

ESTADO DE PROTECCIÓN

La invención se encuentra protegida mediante Modelo de Utilidad U202130263 de fecha 10 de febrero de 2021, concedido el 21 de abril de 2021 bajo el título : *Interfase antibacteriana y viricida para ventilación mecánica no invasiva.*

GRADO DE DESARROLLO

Actualmente la tecnología se encuentra en TRL 5. Se dispone del prototipo y se encuentra en proceso de validación a nivel de componentes en un entorno relevante.

SECTOR DE APLICACIÓN

Aplicación en el ámbito hospitalario y extrahospitalario por diferentes especialidades médicas dedicadas al tratamiento de paciente con Insuficiencia Respiratoria Aguda o Crónica de cualquier etiología, con especial hincapié en los pacientes con COVID-19.

COLABORACIÓN BUSCADA

Los inventores están buscando inversores y empresas interesadas en licenciar la tecnología. Así como nuevas fuentes de financiación para avanzar con la fabricación de prototipos, testado en laboratorio, ensayo y testado en voluntarios sanos y pacientes.

DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA

La invención consiste en el diseño de una mascarilla para la Ventilación Mecánica No Invasiva (VMNI), fabricada con un filamento plástico bactericida y viricida, cuyo objetivo es incrementar la seguridad de los pacientes y los profesionales sanitarios, a fin de minimizar los contagios de enfermedades infecciosas transmisibles por el aire, como en el caso de la COVID-19.

Como objetivo secundario se encuentra mejorar la tolerancia de los pacientes a la VMNI mediante la implementación de medidas que aumenten el confort y la ergonomía de las mascarillas, permitiendo un tratamiento más prolongado y una mejor tolerancia en el uso clínico de las mismas.

La ventaja de la presente tecnología es la incorporación de un material con propiedades viricidas y bactericidas, que evita la proliferación de organismos patógenos en sus superficies de contacto. Por otro lado, el diseño de las mascarillas al cubrir las vías respiratorias para proporcionar la terapia ventilatoria, permite una doble protección, por un lado, el efecto barrera y por otros, el efecto viricida y bactericida. Actualmente, no existe ningún tipo de mascarilla con estas capacidades.

VENTAJAS

- ✓ Mascarilla fabricado con filamento que impide el paso del virus, incluido el COVID.
- ✓ Diseño facial total más ergonómico.
- ✓ Mejora de la seguridad para pacientes y profesionales.
- ✓ Mejor tolerancia por parte de los pacientes.

OTRI/Área de Innovación

Instituto de Investigación Sanitaria La Fe

Av. Fernando Abril Martorell, nº 106 46026 Valencia (España)

✉ innovacion@iislafe.es | ☎ +34 961 246 609 / +34 618 730 095

IMÁGENES



Imagen 1. Interfase antibacteriana y viricida. Producto final.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y ÁREA CLÍNICA

Medicina Perioperatoria, Anestesiología y Reanimación.

Nombre del Autor de la Invención: Dr. José Miguel Alonso Íñigo.

OTRI/Área de Innovación
Instituto de Investigación Sanitaria La Fe
Av. Fernando Abril Martorell, nº 106 46026 Valencia (España)
✉ innovacion@iislafe.es | ☎ +34 961 246 609 / +34 618 730 095