

ESTADO DE PROTECCIÓN

El producto, cotitularidad del IIS La Fe y el Instituto Tecnológico del Plástico AIMPLAS, ha sido registrado como Patente Nacional P202131165, con fecha de solicitud 15 de diciembre de 2021.

GRADO DE DESARROLLO

Se han desarrollado parches demostradores, previa modificación de los biopolímeros más adecuados según los requerimientos médicos indicados. Están siendo probados en modelos animales (conejos) y su efectividad será evaluada mediante estudios de anatomía patológica e histológicos.

SECTOR DE APLICACIÓN

Los sectores de aplicación son sistemas de salud públicos o privados con servicio de cirugía pediátrica torácica. TRAKEOPLAST se materializa como un parche con forma de herradura para los pacientes que vayan a recibir tratamiento.

COLABORACIÓN BUSCADA

El equipo está interesado tanto en la búsqueda de un socio empresarial para la constitución de un consorcio en la solicitud de financiación competitiva que permita continuar con el desarrollo, realizar un ensayo clínico y obtener los requisitos regulatorios necesarios como en posibles interesados en la futura transferencia/licencia de la tecnología para su comercialización.

DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA

La tecnología busca solventar el problema de la disminución severa de la luz traqueal (estenosis subglótica: ES. Ver imagen 1), cuya causa principal es la intubación y la asistencia respiratoria mecánica, aunque también puede tener un origen congénito. Actualmente se trata mediante el injerto de cartílago costal (procedimiento más habitual).

Se han desarrollado materiales poliméricos biocompatibles en forma de parches personalizados mediante la tecnología de impresión 3D, mejorando el enfoque terapéutico actual. El uso de parches permite el crecimiento de la propia mucosa traqueal del paciente sin necesidad de utilizar cartílago costal.

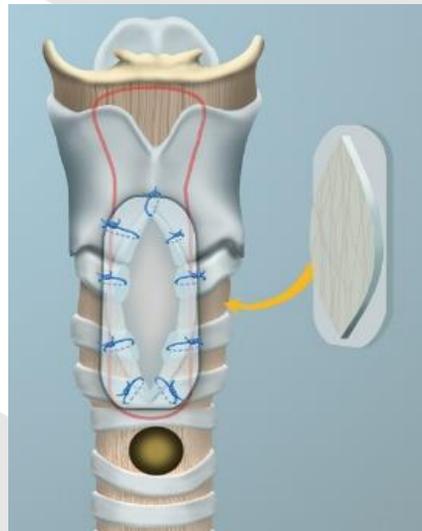


Imagen 1. Colocación de parches de biopolímeros

VENTAJAS

- ✓ Reducción del tiempo quirúrgico.
- ✓ Eliminación de posibles complicaciones durante la cirugía de extracción de cartílago costal del propio paciente (infecciones, efectos secundarios, etc.)
- ✓ Eliminación de errores en el moldeado manual de los parches que se realizan actualmente.
- ✓ Reducir costes a la sanidad pública, hasta en una hora el tiempo quirúrgico necesario.

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

GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y ÁREA CLÍNICA

Cirugía Pediátrica Torácica.

Nombre del Autor/a de la Invención: Dr. Carlos Gutiérrez San Román, Jefe de Sección de Cirugía Pediátrica Torácica.

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

