

PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE UNA MÁSCARA POLIMÉRICA PROTECTORA PARA SISTEMAS DE VENTILACIÓN NO INVASIVOS

INTRODUCCION



El proyecto desarrolla una máscara protectora para sistemas de ventilación no invasiva basada en un gel polimérico. Este material combina biocompatibilidad, resistencia mecánica y estabilidad frente a la degradación. La innovación busca una alternativa a las mascarillas tradicionales de silicona o gel termoplástico.



PROYECTO

Sector: Tecnologías sanitarias / dispositivos médicos

Stage of development:TRL 4-5

Equipo: Pedro Villalta



MERCADO

- Competidores clave: Philips, ResMed y Fisher & Paykel.
- Proyección 2030: ~€9.3-11.2 mil millones.
- Crecimiento anual (CAGR): -6-7%.



IP

Patente española (P201730140)



OPORTUNIDAD

Comercialización



NECESIDAD

En el ámbito sanitario las mascarillas para ventilación no invasiva deben garantizar confort, seguridad y durabilidad. Las soluciones actuales presentan limitaciones en adaptación facial, hermeticidad y riesgo de irritaciones. Existe la necesidad de materiales que mejoren la experiencia del paciente y reduzcan complicaciones derivadas del uso prolongado. Una solución moldeable y estable puede optimizar la eficacia de los tratamientos respiratorios.



SOLUCION

Se propone un procedimiento para fabricar una máscara mediante gel polimérico fácilmente moldeable. El método combina elastómeros termoplásticos y aceite medicinal, obteniendo una máscara final con mayor confort, hermeticidad y resistencia. Esta innovación ofrece una alternativa diferenciada frente a los materiales convencionales.



HITOS/PROXIMOS PASOS

- Evaluar la realización de un ensayo clínico para la máscara polimérica.
- Retomar las conversaciones con empresas potenciales para asegurar apoyo y viabilidad comercial del proyecto.
- Licenciada a Losan SL.

CONTACTO

innovacion.imas12@h12o.es
gestion.innovacion.imas12@h12o.es
Unidad de innovación

ítemas isciiii
Plataforma de dinamización e innovación de las capacidades
industriales del Sistema Nacional de Salud

i+12
Instituto de Investigación
Hospital 12 de Octubre