



SISTEMA GENERADOR DE CÁNULA DE ALTO FLUJO DE OXÍGENO CNAF IA.I.R.E

suenos9@iapropiada.com



TECNOLOGÍAS: Dispositivos, apps, plataformas web, software, etc.

El modelo IA.I.R.E. CNAF es un dispositivo médico que está pensado para funcionar como terapia de alto flujo, la cual es un tipo de terapia de oxígeno que se aplica con una cánula nasal de alto flujo (CNAF). Este sistema funciona con una mezcladora de oxígeno y aire, que permite aplicar una FIO₂ del 21 al 100%, proporcionando flujo hasta de 60L/min. La mezcla de oxígeno y aire pasa a través de un humidificador a un circuito inspiratorio calentado (para evitar la condensación). Posteriormente esta mezcla es administrada al paciente a través de la CNAF. La característica principal de la oxigenoterapia de alto flujo con cánula nasal (HFNC) es que permite administrar un alto flujo humidificado por encima del flujo inspiratorio máximo.

¿Qué soluciona?

Este modelo aporta al desarrollo tecnológico de dispositivos que pueden ser usados con telemedicina y además cuenta con los últimos avances tecnológicos pues se realiza haciendo uso de herramientas generadas a partir de las tecnologías 4.0.

Dispositivo médico que apoya los tratamientos médicos ordenados y realizados por el personal asistencial en el entorno de cuidado crítico, en pacientes que requieren oxigenoterapia según la patología respiratoria.

Beneficios

- El Sistema Generador de Cánula de Alto Flujo de Oxígeno IA.I.R.E.-CNAF, es un desarrollo local que genera independencia tecnológica en términos de tecnología sanitaria y tiene como proyección entrar en un mercado a suplir las necesidades para el tratamiento de enfermedades respiratorias que requieran el uso de este dispositivo.
- Este dispositivo podrá ser utilizado en clínicas y hospitales de cualquier nivel de complejidad, ya que no se requiere de una Unidad de Cuidado Intensivo para su uso, siendo esto una ventaja ya que los pacientes pueden sin necesidad desplazamientos que en algunos casos significa trasladarse de ciudad.
- El diseño que plantea este dispositivo propone una disminución de costos en términos de consumibles de la tecnología.