

EQUAsmart

CRRT SISTEMI



TEDAVİ SEÇENEKLERİ



O SCUF

Slow Continuous Ultrafiltration

O CVVH

Continuous Veno-Venous Hemofiltration

O Pre - Post

Pre Post Continous Veno-Venous Hemofiltration

O CVVHD

Continuous Veno-Venous Hemodialysis

O CVVHDF

Continuous Veno-Venous Hemodiafiltration

O TPE

Therapeutic Plasma Exchange

O HEMOPERFUSION

O DOUBLE FILTRATION

O CVVHPA

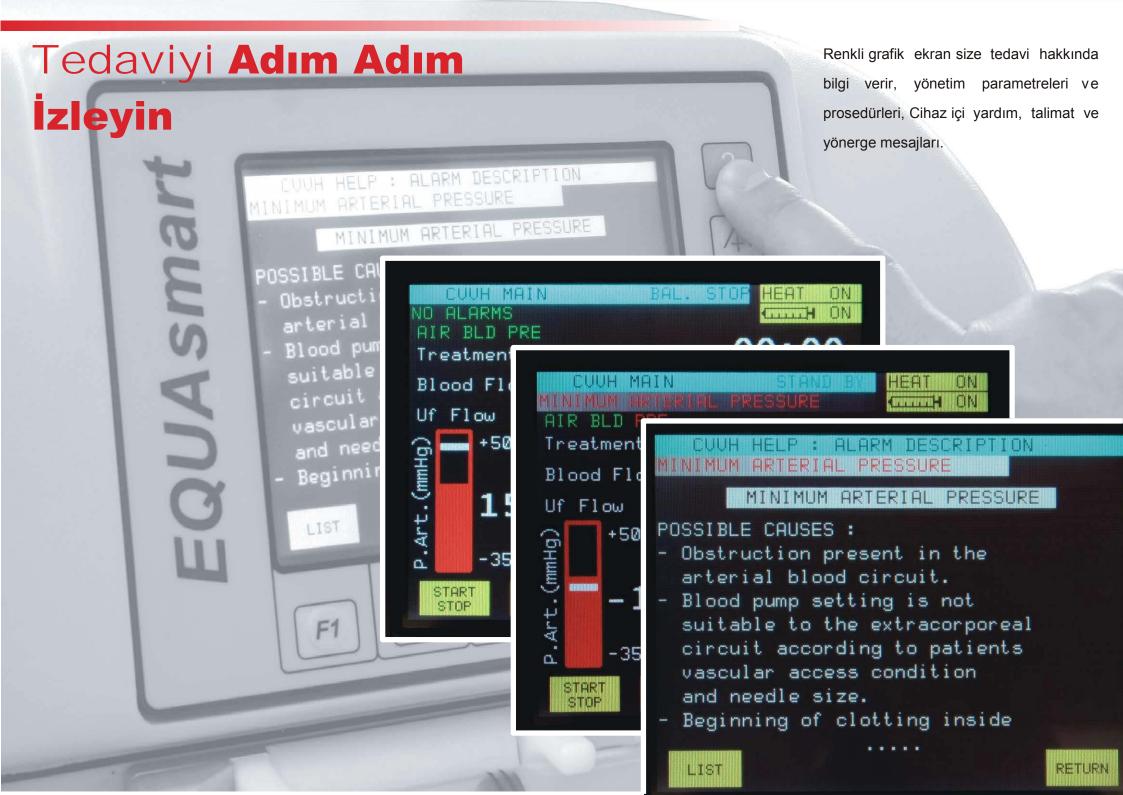
Continuous Veno-Venous Hemofiltration with Plasma Adsorbtion

O CO₂ REMOVAL

Kolay Kurulum için Kompakt **Kartuş**

En kolay şekilde hasta bağlantılarını yapmak ve tedaviye başlamak üzere geliştirilmiş tüm tüplemeleri içeren kompakt kartuş. Kartuşun düşük prime süresi vardır ve doktor ile hemşirelere pre-dilüson,pos-dilüsyon tedavileri seçme esnekliği Kartuş takıldıktan sonra EQUAsmart hastanın güvenliği için ekstrakorporeal devreyi doldurma, durulama ve test işlemlerine tabi tutar. Ayriyeten pediatrik kartuş da mevcuttur.





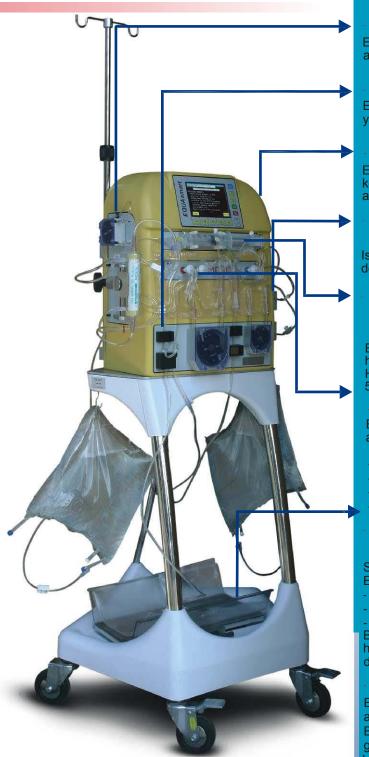
Ultrafiltrasyon Yönetimi

Hastanın durumundan bağımsız olarak yüksek bir filtreleme uzun süre korumasını sağlamak zorunda olduğu için CRRT tedavilerinde anahtar unsur filtredir. Çok yüksek bir UF oranı gerektiren ultrafiltrasyon yöntemi membranın erken bozulmasına bu da filtrenin ömrünün kısalarak erken değişimine sebebiyet verir. EQUAsmart bir ultrafiltrasyon kullanımı sayesinde fiziksel ilave bir baskı ile filtrenin ömrünü azaltmaz. EQUAsmart kendi tipik parametrelerine uyarak ve sürekliliğini sağlayarak CRRT tedavisi felsefesi ile tam uyuşum içerisinde spontane U oranları ile çalışmasında filtreyi özgür kılar.

Akış Dinamiği

Optimizasyonu

EQUAsmart filtrenin çalışma koşullarını iyileştirmek, Tedavi sürecinin yanı sıra uygun çalışmayı sağlamak ve tedavi erkenden bırakılması veya hasta sağlığına, ek iş yüklerine ve ekonomik giderler açısından zarar manasına gelen istenmeyen ve erken değiştirmelerden kaçınmak amacıyla özel olarak geliştirilmiştir. Bu sebepledir ki; Akış dinamiği optimize edilmeli: hemofiltrenin üst noktasında hava oluşmasından kaçınan aşağıdan yukarıya kan akışı. Tüm bunlara ek olarak dializat akışı Düşük diyalizat akışı esnasında karşı akıntının akışında da benzer sonuçları veren aynı şekilde aşağıdan yukarı diyalizat akışında da ihtiyaç vardır.



- SIVI POMPALARI

EQUAsmart kan, diyalizat, sıvı değişimi ve bir şırıngalık antikoagülant için 4 pompa 3 peristaltik içerir.

· ULTRAFILTRA SAYON KONTROLÜ

EQUAsmart sadece operatörün ayarına göre UF oranı yapan kesintisiz bir otoayarlama klampı içerir.

TEDAVİYİ İZLEMEK

EQUAsmart tedavinin veri, sonuçlar ve önemli olaylarının kesintisiz kaydnı sağlar; Baskı istenildiğinde veya her an alınabilir.

SIVI DEĞİŞİMİN<mark>E HAZIRLANAN</mark> HASTALARIN HUZURUNU **SAĞLAMAK**

Isıtıcı disk infüzyon akışına göre otomatik olarak sıvı değişimini hazırlar.

MÜSAİT OLDUĞUNUZDA ANTİKOAGÜLANT TERAPİSİNİ TERCİH EDİNİZ

Entegre antikoagülant enjekte pompaı hem sürekli hem de programlanabilir boluslarda infüzyon sunar. Heparin pompası tübaj seti paketine dâhil edilmiş olan 50cc enjekte ile çalışır.

BASINÇ GÖSTERGESİ

EQUAsmart kesintisiz görüntüleme için 3 sürekli basınç ayarıyla (opsiyonel olarak bir 4° mümkündür) donatılmıştır

- Arteriyel basıncı
- Kanı filtreleme öncesi giriş basıncı
- Venöz basınç
- Sorbent giriş kartuşu (opsiyonel)

TAM SİSTEM ARACILIĞIYLA SIVI Dengesini sağlama

Sıvı denge yönetimi hassastır ve 3 tam ölçüt aracılığıyla EQUAsmart tarafından kontrol edilir:

- Replasman sıvısı
- Divalizat
- Ultrafiltrat

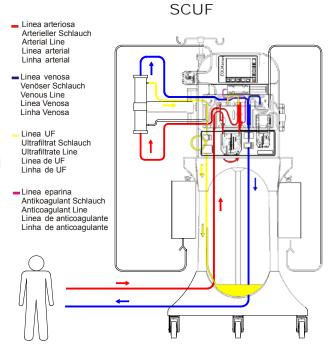
Bagların kullanımı tekerlekli sedye üzerindeki hem diyalizat hem de değişim ölçütlerinin yeni pozisyonu sayesinde artık daha kolay.

UZAKTAN TESHİS

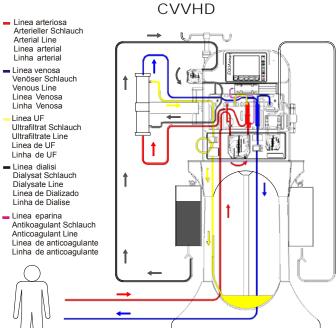
EQUAsmart arka panelin üzerine yerleştirilmiş bir seri arayüz(RS 232) içermektedir.

Bu arayüz aracılığıyla teknisyenin, yazılım sürümünü güncellemesini ve modem veya notebooktan teşhis kontrolünü yapmasını mümkün kılar.

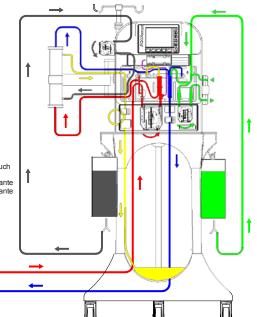
Sürekli Renal Replasman, Hemoperfüsyon, Kan oksijenasyonu ve Plazma-absorbsiyon, Hemofiltrasyon Kombinasyonu tedavilerini içeren geniş aralıklı tedavi seçeneği



CVVH Linea arteriosa Arterieller Schlauch Arterial Line Linea arterial Linha arterial Linea venosa Venöser Schlauch Venous Line Linea Venosa Linha Venosa Linea UF Ultrafiltrat Schlauch Ultrafiltrate Line Linea de UF Linha de UF __Linea infusione Infusionsleitung Infusion Line Linea de Infusion Linha de Infusão Linea eparina Antikoagulant Schlauch Anticoagulant Line Linea de anticoagulante Linha de anticoagulante



- Linea arteriosa Arterieller Schlauch Arterial Line Linea arterial Linha arterial Linea venosa Venöser Schlauch Venous Line Linha Venosa Linea UF Ultrafiltrat Schlauch
- Ultrafiltrate Line Linea de UF Linha de UF - Linea dialisi Dialysat Schlauch
- Dialysate Line Linea de Dializado Linha de Dialise - Linea eparina
- Antikoagulant Schlauch Anticoagulant Line Linea de anticoagulante Linha de anticoagulante
- Linea infusione Infusionsleitung Infusion Line Linea de Infusion Linha de Infusão

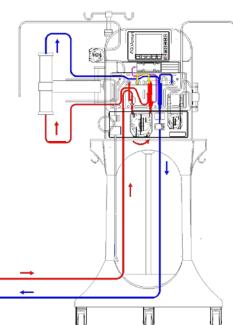


CVVHDF

- Linea arteriosa Arterieller Schlauch Arterial Line Linea arterial
- Linea venosa Venöser Schlauch Venous Line Linea Venosa Linha Venosa

Linha arterial

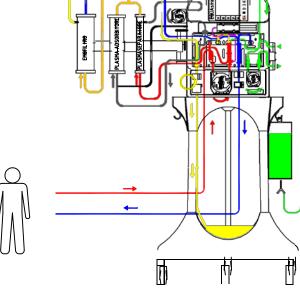
 Linea eparina Antikoagulant Schlauch Anticoagulant Line Linea de anticoagulante Linha de anticoagulante



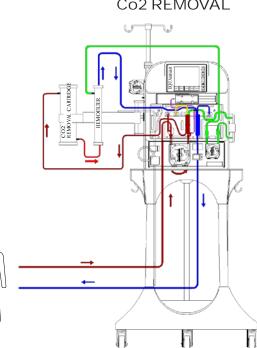
HEMOPERFUSION

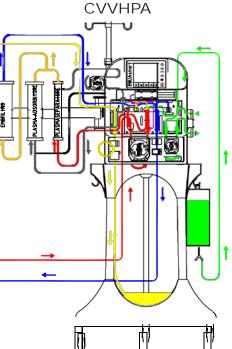


- Linea arteriosa Arterieller Schlauch Arterial Line Linea arterial Linha arterial
- Linea venosa Venöser Schlauch Venous Line Linea Venosa Linha Venosa
- Linea eparina Antikoagulant Schlauch Anticoagulant Line Linea de anticoagulante Linha de anticoagulante
- Linea Plasma-Filtrazione
- Adattatore per CVVHPA CVVHPA Adaptor
- Linea UF Ultrafiltrat Schlauch Ultrafiltrate Line Linea de UF Linha de UF
- Linea infusione Infusionsleitung Infusion Line Linea de Infusion Linha de Infusão

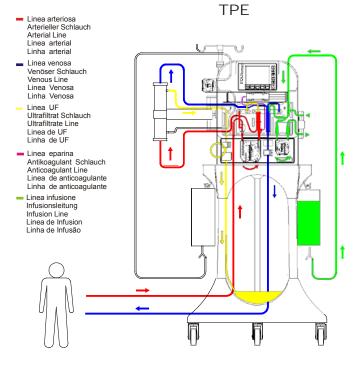


- Linea arteriosa Arterieller Schlauch Arterial Line Linea arterial Linha arterial
- Linea venosa Venöser Schlauch Venous Line Linea Venosa Linha Venosa
- Linea eparina Antikoagulant Schlauch Anticoagulant Line Linea de anticoagulante Linha de anticoagulante
- Linea reinfusione Filtrate reinfusion

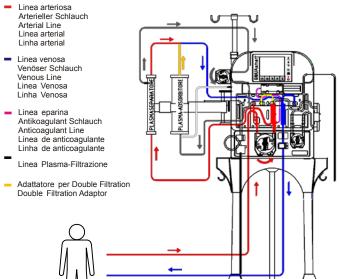




Co₂ REMOVAL



DOUBLE FILTRATION



Hemofiltreler

Uygun bir CRRT yönetimi için, MEDICA MediSulfone hem çocuklar hem de yetişkinler üzerinde farklı yüzeylerde kullanılmaya elverişli bir dizi sulfenea kökenli hemofiltre sunar.

Yüksek membran geçirgenliği ve mükemmel bir biyouyumluluk Hemofilter ların CRRT çalışmaları için daha uygun olduğunu göstermektedir.

Medica Hemofilter'ların çeşitleri:

D50 Infant D150 Pediatrik tedaviler için D200, D300, D300H, D350, D400 ve D500 yetişkin tedavileri için

HEMOFILTERE ÜRÜN KODLARI

	IILIVIOI ILI LIXL	CINOIN INC.	JEAN					
i	D050	D150	D200	D300	D300H	D350	D400	D500
i	Infant(0.06 m ²)	(0.25 m ²)	(0.6 m ²)	(1.0 m²)	(1.0 m ²)	(1.3 m ²)	(1.6 m²)	(2.1 m ²)
	M03745	M03137	M03138	M03139	M03214	M03216	M03140	M03141

Irradyasyonla sterilize edilmiş ürün kodu

Plazmafiltreler

Şu an Medica ayrıca 0.15, 0.35 ve 0.55 m²lik membran alanıyla Mikro Politersulfon plasmafiltreler de sunuyor. Medica Plasmafiltreler, TPE, CVVHPA ve Çift Filtrasyon (Cascade Filtration) için uygundur.

PLAZMAFİLTRE ÜRÜN KODU

Plasmart 20	Plasmart 40	Plasmart 60		
(0.15 m²)	(0.35 m²)	(0.55 m²)		
M03159	M03154	M03155		

TÜPLEME SETLERİ ÜRÜN KODULARI

EQUAsmart yetişkin tüpleme seti 7L UF bag	M03108
EQUAsmart yetişkin tüpleme seti 10L Uf bag	M03146
EQUAsmart pediatrik tüpleme seti	M03115



ANA TEKNÍK ÖZELLÍKLER

Güç Kaynağı 230 V (±10%), 50 Hz, 300 VA or 115 V (±10%), 60 Hz, 300 VA

Ebatları Height 140 mm, Width 680 mm, Depth 660 mm

Ağırlık 50 kg

Basınçlar Arteriyel: 5 mmHg lık bir ayrıştırmayla -350 den +50 mmHg e kadar

Venöz: 5 mmHg lik bir ayrıştırmayla -50 den +350 mmHg e kadar

Filtre basınç düşmesi : 5 mmHg lık bir ayrıştırmayla 0dan +300 mmHg e kadar

Plasma basıncı (yalnızca CVVHPA'da): 5 mmHg lık bir ayrıştırmayla -500 ila +500 mmHg

Kan Akış Hızı 5'den 10'a 1 ml/dak aralıklarda

10'dan 50'e kadar 2 ml/dak aralıklarda 50'den 450'e kadar 5 ml/dak aralıklarda

Replasman Akış Hızı 0'dan 150'e kadar 1 ml/dak aralıklarda

Diyalizat Akış Hızı 0'dan 99'a kadar 1 ml/dak aralıklarda

Antikoagülant Akış Hızı Bolus modu:0.1ml aralıklarla 0.1 den 10 ml ye miktarlarla 30 dakikalık aralıklar şeklinde 30 dk'dan 3 saate programlanabilir.

Devam eden mod: 0.1 ml/s aralıklarla 0.1 ml/s'den 20 ml/s've.

Pompa Segmentleri

(iç çap)

Kan pompası için 6.36 mm, infüzyon ve diyalizat pompaları için 4.3 mm.

Teraziler Replasman solusyon: 1 gr'lık çözünürlükde çalışma aralığı ile 0'dan 12,000 gr'a kadar.

Diyalizat çözelti :1 gr'lık çözünürlükde çalışma aralığı ile 0'dan 12,000 gr'a kadar. Ultrafiltreleme: 1 gr'lık çözünürlükde çalışma aralığı ile 0dan 12,000 gr'a kadar.

Hava detektörüUltrasonik eşik: 100 m litreden daha büyük ve eşit hava kabarcıkları

Kan Kaçak Detektörü Optik eşik : Ultrafiltrelemenin her 10 ml kanının 0.1 ml'si

Isitma torbasi ile daha sicak kuru plaka

Görüntü Grafik renkli tip 124x95 mm arka aydınlatmalı

Yazıcı Isı transferli / Kağıt genişlik 57 mm

Harici Bağlantı RS-232 seri arayüz

Ürün Kodları EQUAsmart Hemofiltration System 230V, 50 Hz: M03110

EQUAsmart Hemofiltration System 115V, 60 Hz : M03111

MEDICA

MEDICA SRL
Via degli Artigiani, 6
41036 Medolla (MO)
Italy
Phone +39 0535 5 1159
Fax+39 0535 52605
e-mail: sales@medica.it
web: www.medica.it



UNI EN ISO 9001:2000 UNI EN ISO 13485:2002



Dateks Teknik Sistemler A.Ş.

Yaşamkent Mah. 3061 Cad. No:38 Çankaya-ANKARA Tel:+90 312 212 70 97 Fax:+90 312 212 07 82 dateks@dateks.com www.dateks.com.tr