.com](http://www.jafron.com)

(Sadece dahili kullanım içindir)



# JAFRON

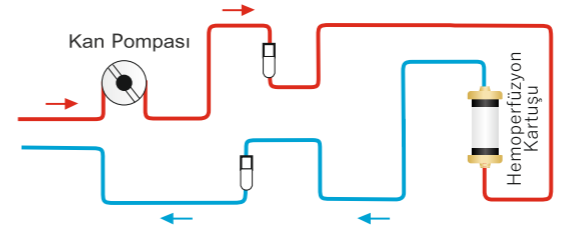
Kan temizleme klinik uygulamalarında 20 yıl  
80'den fazla ülkede yaygın kullanım  
Yılda 5 milyondan fazla tedavi

Jafron Biomedical Co.,Ltd.

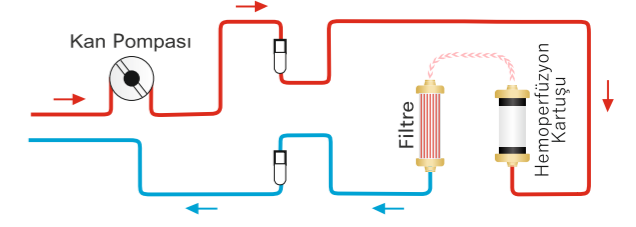
Model	Klinik Faydaları	Klinik Uygulamadaki Tedaviler <sup>Δ</sup>	Tedavi Uygulama Modları*
<b>HA130</b> 	Orta büyüklükte ve proteine-bağlı üremik toksinleri (örneğin PTH, leptin, β2-MG, vb.) adsorbe eder	<b>ESRD</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciltte kaşıntı</li> <li>• Renal Osteodistrofi</li> <li>• Kardiyovasküler Hastalık</li> <li>• Dirençli Hipertansiyon</li> <li>• Mikroinflamatuvar durum</li> <li>• Beslenme bozukluğu</li> <li>• Uykusuzluk hastalığı</li> </ul>	(2)
<b>HA230</b> 	Aşırı dozu ve zehirleri uzaklaştırır	<b>Akut Zehirlenme</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aşırı doz ilaç alımı: Barbitat,</li> <li>• Digoksin,vb.</li> <li>• Biyotoksin: Yılan/Arı zehiri, v.b.</li> <li>• Pestisidler: AOPP, PQ, v.b.</li> <li>• Rodentisitler</li> <li>• Endüstriyel Zehirlenme: Çinko Sülfat,</li> </ul>	(1)(2)
<b>HA330/HA380</b> 	İnflamatuar mediatörler ve sitokinleri uzaklaştırır	<b>Kritik Hastalıklar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kardiyopulmoner Baypas</li> <li>• Sepsis, Septik Şok</li> <li>• Akut Pankreatit</li> <li>• Koronavirüs Pnömonisi</li> <li>• Leptospiroz</li> <li>• Dang Humması</li> <li>• Ciddi Yanık</li> <li>• MODS</li> <li>• ARDS</li> </ul>	(1)(2)(3)
<b>HA330-II</b> 	Geniş spektrum, inflamatuvar mediatörler gibi toksinleri ve benzerini adsorbe eder	<b>Karaciğer Hastalığı</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hepatik Ensefalopati</li> <li>• İlaç Kaynaklı Karaciğer Hasarı (DIDL)</li> </ul>	(1) (2) (5)
<b>BS330</b> 	Bilirubin ve safra asidini adsorbe eder	<b>Karaciğer Hastalığı</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hiperbilirübinemi</li> <li>• Hiperbileasidemi</li> </ul>	(4)(5) Sadece plazma adsorpsiyon desteği
<b>DPMAS</b> 	İnflamatuar mediatörleri temizlerken bilirubin ve safra asidini uzaklaştırır	<b>Karaciğer Hastalığı</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Karaciğer Nakli</li> <li>• Hepatit</li> <li>• Karaciğer Yetmezliği</li> </ul>	(5) Sadece plazma adsorpsiyon desteği
<b>HA280</b> 	Bağışıklık maddelerini ve inflamatuvar mediatörleri uzaklaştırır	<b>Bağışıklık Hastalığı</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Romatoid Artrit</li> <li>• Hassas Purpura</li> <li>• Psöriyazis</li> <li>• Pemfigus</li> <li>• Ciddi ilaç döküntüsü</li> </ul>	(1) (2)
<b>DNA230</b> 	ANA, anti-ds-DNA antikorlarını ve immünolojik kompleksleri uzaklaştırır	<b>Bağışıklık Hastalığı</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemik Lupus Eritematozus (SLE) ve komplikasyonları</li> </ul>	(1) (2) (4)

## İşlem Modları

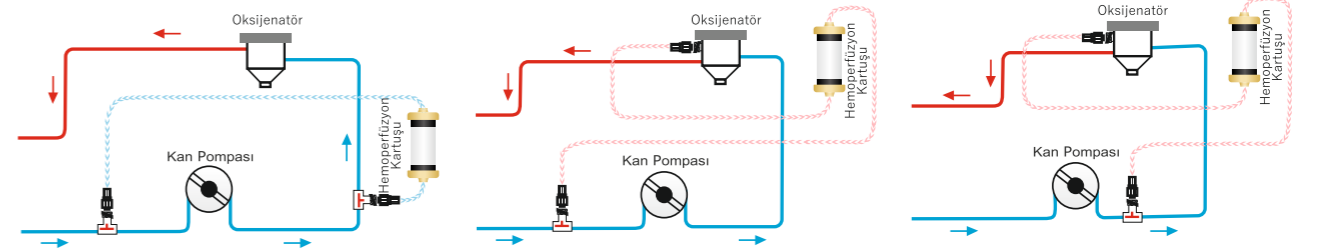
### (1) Hemoperfüzyon (HP)



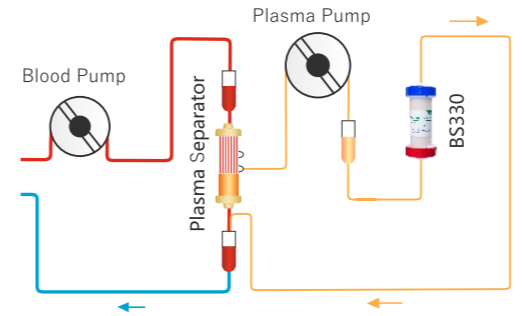
### (2) HP+HD/CRRT



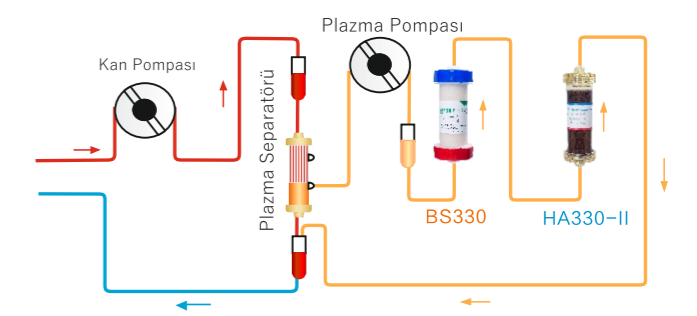
### (3) HP+CPB/ECMO



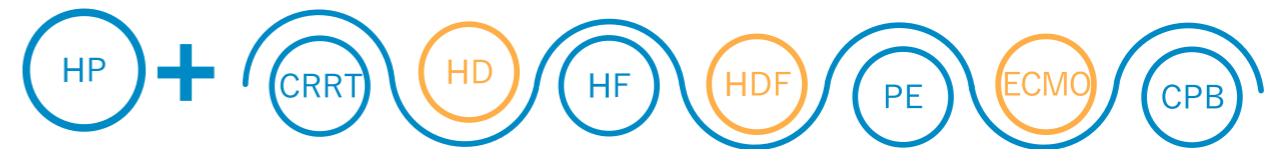
### (4) Plazma Adsorpsiyon (PA)



### (5) Çift Plazma Moleküler Adsorpsiyon Sistemi (DPMAS)



## Hibrit Tedaviler



\*Hibrit tedaviler, hasta koşulları dikkate alınarak tavsiye edilir.[3]

### Referanslar:

- [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.

Klinik uygulamalara göre, kartuşlar listelenen koşullarda kullanılmıştır. Ayrıntılı bilgi için [www.jafron.com](http://www.jafron.com) adresini ziyaret ediniz.

\* İşlem modalitesi sunumu için bir sonraki sayfaya bakınız.