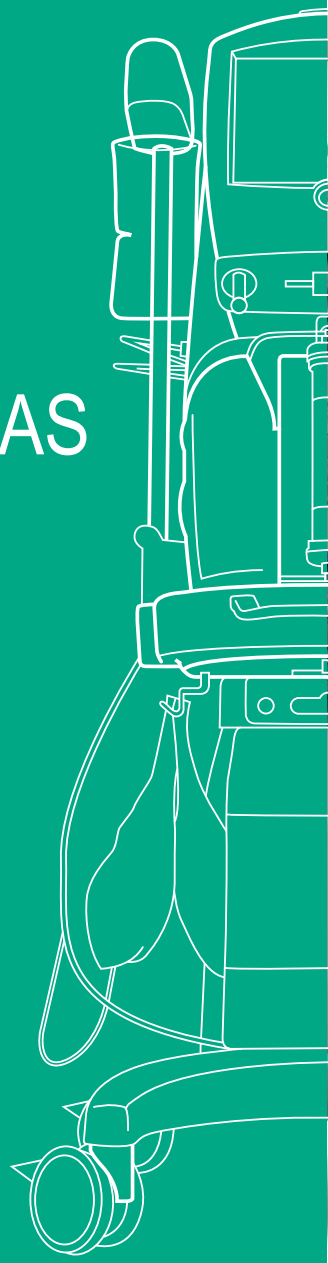
B BRAUN
SHARING EXPERTISE

OMNI

LA REINVENCIÓN DE LAS TERAPIAS DEPURATIVAS AGUDAS

EL FUTURO DE LAS TERAPIAS DEPURATIVAS AGUDAS



Nuestro compromiso: Ofrecer con un solo sistema todos tipos de terapia disponibles utilizando todos los tipos de anticoagulantes disponibles.

¡YA ESTÁ AQUÍ!

Las terapias depurativas agudas en cuidados intensivos se ha convertido en una herramienta terapéutica clave, especialmente para pacientes críticos que sufren de falla orgánica múltiple (FOM). Su eficacia en cuanto a desempeño y resultados se ha demostrado exitosamente debido a la gran cantidad de casos que se tratan en las UCI.

Los números hablan por sí mismos.
Hoy en día:

- 57.3% de los pacientes de UCI sufrirán de insuficiencia renal aguda (IRA)[1];
- 13,5% de los pacientes de UCI requerirán terapia de reemplazo renal (CRRT)[1]. Convirtiéndose IRA en un importante problema de salud actual a tratar.

En los últimos 20 años ha ocurrido un cambio evidente de paradigma, desplazándose desde la hemodiálisis intermitente (HDI) a la terapia de reemplazo renal continua (CRRT). Esto se debe a una frecuencia cada vez mayor de cirugías de alta complejidad y al incremento en la incidencia de la sepsis. El grupo de expertos ADQI-KDIGO ha desarrollado directrices terapéuticas que apoyan el uso temprano de la CRRT. La iniciación temprana de la terapia es de suma importancia para su éxito sobre todo en caso de falla orgánica múltiple (FOM).

Cuando desarrollamos este nuevo dispositivo queríamos diseñar un sistema que pudiera satisfacer las necesidades de manejo, seguridad, desempeño e innovación en una UCI. Es decir, un sistema capaz de simplificar los complejos procesos que se desarrollan en estas unidades para así reducir significativamente la carga de trabajo de doctores y enfermeras.

1. Hoste E, Bagshaw S, Bellomo R, Cely C, Colman R, Cruz D, Edipidis K, Forni L, Gomersall C, Govil D, Honoré P, Joannes-Boyau O, Joannidis M, Korhonen A, Lavrentieva A, Metha R, Palevsky P, Roessler E, Ronco C, Uchino S, Vasquez J, Vidal E, Webb S, Kellum J. (2015). Epidemiology of acute kidney injury in critically ill patients: the multinational AKI-EPI study. Intensive Care Med, 41:1411-1423..

POST
CVVH
SCUF
CITRATE
PRE
TPE
POST/POS
CVVHD
HEPARIN
CVVHDF
PRE/POST

FLEXIBILIDAD TOTAL ES ESTABILIDAD.

¿Por qué conformarse con menos? OMNI ofrece todos los modos de CRRT y de anticoagulación disponibles, permitiendo combinarlos según las necesidades del paciente. Esto permite total control y flexibilidad.

Todos los modos de CRRT y de anticoagulación disponibles en cualquier momento.

SCUF: Ultrafiltración continua lenta
HFVVC: Hemofiltración venovenosa continua
HDVVC: Hemodiálisis venovenosa continua
HDFVVC: Hemodiafiltración venovenosa continua

TPE: Recambio Plasmático Terapéutico (opción futura)

Bajos Volúmenes de Cebado (opción futura)

Flexibilidad Terapéutica

- Monitoreo continuo de la condición del paciente.
- Cambio rápido de indicación terapéutica durante el tratamiento utilizando el mismo set.
- Capacidad de realizar terapias pre o post dilución o la combinación de ambas para resolver problemas de caídas de presión o PTM.
- Cambio rápido de indicaciones de anticoagulación para evitar complicaciones por sangrado.
- Sencillo cambio de bolsas para lograr una dosis renal adecuada.
- Ajuste preciso del balance de fluidos para regular la remoción neta de fluidos.

Terapias CRRT	
SCUF	✓
HFVVC	✓
HDVVC	✓
HDFVVC	✓
Pre – Post – Pre/Post – Post/Post	✓

Modos de anticoagulación	
Heparina	✓
Citrato	✓

BALANCE INTELIGENTE

Las bombas independientes trabajan en sincronía. Los sistemas automáticos de regulación y compensación de fluidos evitan la coagulación y saturación constante del filtro. OMNI se convierte en un sistema de manejo de balance de fluidos avanzado.

El manejo del balance de fluidos es un componente esencial de toda terapia de depuración sanguínea. Los pacientes críticos tienen una hemodinamia inestable y requieren un control muy estricto de los volúmenes de entrada y salida. Con HomeoSAFE Premium B. Braun sigue a la vanguardia del campo de las terapias de depuración aguda en cuanto a seguridad y calidad.

HomeoSAFE

Un sistema único de regulación de los flujos de sangre y fluidos, diseñado para cumplir y mantener de forma precisa y segura los parámetros que se configuren.

Ajuste de dosis renal
Después de recibir los parámetros deseados, el software calcula la dosis renal objetivo (ml/kg/h) y ajusta los flujos durante toda la terapia. Cualquier desviación debido al ajuste gradual de las bombas es compensado en forma progresiva y automática.

Reducción automática del flujo de sangre
Las presiones arteriales o venosas inadecuadas son analizadas por el software de OMNI. El flujo de sangre se ajusta automáticamente de forma temporal para evitar detenciones repetitivas de la bomba de sangre las que pueden provocar alarmas innecesarias y problemas de coagulación que podrían significar no lograr alcanzar la dosis renal deseada.

Modulación y compensación automática de intercambio de fluidos
Si el software de OMNI detecta una presión transmembrana (PTM) inadecuadamente alta se reduce de forma automática el intercambio de fluidos, según sea necesario, a modo de evitar la saturación acelerada de membrana que también puede provocar no alcanzar la dosis renal necesaria.

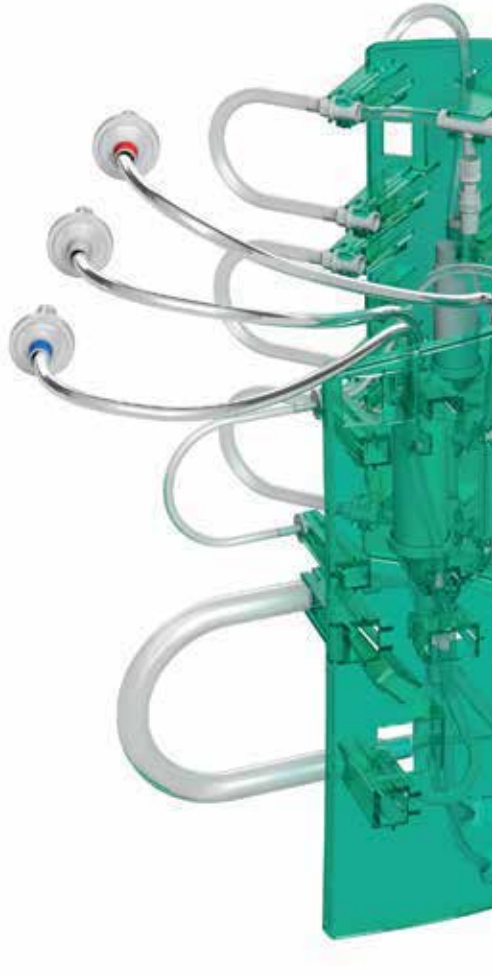
Remoción automática del aire a través de regulación de cámara
Gracias a las tres cámaras con regulación automática en las áreas de sangre y fluidos, la carga de trabajo del personal se reduce en gran medida gracias al diseño que le permite detectar y remover el aire en forma automática.

Placa Calefactora
Diseñado para calentar de forma rápida y precisa los fluidos durante el tratamiento, desde los 30ºC en caso de paro cardiaco hasta los 40ºC para HFAV (Hemofiltración de Alto Volumen).

TAN FÁCIL COMO 1, 2, 3

Descubra el fácil manejo del sistema OMNI, comenzando con el OMNIset completamente pre-ensamblado.

1. Escanee y desempaque el set con el código de barras.
2. Ensamble el set en OMNI.
3. OMNI carga y prepara automáticamente. (Revisar el manual del usuario)



Totalmente pre-ensamblado, incluyendo OMNI filtro.
OMNIset fue diseñado para reducir la cantidad de trabajo en la configuración, carga y preparación. Basta un entrenamiento sencillo para conectar de urgencia a un paciente grave. Las Instrucciones claras y simples dadas en la pantalla facilitan aún más el proceso.

Volumen menor de sangre, gracias a un diseño superior de líneas y cámaras.
Se pueden manejar desafíos mayores como la pérdida severa de sangre u otros estados hemodinámicos críticos, gracias al muy bajo volumen extracorpóreo requerido para iniciar o finalizar la terapia.

Ajuste de dosis renal
Gracias al concepto HomeoSAFE premium el flujo de sangre se mantiene a un nivel seguro y constante. Asimismo, nuestra tecnología avanzada de ajuste progresivo de las bombas ayuda a evitar problemas de baja eficiencia de membrana.

Ahorre tiempo de preparación con OMNIset

Con OMNIset pre-armado e instrucciones paso a paso en pantalla, la configuración de OMNI resulta ser rápida y secilla.

ENTRAR EN
CONTACTO.

ESTAR A LA
VANGUARDIA.

Deje que sus dedos hagan el trabajo. La nítida pantalla táctil de 12 pulgadas proporciona toda la información necesaria y hace fácil actuar de forma rápida y adecuada en situaciones de urgencia.

Pantalla táctil de 12 pulgadas
La nítida y rápida pantalla, junto con su interfaz de usuario ayudarán a comenzar su uso de inmediato. Una guía de solución de problemas completa le ayuda al usuario a resolver problemas rápidamente. El salvapantallas es visible hasta de 10 metros.

Luz de estado de 360°
Existen tres luces diferentes ubicadas sobre OMNI y visibles desde todos lados conectadas a alarmas sonoras y que ayudan al usuario a seguir el tratamiento de forma segura, a cambiar las bolsas o las jeringas de heparina o calcio y a solucionar problemas.

Llamado al personal
Permite al usuario conectar la pantalla principal de OMNI al sistema de monitoreo de pacientes en una UCI, lo que permite una respuesta rápida si ocurre alguna alarma.

DISEÑO INNOVADOR.

Cuando el nuevo OMNI sale de su empaque, se pueden sentir sus capacidades con solo ver su apariencia única. Descubrirá el complemento perfecto entre diseño, funcionalidad y manejo. OMNI es un dispositivo médico para CRRT liviano y con diseño innovador que incorpora funcionalidad y facilidad en su manejo.

SIN BORDES

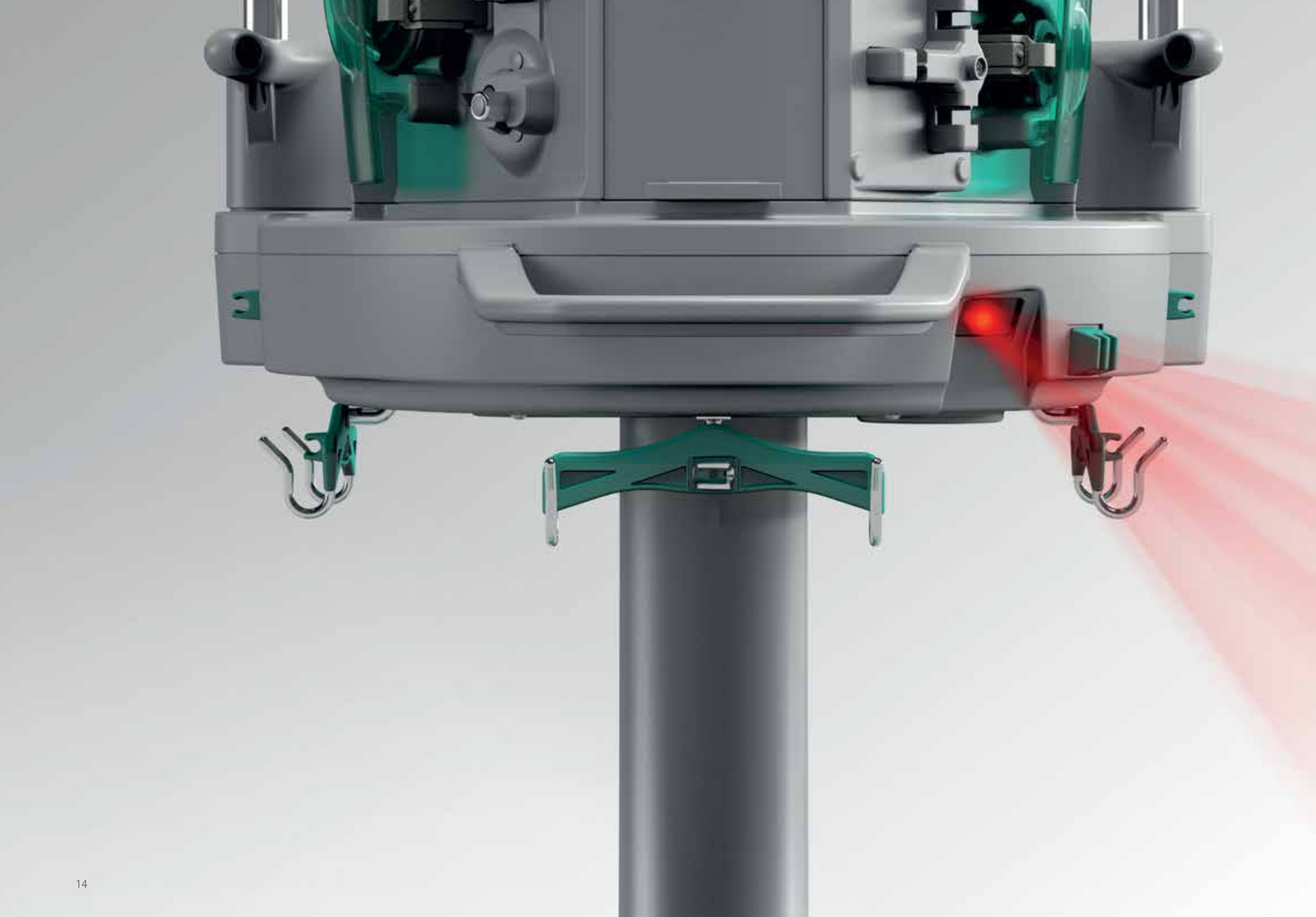
Totalmente móvil
Gracias a su tamaño y peso reducido, OMNI es fácil de mover dentro de la unidad o incluso en diversas áreas del hospital. Esta característica es posible gracias a su batería de respaldo con hasta 30 minutos de independencia.

Tamaño Óptimo
El espacio es un lujo en toda UCI, por lo que un tamaño compacto es esencial en situaciones de urgencia.

Fácil de limpiar
El diseño del panel frontal facilita su limpieza. La tecla LIMPIAR permite al usuario remover el polvo de la pantalla en cualquier momento.

El dispositivo más liviano y diseño mejorado

El diseño único de OMNI lo convierte en un dispositivo más compacto, ofreciendo grandes ventajas en cualquier UCI



ENFOQUE EN SEGURIDAD

En una UCI comúnmente sólo hay una oportunidad de hacer las cosas bien. Las características avanzadas de seguridad del nuevo sistema OMNI permiten lograr un alto nivel de seguridad.

Sistema de doble chequeo
El sistema de doble chequeo, que incluye canales de control y protección, garantiza protección y seguridad máxima para la CRRT.

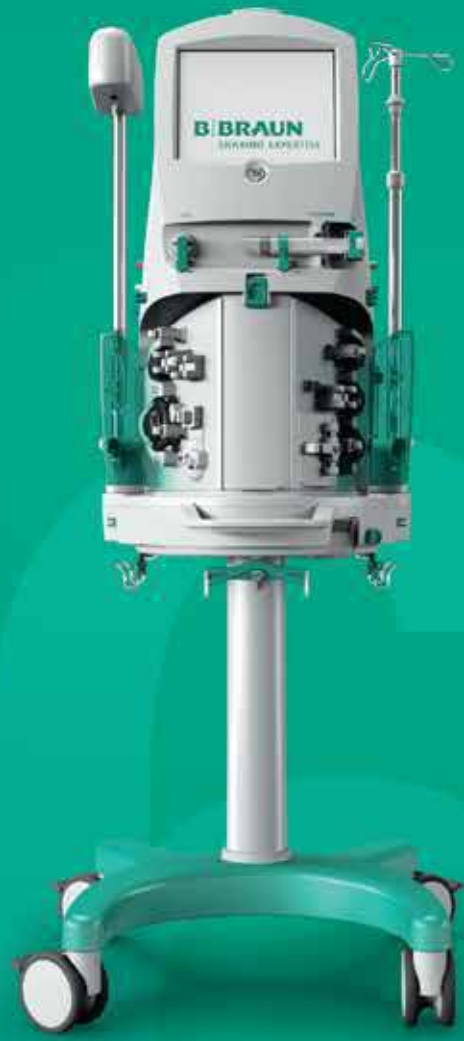
Lector de código de barras
La selección de configuraciones adecuadas se verifica utilizando códigos de barras lo que evita posibles errores de configuración o uso de filtros que han excedido fecha de expiración.

Batería de respaldo
El transporte intrahospitalario de pacientes críticos se hace cada vez más común. Gracias a los treinta minutos de batería de respaldo de OMNI no es necesario interrumpir el flujo de sangre para exámenes u otros procedimientos.

Pinzas de tres vías para cambio de terapia /dilución
Los cambios agudos en la condición de los pacientes deben tratarse inmediatamente. El sistema de pinzas de tres vías permite al usuario moverse entre los paneles de terapia y dilución con el mismo set en cualquier momento.

Opciones para adultos
OMNI entrega al usuario la opción de tratar casos de adultos con los niveles máximos de precisión y seguridad posibles, siempre utilizando el volumen extracorpóreo más bajo.

Registro de datos - Conexión PDMS (sistema de manejo de datos de paciente)
OMNI facilita la recolección y transferencia de datos a través del PDMS del hospital, lo cual permite al usuario recuperar el historial de tratamiento de los últimos 10 pacientes y conectarse con cable a la red del hospital.



El portafolio de 360° le da la libertad y la capacidad de ofrecer a sus pacientes cualquier tipo de tratamiento cuando sea necesario. B.Braun es sinónimo de un alto nivel de disponibilidad de componentes, accesorios y dispositivos médicos.

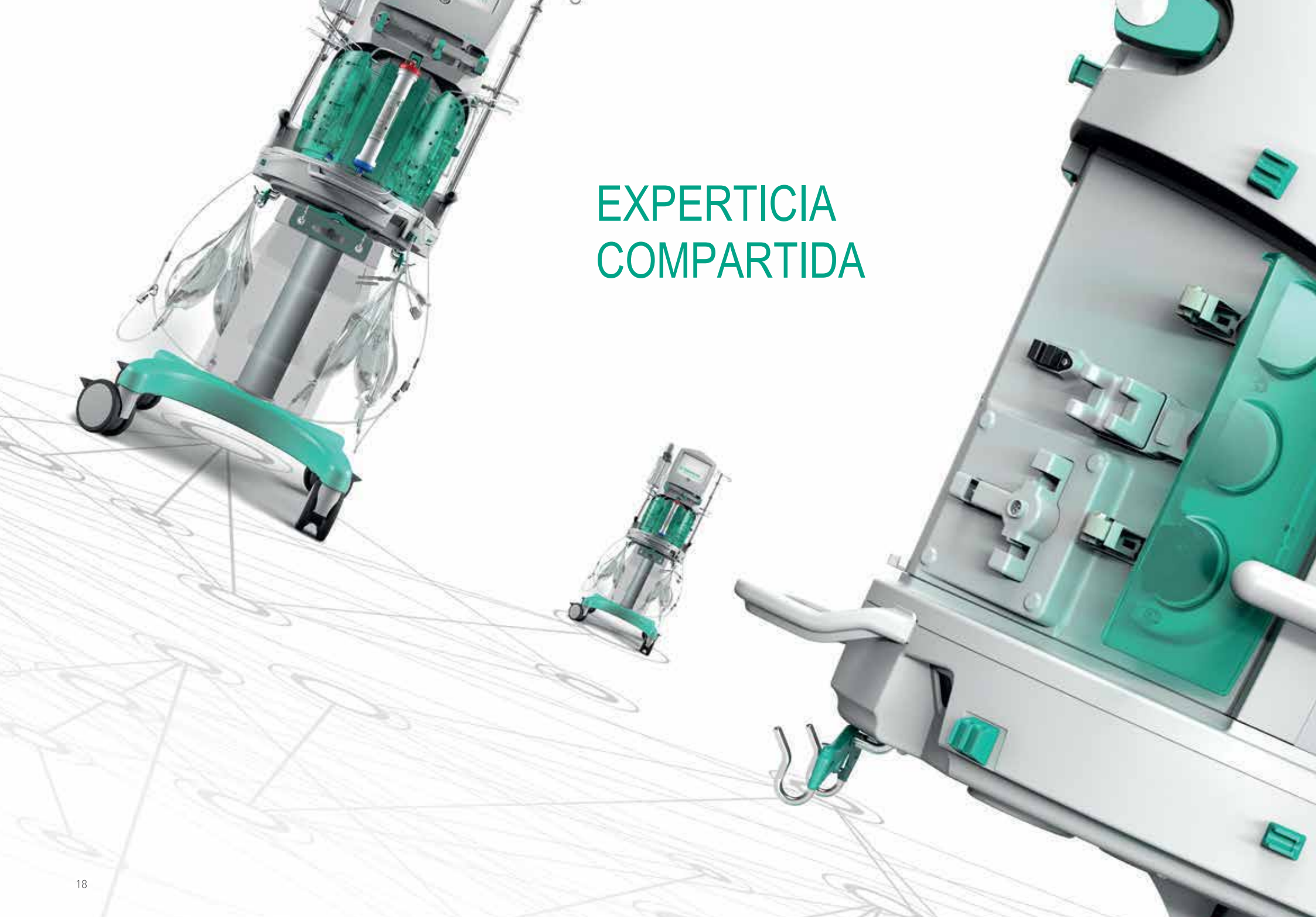
Incluyehemofiltro (0.8 - 1.2 - 1.6 mts2) o incluye filtro de plasma (0.5 - 0.7 mts2)

Servicio de soporte dedicado que ayudara al usuario a lograr los mejores resultados posibles. Existen herramientas de capacitacion y talleres específicos para ayudar al personal de UCI

Solución de Bicarbonato Estéril

Tres fórmulas diferentes de potasio (0 - 2 - 4 + K) de acuerdo con las necesidades de los pacientes. Otras fórmulas disponibles bajo petición.

EXPERTICIA COMPARTIDA



…ES EXPERTICIA AL CUADRADO.

Si bien el nuevo sistema OMNI facilita el proceso de uso, nuestro equipo dedicado le prestará soporte en cada nivel. Contamos con un equipo de profesionales que presta soporte continuo a través de entrenamientos, capacitaciones, talleres y cursos de actualización en CRRT.

Equipo dedicado para un soporte y entrenamiento de alto nivel
La experticia en CRRT es entregada por nuestros equipos de profesionales que cuentan con una sobresaliente formación y experiencia en CRRT.

Academia Aesculap
Ofrecemos sesiones avanzadas de capacitación y debates científicos para revisar y actualizar nuevos enfoques de CRRT.

Talleres y cursos específicos
En los talleres y cursos de líderes de opinión que discuten sobre temas específicos de CRRT, tales como las nuevas formas de tratamiento o novedades sobre anticoagulación regional con citrato.

Contratos de servicios
Diferentes opciones de adquisición de OMNI para la división biomédica de su hospital. Desde lo básico al servicio completo.

BUENAS RAZONES

CADA UNA CUENTA.

El nuevo sistema OMNI proporciona muchas razones convincentes para probarlo. ¿Cuántas necesitas?

Espectro completo de modalidades de CRRT

- Soporte renal (AKI).
- Sobrecarga de volumen.
- Enfoque terapéutico individualizado.

Espectro completo de modos de terapia y anticoagulación

- SCUF, CVVH, CVVHD, CVVHDF, pre - post - pre/post - post/post.
- Modos de anticoagulación citrato/heparina.
- PEX (opción a futuro).
- Bajo Volumen de Cebado (OMNIset en pediátrico).

Flexibilidad completa durante la terapia

- Monitoreo continuo de la condición del paciente.
- Seguimiento de la dosis renal en la pantalla, conectado al manejo del balance de fluidos.
- Fácil de ajustar dentro de cualquier terapia.
- Dilución fácil de cambiar (pre/post).
- Distintos modos de Anticoagulación.
- Cambio de terapia manteniendo el mismo set.

Manejo de balance de fluidos más preciso

- Ajuste de dosis renal.
- Cuatro bombas de fluidos.
- Una bomba de jeringa para heparina o calcio.
- Pinzas de tres vías para flexibilidad completa de terapia
- Reducción automática de flujo sanguíneo (HSP - HomeoSAFE Premium).
- Disminución automática de intercambio de fluidos (HSP)
- Remoción automática del aire a través de regulación de cámara.
- Menor cantidad de cambios de bolsa.
- Calentador cerámico de fluidos.

Usabilidad única

- Kit preensamblado con OMNIfiltro integrado.
- Menor volumen de sangre gracias a un set preensamblado.
- Menor tiempo de preparación:
  - Configuración sencilla (carga, conexión, colgado de bolsas en las pesas).
  - Cebado rápido.
  - Preparación de calentador integrada.
- Ajuste de dosis renal.

Interfaz de usuario intuitiva

- Pantalla táctil de 12 pulgadas:
  - Interfaz de usuario gráfica.
  - Videotutoriales y pantallas de ayuda intuitivas.
  - Monitoreo de dosis renal y condición de pacientes
- Llamado al personal.
- Luz de estado de tráfico de 360°.

Diseño innovador

- Dispositivo liviano y con diseño innovador
- Fácil de trasladar en la UCI.
- Tamaño óptimo.
- Superficies fáciles de limpiar.

Características de seguridad avanzadas

- Sistema de seguridad de doble chequeo integrado.
- Lector de código de barras (evita errores de configuración).
- Batería de respaldo, 30 minutos (transporte intrahospitalario fácil y seguro).
- Registro de datos, sistema de manejo de datos de pacientes (PDMS).
- Historial de tratamiento de los últimos 10 pacientes
- Pinzas de tres vías para cambios de terapia/dilución
- Opciones pediátricas/adultos.

Portafolio de 360°

Sistema completo que consiste en:

- OMNI.
- OMNIset hemo (set preensamblado, incluye hemofiltro con cuatro opciones de superficie diferentes).
- OMNIset plasma (set preensamblado, incluye filtro de plasma con cuatro opciones de superficie diferentes).

- Solución de Bicarbonato Estéril (tres diferentes fórmulas).
- Soluciones de citrato.
- Solución de Bicarbonato Estéril libre de calcio.

Soporte experto

- Equipo dedicado para un soporte y capacitación de alto nivel.
- Talleres y simposios específicos.
- Academia Aesculap
- Contratos de servicios.

¿Quiere saber más?

Si desea información más detallada sobre OMNIsystem, por favor visite nuestro sitio web:

www.bbraun.com

o escanee el siguiente código QR:

get.neoreader.com

DESEE MÁS. DESCUBRA OMNI

B.Braun Medical S.A. | Manuel Ambrosi E4-120 y Cipreses | Quito - Ecuador

Parque Empresarial Colón, Torre 3 Ofic. 10 y 11 | Guayaquil - Ecuador

Tel. +593 22481-200 | www.bbraun.ec

Renal Care Solutions

B|BRAUN

Aprenda más sobre los beneficios de OMNI y de nuestros otros productos innovadores.

Para más información, descargue la app dedicada escaneando el código QR a continuación.

7081380A