



Dispositivo médico

ANDALUCÍARespira: Sistema de ventilación mecánica.

Un grupo de investigadores del Servicio Andaluz de Salud (SAS) y la Universidad de Málaga (UMA), y otro personal especializado, han desarrollado un Sistema de Ventilación Mecánica para su uso como alternativa en situaciones de falta de respiradores convencionales.

Oficina de
**TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGÍA**
Sistema Sanitario Público de Andalucía



Descripción

Las afecciones respiratorias en personas de riesgo, como son las personas mayores o aquellas con patologías previas, pueden suponer la **necesidad de una ventilación mecánica del paciente**.

En la actualidad existen sistemas de ventilación mecánica comerciales que cumplen perfectamente dicha función. Sin embargo, en determinadas situaciones de crisis sanitaria, como la ocurrida durante la pandemia de la COVID-19, **la falta de estos equipos puede suponer un aumento considerable de los fallecimientos**, al no disponer en los centros hospitalarios de suficientes equipos, y no poder ser abastecidos por los fabricantes usuales.

En este contexto, **un grupo** formado por médicos del SAS, ingenieros de la UMA y profesionales del Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA) y de otras instituciones, **han desarrollado un equipo robusto con las funcionalidades básicas de los equipos comerciales**.

Este **equipo**, aprobado por la **Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios** para su uso en el ámbito de la investigación clínica cuando no haya disponibilidad de equipos convencionales, **ha demostrado su funcionamiento**, así como la **compatibilidad electromagnética** y realizar **ensayos de seguridad**, es de **rápida fabricación** con componentes industriales.

El equipo cuenta con la funcionalidad de **Respiración Mecánica por Control Presión**, aunque actualmente está en trámite la aprobación para disponer también del modo de ventilación soporte SIMV.



Figura: Respirador mecánico ANDALUCÍARespira



Ventajas

- Equipo de **rápida fabricación** con componentes industriales.
- Equipo **seguro, compatible** en entorno UCI y con la **aprobación** de la AEMPS.
- Equipo de **fácil manejo**.



Propiedad Industrial

Este dispositivo está protegido por una solicitud de modelo de utilidad nacional con posibilidad de extensión internacional.



Objetivos

El grupo de trabajo busca colaboradores y patrocinadores para mejorar las funcionalidades del equipo y obtener un marcado CE.



Clasificación

Área: Cuidados críticos

Patología: Enfermedades respiratorias



<https://www.andaluciarespira.com/>



<https://www.youtube.com/watch?v=8xg9w9JQvGA>