

Interfase antibacteriana y viricida para ventilación mecánica no invasiva

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

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 otro, el efecto viricida y bactericida. Actualmente, no existe ningún tipo de mascarilla con estas capacidades.

SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

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

VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

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

ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

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.

DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Modelo de Utilidad, U202130263, de fecha 10 de febrero de 2021, concedido el 21 de abril de 2021.

Título: *Interfase antibacteriana y viricida para ventilación mecánica no invasiva*

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.

Interfase antibacteriana y viricida para ventilación mecánica no invasiva

IMÁGENES RELACIONADAS

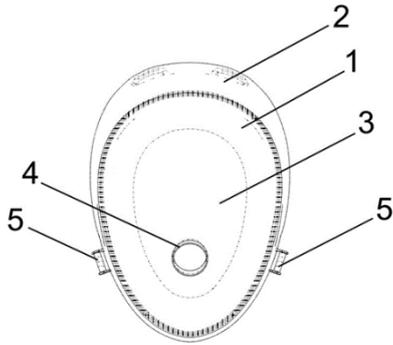


Figura 1. Muestra una vista frontal de la interfase antibacteriana y viricida

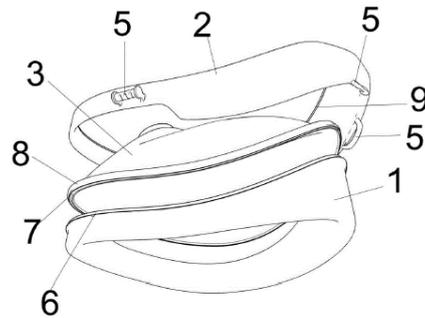


Figura 2. Muestra una vista lateral en explosión de los elementos que integran la interfase antibacteriana y viricida para ventilación mecánica no invasiva



Figura 3. Interfase completa y modo de colocación.



Figura 4. Interfase antibacteriana y viricida, producto final

DATOS DE CONTACTO

Científico responsable: Dr. Jose Miguel Alonso Iñigo

OTRI IIS La Fe

Instituto de Investigación Sanitaria La Fe
Av. Fernando Abril Martorell, nº 106 46026 Valencia (España)

Contacto: otri@iislafe.es; +34 961 246 609 / +34 618 73 00 95