

Baxter

Prismaflex

Güvenilir. Çok yönlü. Emniyetli.

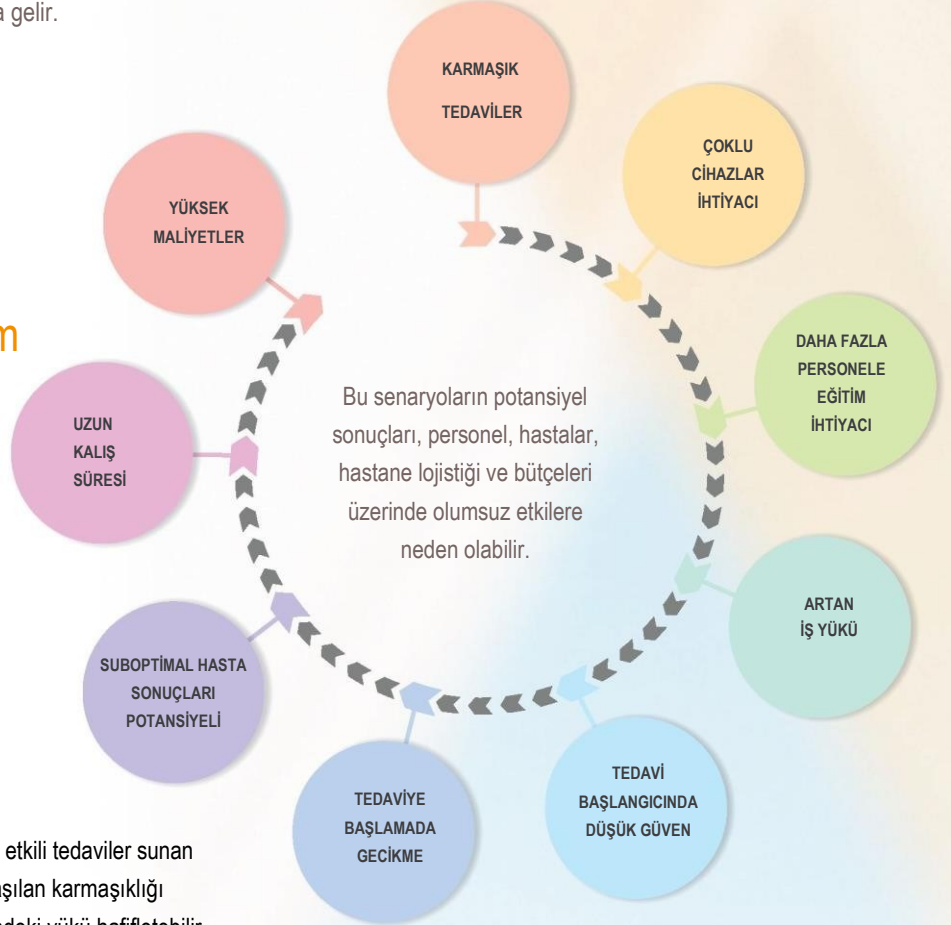


prismaflex

Hiç bir hastanın birbirinin aynı değildir

ICU ünitesine gelen her hasta farklıdır, bu da tedavilerin karmaşık, uzmanlaşmış ve farklı hasta ihtiyaçlarını karşılamak için bireyselleştirilmiş olması gerektiği anlamına gelir.

Bireyselleştirilmiş tedavilere olan ihtiyacı karşılamak, yoğun bakım ünitesi kaynaklarına baskı oluşturabilir



Prismaflex, hastalar için bireyselleştirilmiş ve etkili tedaviler sunan tek bir cihaz olup, bu da YB ünitesinde karşılaşılan karmaşıklığı basitleştirebilir ve YB ünitesi kaynakları üzerindeki yükü hafifletebilir.

Prismaflex sistemi, bireyselleştirilmiş CRRT reçetelerini nasıl basitleştirebilir?

- Sezgisel adım-adım talimatlar
- Tüm CRRT modaliteleri otomatik olarak yükleme ve hazırlama yapan tek bir set kullanılarak gerçekleştirilebilir
- Düşük vücut ağırlığı olan hastalar da dahil olmak üzere bireysel hasta ihtiyaçları için geniş bir membran aralığı ile uyumludur
- Tüm CRRT modlarında bölgesel sitrat antikoagülasyonu sunabilir

Prismaflex, hastalarınızın ihtiyaçlarına uygun tedavinin güvenle belirlenmesi ve başlatılmasını sağlayan öğrenmesi kolay bir sistemdir.

Prismaflex sistemi YB ünitesi ekibinize ne gibi faydalar sağlayabilir?

Akıllı alarm sistemi, gerekli manuel müdahalelerin sayısını azaltırken, tedaviyi optimize ederek, sorunları analiz edebilir ve kendiliğinden düzeltebilir



Kontaminasyonu önlemek için **önceden bağlanmış setler**



Renk kodlu çizgiler ve barkod okuyucu* doğru tedavi verilmesinde güven verip endişeleri gidererek insan hatası riskini azaltabilir



Sızıntıları uyararak için **sıvı tespit sistemi**



Gerçek zamanlı izleme ile otomatik basınç izleme ve kalibrasyon



Bir terazi tabanlı sistem ve akıllı algoritmalar aracılığıyla **doğru sıvı yönetimi**



Sıvı dengesizliği durumunda akış hızlarının **otomatik olarak ayarlanması**



Öngörülen antikoagülasyon dozunun verilmesini sağlamak için akış hızlarının **otomatik olarak ayarlanması** (RCA'da)



Temel tedavi parametrelerinin kapsamlı bir şekilde gözden geçirilmesini sağlayan ve reçetenin izlenmesine yardım eden **geçmiş ekranı**



Havanın manüel çıkarılması ihtiyacını önlemek için **patentli hava çıkarma bölgesi**



Tedavi sürekliliğini sağlamak için **yedek pil**



Prismaflex sistemi, gelişmiş tedavi doğruluğu ve riskin azaltılması için tasarlanmış eşsiz, entegre güvenlik özelliklerine sahiptir.

* Set otomatik olarak yüklenecek, hazırlanacak ve makine tarafından barkod okuyucu ile tanınacaktır. RCA, bölgesel sitrat antikoagülasyonu.

Prismaflex sistemi, çoklu organ desteği verilmesini nasıl kolaylaştırabilir?

Prismaflex, operasyon ve eğitim verimliliği sunan herhangi bir ilave ekipmana ihtiyaç duymadan tek veya kombine yoğun bakım tedavileri sağlayan çok yönlü, kullanıcı dostu bir sistemdir.

OXIRIS

OXiris seti, akut böbrek yetmezliği (AKI), aşırı sıvı yüklenmesi sorunu veya her ikisinde de muztarip hastalarda CRRT sağlamak ve sıvı yönetimi için **Prismaflex** sistemi ile birlikte kullanılmak üzere tasarlanmış tek kullanımlık bir içi boş fiber membran ve tübaj hatlarından oluşur.

OXiris seti tek bir cihazda üç işlevsellik sağlar:

1. Organ fonksiyonlarının iyileştirilmesi için stabiliteyi iyileştirme potansiyeli ile birlikte ilave bir ekipmana gerek duymadan adsorpsiyon ile belirli inflamatuvar mediyatörleri (sitokinler ve endotoksin dahil) ¹ çıkarma kapasitesi²⁻⁵
2. Tedavi kesilmelerini minimize etme ve sağlık hizmeti uzmanlarının iş yükünü azaltma potansiyeli ile birlikte set, antikoagülasyon tedavisi ² ile beraber kullanıldığında klinik olarak kabul edilebilir filtre ömrü sunan lokal koagülasyon inhibisyonu ⁶



CRRT SIVILARI

Fizyolojik olarak dengelenmiş profillere sahip CRRT solüsyonları, aşağıdakiler dahil bireysel hasta ihtiyaçlarını karşılama amacıyla çoklu formülasyonlara sahip kullanışlı, kullanıma hazır torbalar halinde

- Her bir hastanın spesifik durumuna cevap vermek için çeşitli potasyum ve glükoz seviyelerine sahip Bikarbonat-tamponlu solüsyonlar
- Ekstrakorporeal devre bölgesel antikoagülasyonu için bir ilaç olarak tescil edilmiş düşük konsantrite sitrat replasman sıvısı
- Bölgesel sitrat antikoagülasyonu kullanan CRRT^{7,8} elektrolit dengesizliklerini önleyebilen, hemodiyaliz ve hemofiltrasyon için yenilikçi fosfat içeren solüsyonlar



FLEXITRATE

Tamamen entegre sitrat ve kalsiyum yönetimi, tüm CRRT modaliteleri için bölgesel sitrat antikoagülasyonu yapılmasını sağlar:

- Etkili ve kolay uygulama için otomatik sitrat ve kalsiyum verme özelliğine sahip CVVH ve CVVHDF protokolleri
 - Sitrat dozu veya akış hızları gibi tüm parametreler görüntülenir ve interaktif kullanıcı arayüzünden kolayca erişilebilir
- Prismaflex RCA konsepti, ekstrakorporeal devrenin ömrünü uzatmak için iki mekanizmayı birleştirir:
1. Kanın önceden seyreltilmesi^{9,10}
 2. Sistemik heparin yerine düşük konsantrite bir sitrat solüsyonu kullanımı, bu ise serbest iyonize kalsiyumu bağlayarak koagülasyon serisini inhibe eder^{11,12}



† henüz her bölge veya ülkede mevcut değildir. Ek bilgi için lütfen yerel Baxter temsilciniz ile temasa geçiniz.

AKI, akut böbrek yetmezliği; CVVH, sürekli veno-venöz hemofiltrasyon; CVVHDF, sürekli veno-venöz hemodiyafiltrasyon.





PRISMALUNG

PrismaLung kan gazı deęiřtirici, dūřuk akıřlı ECCO₂R'ye izin verir:

- Prismaflex SW 8.1 sistemi ile hem ECCO₂R hem de CRRT tedavilerini tek bir vasküler erişim yoluyla aynı anda yapabilir veya her bir tedaviyi bağımsız olarak uygulayabilirsiniz
- CRRT gibi, ECCO₂R tedavisi de kullanıcıyı tedavi dūzeninin her adımında yōnlendiren özel bir PrismaLung yazılım modalitesi ile kolaylıkla yōnetilebilir



MARS

MARS sistemi, karaciğer yetmezliği olan hastaların plazmasında biriken protein bağlı ve suda çōzünür maddeleri ortadan kaldırır.¹³⁻¹⁵ Prismaflex sistemindeki özel bir modalite, MARS tedavisinin uygulanmasını bŸyŸk ōlçŸde kolaylaştırarak her hastaneye daha fazla erişebilmesini sağlar:

- Őzel bir kullanıcı arabirimi, kullanıcıyı tedavi dūzeninde yōnlendirmek için çevrim içi talimatları gŸrŸntŸler
- Benzersiz X-MARS kiti, MARS komponentleri ile bağlantı için ōzel olarak tasarlanmıştır ve gerekli tŸm tek kullanımlık elemanları içerir
- Prismaflex sistemindeki X-MARS kiti, CRRT ile birlikte karaciğer desteği sağlamak Ÿzere tasarlanmıştır



TERAPŖTİK PLAZMA DEğİşİMİ VE HEMOPERFŸZYONU

Basit ve gŸvenli bir kan temizleme tedavisi:

- Hem yetişkinlerde hem de çocuklarda plazma proteini çıkarma için TPE setleri (≥ 9 kg)
- Önceden bağlanmış hatlar kolay kullanım için platform kurulumunu kolaylaştırır
- Kimyasal veya ilaç intoksikasyonu için iki boyutlu HP kitleri, aktif kŸmŸr kolonu ve ilişkili kan hatlarını içerir
- Prismaflex sistemi TPE ve HP uygulamasını basitleştirir



Prismaflex sistemi, bir cihazda çoklu organ desteği için çok çeşitli ekstrakorporeal kan temizleme tedavileri sağlar.

Baxter sizi nasıl destekleyebilir?

EĞİTİM

- **Kalifiye eğitim uzmanları**, yararlı klinik eğitim verir ve en iyi uygulamaları sizinle paylaşır
- **Baxter Eğitim portalı**, Prismaflex sistemi ve ilgili tedaviler için çevrim içi eğitim sunmaktadır
 - Yılda 17.000'den fazla kullanıcı tarafından kullanılmaktadır
 - 16 dile tercüme edilmiştir
- Tıbbi meseleler de dahil meslektaşlar arası irdeleme ve problem çözme için **konusunda uzman kişiler**

Baxter, sizin özel YB ünitesi ortağınızdır. YB ünitesinin karmaşık ihtiyaçlarını anlamaya çalışıyor ve en çok ihtiyaç duyulan yerlerde sürekli destek sağlıyoruz.

TEKNİK DESTEK

- **Özel teknik destek sağlanır** - YB ünitesinin farklı ihtiyaçlarını karşılamak için yıllar içinde inşa edilen bilgi ve hizmetler

ARAŞTIRMA

- **Araştırma ve geliştirme** - Baxter ICU ünitesi ürünleri ve tedavilerini ilerletmek için bağımsız laboratuvar ve klinik araştırmaları

AÇIK PAYLAŞIMLI KAYNAK BAĞLANTI YAZILIMI

- **Hasta Veri Yönetim Sistemine Basitleştirilmiş Bağlantı**, tedavinin verilmesi süresince yatak başı veri yakalama işlemini otomatikleştirir ve ICU ünitesindeki tüm Prismaflex cihazlarına klinik odaklı bilgiler sağlar
- **Akut Tedavi Analizi ve Raporlama**, filtre ömrü, pıhtılaşma için risk faktörleri ve tedavi etkinliği ile ilgili klinik soruları görüntüleyerek, tedavi uygulamasındaki eğilimleri tanımlamaya ve tedavi uygulamasını geliştirmeye yardımcı olur

Baxter, kapsamlı bir ürün yelpazesi ve tedavileri sunmaya kendini adanmıştır. Hizmet ve klinik uzmanlığımız ile birlikte Prismaflex sistemi platformuna odaklanmamız, YB ünitelerine optimize hasta sonuçları ve iş akışları sunma konusunda yardımcı olur.

Prismaflex çoklu organ desteği



Prismaflex, kapsamlı bir ürün sunan, çok yönlü, güvenilir bir makinedir. Baxter, YB ünitesinde optimize sonuçların elde edilmesine yardımcı olmak için eğitim, destek ve uzmanlık sunar.

Referanslar

1. Thomas M, ve ark. *Contrib Nephrol* 2011;173:119-29.
2. Shum HP, ve ark. *Hong Kong Med J* 2013;1:491-7.
3. Caravetta P, ve ark. 18. Uluslararası Sürekli Renal Replasman Tedavileri Konferansında sunulan özet, San Diego, CA, Birleşik Devletler, Şubat 12-15, 2013:53.
4. Candidi F, ve ark. 27. Yıllık Avrupa Kardiyotorasik Anesteziyologlar Derneği Toplantısında sunulan özet, Amsterdam, Hollanda, Mayıs 23-25, 2012: O-56.
5. Turani F, ve ark. 33. Uluslararası Yoğun Bakım ve Acil Tıp Sempozyumunda sunulan özet, Brüksel, Belçika, Mart 19-22, 2013: P63.
6. Gambro Industries. *OXiris klinik öncesi verileri ve klinik değerlendirme. Dosyadaki veriler*, 2007.
7. Broman M, ve ark. *Acta Anaesthesiol Scand* 2011;55:39-45.
8. Godaly G, ve ark. *Klinik Böbrek Dergisi* 2016;9(2):205-10.
9. Uchino S, ve ark. *Nephron Clin Pract* 2003;94:c94-c98.
10. Van der Voort PHJ, ve ark. *Blood Purif* 2005;23:175-180.
11. Stucker F, ve ark. *Yoğun Bakım* 2015;19:91.
12. Zhang Z and Hongying N. *Intensive Care Med* 2012;38:20-28.
13. Hassanein TI, ve ark. *Hepatoloji* 2007;46:1853-1862.
14. Saliba F, ve ark. *Ann Intern Med* 2013;159:522-531.
15. Olin P, ve ark. *Scand J Gastroenterol* 2015;50:1127-1134.

Gelecek Nedir?

2004
Prismaflex
sisteminin ilk
ticari lansmanı

SW3

- **Kullanılabilirlik** ve İnsan Faktörü İyileştirmeleri
- **Yeni Şırınga Tutucu**
- **Terapötik Plazma Değişimi**

SW4

- **Otomatik Sitrata Antikoagülasyonu**
- **oXiris / Septex**
- **Düşük Vücut Ağırlıklı Hastalar - HF 20**
- **Hemoperfüzyon: Prismaflex Adsorba kitleri**
- **Salin Resirkülasyonu**

SW5

- **Flexitrate: RCA için Entegre Kalsiyum Yönetimi**
- **X-MARS**
- **Kontrollü Kan Resirkülasyonu**
- **Pil Yedeklemeli Yeni Güç Kaynağı**

SW6

- **Yeni Şırınga Taşıyıcı**
- **Geliştirilmiş Kullanılabilirlik**
- **Geliştirilmiş Alarm ve Basınç Yönetimi**

SW7

- **Geliştirilmiş Grafik Kullanıcı Arayüzü**
- **Eğitim Portalı Lansmanı**
- **Geliştirilmiş PDMS Bağlantısı**

SW8

- **IEC 60601 3üncü baskıya uygunluk**
- **PRISMALUNG**
- **Sıvı Sızıntı Tespiti Dahil Yeni Stant**
- **USB İşlevselliği**
- **Açık Paylaşımli Kaynak Bağlantı Yazılımı**

Görüşleriniz geleceği şekillendirmeye yardımcı olabilir.

İhtiyaçlarınızı temel alarak ekstrakorporeal tedavilerin sürekli geliştirilmesi için müşteri geri bildirimlerini dinlemekteyiz.

PDMS, hasta veri yönetim sistemi.

Baxter, Gambro, Adsorba, AN 69, Flexitrate, Gamcath, Making Possible Personal, Mars, oXiris
Prismaflex, Primalung ve Septex, Baxter International Inc. veya yan kuruluşlarının ticari markalarıdır.

EUMP/IMG120/16-0019 Eylül 2016
TURZ/IMG120/17-0003

Baxter