

## **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE MÁQUINA DE ANESTESIA CON MONITOR PARA EL SERVICIO DE ANESTESIA DEL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS. PA. 2017-7-044**

### **ESTACIÓN DE ANESTESIA.**

#### **Características técnicas mínimas.**

#### **Estructura de soporte**

- Respirador con pantalla al menos de 15" y con selector tipo Comwheel (botón giratorio) con representación simultánea de 3 curvas y valores configurables.
- Sistema ergonómico para la ubicación de monitores hemodinámicos, u otros módulos o dispositivos de la estación.
- Respirador a carro o estructura específica con posibilidad de poder colgar a columnas de suministro de techo
- Batería de respaldo mínimo 30 minutos.
- Monitor de constantes vitales versátil con pantalla de entre 12" y 15"

#### **Suministro de gases**

- Dosificación electrónica del flujo de gas fresco y con visualización en pantalla de los flujómetros digitales o virtuales.
- Salida auxiliar de gases frescos para uso de circuitos manuales independientes.
- Sistema de evacuación de gases integrada.
- Sistema de seguridad de fallo de suministro de O<sub>2</sub> y de proporción incorrecta de O<sub>2</sub> / N<sub>2</sub>O.
- Analizador de gases integrado con detección automática. Se valorará que el respirador disponga de predicción de agentes anestésicos y oxígeno.
- Herramienta de apoyo para trabajar en bajos flujos que muestre en pantalla la eficiencia del flujo de gas fresco administrado.
- Medición de oxígeno a través de sensor paramagnético ( sin componente de desgaste)
- Dosificador de oxígeno de Emergencia, que permita administrar oxígeno hasta 35 l.

#### **Sistema de Paciente**

- Integrado en la estructura del respirador de anestesia para su protección y fácilmente desmontable.
- Sistema de paciente fácilmente esterilizable en autoclave.
- Depósito de cal sodada desechable y/o reutilizable con capacidad mínima de 1 litro.
- Cambio sencillo de los sensores de flujo en ramas inspiratoria y espiratoria por parte del usuario.

## Ventilador

- Ventilador de última generación.
- Con capacidad para ventilar todo rango de pacientes, desde adultos obesos a neonatos.
- Pantalla TFT, color, de al menos 15", Táctil, integrada en el equipo, con representación simultánea de tres curvas configurables
- Flujo inspiratorio máximo de hasta 135 L/min.
- Múltiples modalidades ventilatorias avanzadas y amplios rangos de selección, incluyendo las indicadas continuación, o modalidades equivalentes:
  - VCV (Ventilación Controlada por Volumen).
  - PCV (Ventilación Controlada por Presión) con volumen garantizado.
  - SIMV-PS (Ventilación por Volumen Sincronizada con apoyo de Presión Soporte en espontáneas).
  - SIMV/PCV-PS (Ventilación por Presión Sincronizada con apoyo de Presión Soporte en espontáneas).
  - PS
  - CPAP con Presión de Soporte en ventilaciones espontáneas y con ventilación automática de respaldo en caso de apnea.
  - Espontánea/manual.
- Se valorará la posibilidad de incorporar más posibilidades ventilatorias.
- Posibilidad de ajustes prefijados por edad o peso ideal.
- Medición independiente de volúmenes inspirado y espirado.
- Volumen corriente ajustado por el operador independiente de flujo del gas fresco con el que se esté trabajando.
- Alta precisión en la entrega del volumen tidal, a partir de 5 ml en modo presiométrico.
- Posibilidad de visualización del consumo de gases y halogenados en cada intervención.
- Medición independiente de volúmenes inspirado y espirado.
- Alarmas configurables.
- Espirometría avanzada: Datos numéricos de volúmenes, presiones, compliancia, curvas de Pva y Flujo, y bucles Flujo-Volumen y Presión-Volumen.
- Monitorización de gases integrada en el respirador: O<sub>2</sub> (por tecnología paramagnética), CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, agentes (con identificación automática) y nivel de MAC.
- Chequeo automático del equipo

### **Monitorización de constantes vitales.**

- Sistema de monitorización con pantalla TFT color, de entre 12" y 15" configurable y con capacidad de representación de las curvas y valores numéricos de los parámetros monitorizados, que incluirán:
  - Hemodinámicos: ECG/ST (hasta 12 derivaciones), RESP, SpO2, 2 PI, 2 TEMP y PANI.
  - Módulo de Relajación Neuromuscular integrado con posibilidad de diferentes tipos de estímulos y posibilidad de terminal para plexo
  - Módulo de Profundidad de Hipnosis.
  - Módulo de Nocicepción.
  - Medición de la Variación de la Presión de pulso y Sistólica (VPP y VPS), para la correcta titulación de fluidos y drogas.
  - Posibilidad de incorporación de otros módulos: Gasto cardiaco, EEG, etc.
  - Posibilidad de Modulo/Pantalla de transporte.
- Gestión de alarmas de todos los parámetros, con posibilidad de guardar eventos.
- Capacidad de incluir aplicaciones informáticas, además de las constantes vitales del paciente y los datos del respirador.
- Almacenamiento de tendencias tablas numéricas y gráficas, de hasta 72 h.



Fdo. Dr. P. Moral Gutiérrez.

Jefe de Servicio de Anestesiología.