Datos generales
Equipo biomédico para la realización de tratamientos extracorpóreos de hemodiálisis con control electrónico microprocesado.

Normas de calidad:
Características físicas
Equipo nuevo y tecnología reciente. (no reconstruido o re potenciado)
Pantalla de al menos 10" medidas diagonalmente
Ingreso, selección o modificación de parámetros a través de pantalla sensible al tacto (touchscreen) integrado al equipo.
Ultrafiltración controlada (Volumétrica)
Modo de tratamiento HD, Ultrafiltración Secuencial, seca o aislada (sin flujo de diálisis), HD punción única por medio de una sola bomba de sangre.
Capacidad para filtro de líquido de dializado ultra puro
Modos de tratamiento (Acetato y Bicarbonato). La selección del modo de tratamiento deber ser accesible al operador.
Modo de Tratamiento con bicarbonato a través de inserción de cartucho con concentrado en polvo y/o bicarbonato líquido Cambio de sección de tubuladuras en forma manual o automática.
Bomba de sangre arterial con velocidad dentro del rango de 25(o inferior) a 600 mL/min. Máximo.
Bomba incorporada para infusión controlada de anticoagulante (heparina)
Ajuste automático de nivel de sangre en cámara venosa por medio de dispositivo electrónico.
Detección de fugas de sangre en el circuito hidráulico.
Detector del color de sangre
Monitoreo de Kt/V en pantalla.
Detector de burbujas de aire en la línea venosa
Visualización simultánea en pantalla de todos los parámetros principales del tratamiento por parte del operador.
Test inicial de arranque y sistema previo al inicio del tratamiento
Sistema automático para desinfección y lavado.
Clamp de seguridad para la línea venosa por detección de burbujas
Ruedas de transporte con sistema de freno en al menos dos de ellas
Perfil de Concentración de Sodio programable, con capacidad de programar perfiles automáticos, con diferentes programas preconfigurados y modificables a criterio del nefrólogo o responsable.
Perfil de ultrafiltración programable, con capacidad de programar perfiles automáticos, con diferentes programas preconfigurados y modificables a criterio del nefrólogo o responsable.
Perfil de Concentración de Bicarbonato programable, con capacidad de programar perfiles automáticos, con diferentes programas preconfigurados y modificables a criterio del nefrólogo o responsable.
Módulo integrado para medición de presión arterial no invasiva BPM. (adulto o infantil)
Posibilidad de conexión a red de cómputos y sistemas centralizados. (RJ45 o RS232 puerto serial)

Baño de diálisis
Conductividad del líquido de diálisis - rango:(12.8 o menor) a (15.5 o mayor) mS/cm.
Flujo de dializado – rango 300 a 800 mL/min, (estándar 500 mL/min.), modificable en pasos de 100 mL/min.
Temperatura- rango: 35 °C a 39 °C

Indicadores Visuales
Monitoreo de presión de la sangre arterial- rango: (-300 o menor) a (+600) mmHg maximo
Monitoreo de presión de la sangre venosa - rango: (-200 o menor) a (+600) mmHg maximo
Presión transmembrana - rango: (-100) maximo a (600) mmHg maximo
Monitoreo de presión del líquido de dializado en pantalla.
Detección de burbujas en la línea venosa.
Detección de fugas (filtración) de sangre en el líquido de diálisis
Ultrafiltración encendida/apagada
Conductividad monitoreada del líquido de diálisis
Temperatura monitoreada del líquido de diálisis
Velocidad de la bomba de sangre arterial en mL/min
Flujo del líquido de diálisis
Flujo de la bomba de heparina en mL/h

Comandos

Activar / Desactivar Ultrafiltración
Concentración de Bicarbonato
Concentración de Sodio
Flujo de infusión de bomba de heparina
Temperatura del líquido de diálisis
Conductividad del líquido de diálisis

Alarmas

Las alarmas deben ser audiovisuales con comando de silenciar/ restablecer funcionamiento.
Historial de alarmas o eventos relacionados al tratamiento en pantalla.

Lámpara indicadora del estado de la máquina.
Falla en suministro de agua
Temperatura alta / Temperatura Baja.
Detección de aire, solución salina y sangre en la línea venosa
Detección de fugas de sangre
Presión arterial alta /presión arterial baja.
Presión venosa alta / Presión venosa baja.
Conductividad alta / conductividad baja.
Alarma de presión del líquido de diálisis. Alta/baja
Presión transmembrana máxima / Presión transmembrana mínima
Finalización del tratamiento de diálisis
Corte de suministro principal de energía eléctrica
Recuperación después del corte de suministro eléctrico.
Bomba de Sangre arterial parada.
Fin de programa de desinfección
Kt/v maximo

Programa de desinfección

La máquina deberá contar con programas que permitan las desinfecciones térmicas y químicas.
Con posibilidad de realizar desinfecciones térmicas a 75 °C y desinfectantes como hipoclorito de sodio, ácido peracetico o similar disponibles en el mercado nacional.
Programa de desinfección con monitoreo de conductividad del desinfectante

Requerimientos de energía de suministro eléctrico

Alimentación principal: 220v A.C /50 Hz
Batería interna recargable (suministro secundario en caso de cortes en la alimentación principal) para mantener funcionalidad mínima del equipo.
Autonomía de la batería: 30 minutos o mayor.
Conmutación automático a suministro con batería
Cargador interno automático de batería de respaldo

Otros requisitos

El equipo ofertado (marca y modelo) debe tener por lo menos 2 (dos) años de funcionamiento satisfactorio en el mercado local en el sector público y/o privado.
La máquina ofertada deberá ser compatible con el uso de cualquiera de las marcas y formulaciones de los líquidos de hemodiálisis (bicarbonato y acetato), sets de tubuladuras arterio-venosas, filtros capilares, agujas y jeringas que se comercializan en el mercado nacional.

CARACTERISTICAS GENERALES

- CONSTRUCCION ACORDE A NORMAS INTERNACIONALES, GRADO MEDICO PARA USO DE HEMODIALISIS
- POSICION TREDELEMBERG
- RUEDAS GRADO MEDICO ANTIDESLIZANTES FABRICADAS EN NYLON CON FRENO EN CADA UNA DE ELLAS.
- DESCANSA PIES EXTENDIBLES PARA MEJOR CONFORT DEL PACIENTE
- RESPALDERO RECLINABLE
- ASIENTO Y APOYABRAZO TAPIZADO EN MATERIA ERGONOMICOS E HIPOALERGENICAS, DE FACIL LIMPIEZA Y DESINFECCION
- CON 2 BANDEJAS ABATIBLES AMBOS LADOS DEL APOYABRAZO
- CAPACIDAD DE 125 KILOGRAMOS COMO MINIMO
- FABRICADO EN MATERIAL DE METAL O ACERO RESISTENTE, PINTADO CON PINTURAS RRESISTENTES A PRODUCTOS QUIMICOS
- LIBRE DE MANTENIMIENTO