



## 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

La invención se encuentra en TRL 6. El siguiente paso consistirá en generar un producto o servicio industrializable y comercializable, en el momento en el que se establezca colaboración con otras empresas y/o entidades.



## 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 en forma de herradura para los pacientes que vayan a recibir tratamiento.



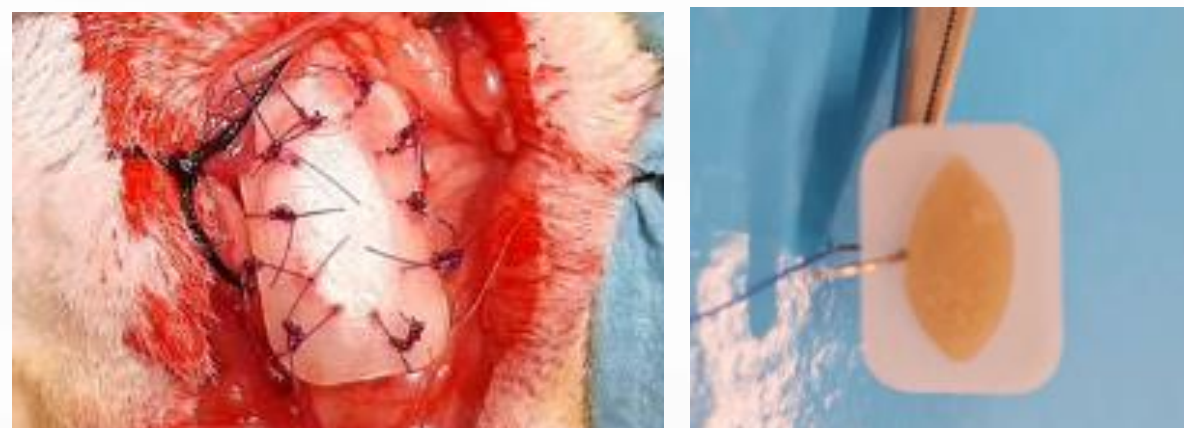
## COLABORACIÓN BUSCADA

Se busca empresa en el ámbito de los *medical devices* para la licencia de la patente y su desarrollo y comercialización.

## DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA

La presente invención se dirige a solventar los problemas que presentan los actuales parches traqueales, permitiendo la obtención de parches personalizados de biopolímeros para tratamiento de la estenosis traqueal. Más específicamente, la invención busca solventar el problema de la disminución severa de la luz traqueal (estenosis subglótica) mediante el injerto de materiales biocompatibles y absorbibles como sustitución al injerto actual de cartílago costal (procedimiento más habitual que implica una doble intervención en el paciente para extraer dicho cartílago).

El objeto de la invención radica tanto en la formulación de los materiales para que sean susceptibles de ser impresos por impresión en 3D como por ejemplo con la tecnología de modelado por deposición fundida (FDM), como en el diseño del parche, que está adaptado tanto al tratamiento de la estenosis traqueal, como a la técnica quirúrgica de Monnier.



Financiado por:



GENERALITAT VALENCIANA



AGÈNCIA VALENCIANA DE LA INNOVACIÓ



Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Una manera de hacer Europa

UNIÓN EUROPEA

Actuación cofinanciada por la Unión Europea a través del Programa Operativo del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) de la Comunitat Valenciana 2014-2020

## VENTAJAS

- ✓ Ofrece una sutura más sencilla y rápida reduciendo el tiempo quirúrgico.
- ✓ Reduce complicaciones durante la cirugía.
- ✓ Elimina errores en el moldeado manual de los parches.
- ✓ Reduce costes y tiempos de intervención quirúrgica.
- ✓ Ofrece parches personalizados de biopolímeros.