

Título	CONCEPTO TECNICO VENTILADOR PA-700B
Código de Identificación	pd
Área Solicitante	COVID-191. Comité de Crisis en Salud Publica Keralty
Nombre	COVID-191. Comité de Crisis en Salud Publica Keralty
Fecha de Respuesta	24 07 2020

VENTILADOR PA-700B



- ✓ **Alcance tecnológico, electrónico, neumático:**
- ✓ La tecnología neumática permite solo utilizarlos en pacientes en ventilación invasiva, no tiene la opción de compensación e interface en ventilación no invasiva.
- ✓ Este ventilador PA-700B es un ventilador neumático controlado eléctricamente, Está destinado principalmente a proporcionar Soporte de ventilación para paciente crítico durante la fase aguda.
- ✓ No Tiene variables de programación de respuesta inmediata en situaciones de emergencias (software de respaldo en emergencia pre configurado)
- ✓ El equipo PA -700B está diseñado para escenario de paciente pediátricos y adultos (más de 50 kg hasta 1.500 ml).
- ✓ No se evidencia soporte técnico en compensación automática de fugas.

- ✓ El ventilador NO cumple con los requisitos esenciales de desempeño Básico y seguridad, Para el manejo de paciente severamente comprometidos, ya que solo brinda nivel de **PEEP con rango de 0 a 10 CHM20**, cuando en severidad puede ser mayor el rango de uso, **el IMV mandatorio** No cumple con los rangos seleccionados para el manejo de paciente en fase aguda su rango es de 1 a 20 Rpm cuando en escenario critico puede ser mayor el rango .
- ✓ La sensibilidad solo la proporciona por **PRESION**, y para optimizar la sincronía paciente ventilador se requiere el manejo por Trigger por Flujo.
- ✓ Los rangos establecidos en ficha técnica de FIO2 llega a valor de referencia de 45% a 100% cuando se inicia la liberación de la ventilación y resolución de la causa fisiopatológica se requiere titulación de Fracciones de Fio2 menores al 40% por sus implicaciones de toxicidad pulmonar y sistémica.
- ✓ el software del equipo proporciona SOLO modos convencionales SIN especificación **de válvulas de alivio** o de protección pulmonar.
- ✓ NO cumple con los elementos de **desempeño en autonomía de turbina**, requiere para su funcionamiento neumático con conexión de oxígeno y gas comprimido por compresor.
- ✓ En el escenario de pediatría, si se requiere uso de estrategia de humidificación y calefacción activa , el equipo PA -700B, resalta dentro de su especificación descrita en la ficha técnica , que el humidificador no puede ser utilizado por largo tiempo por alto riesgo de acumulación de agua en el circuito y por ende todas las complicaciones en resistencia, infección, aumento del espacio muerto que puede traer sus uso .
- ✓ Dentro de las variables de monitoria no tiene software de monitoria en capnografía y variables de medición de seguridad ventilatoria.

CONCLUSIÓN:

Tecnología que NO cumple con los requerimientos tecnológicos **BASICOS**, tanto mecánicos de rangos de seguridad y ajustes de parámetros ventilatorios requeridos para el abordaje de paciente en escenarios críticos. no se especifica en la ficha técnica

opción de las herramientas ventilatorias para optimizar la ventilación de forma segura, el ventilador NO cumple con los requisitos esenciales de desempeño en escenario crítico NI en la variable de monitoria.

Elaborado:

Viviana Cubillos – Fisioterapeuta especialista en Cuidado Critico

COMISION GLOBAL DE TERAPIA KERALTU

Revisión:

CENTRO DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGIAS EN SALUD

COMISION GLOBAL DE CUIDADO CRITICO

INSTITUTO GLOBAL DE EXCELENCIA CLINICA