

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE BIOADHESIVOS PARA CIRUGÍA

 TECNOLOGÍA PATENTADA

■ ■ ■

DATOS DE CONTACTO:

Relaciones con la Empresa
Oficina de Transferencia de
Resultados de la Investigación-OTRI
Universidad de Alicante
Tel.: +34 96 590 99 59
Email: areaempresas@ua.es
<http://innoua.ua.es>

RESUMEN

El grupo de investigación de Adhesión y adhesivos ha desarrollado diversos bioadhesivos dirigidos a técnicas quirúrgicas.

Los bioadhesivos están especialmente formulados de acuerdo con los requisitos específicos de los distintos procesos quirúrgicos. ADAL-1 y ADAL-2 son formulaciones adhesivas optimizadas para cirugía estrábrica y conjuntiva, respectivamente. Todas las formulaciones están protegidas con su correspondiente patente.

Los investigadores están interesados en alcanzar acuerdos de licencia de las patentes o en ejecutar proyectos de I+D para desarrollar otras aplicaciones.

VENTAJAS Y ASPECTOS INNOVADORES

VENTAJAS

Los adhesivos ADAL tienen ventajas sobre otros adhesivos a la hora de ser utilizados en uso externo e interno. Sus principales ventajas son:

- Coste bajo.
- Esterilización controlada desde su síntesis o preparación.
- Fáciles de manipular porque son formulaciones químicas estables.
- Polimerización rápida del producto, pero no instantánea. El cirujano tiene unos minutos para poder realizar ajustes.
- La adhesión de estas nuevas formulaciones mantienen los tejidos adheridos con firmeza durante el proceso de curación de la herida.
- Los adhesivos polimerizados tienen una apariencia transparente y flexible. Por lo tanto, los tejidos circundantes cercanos a la unión adhesiva no experimentan llagas/úlceras.
- Tolerancia (macro y micro) histológica excelente.
- La biodegradación del producto tiene lugar en un período menor a un mes.

ASPECTOS INNOVADORES

La sustitución de la sutura tradicional por las nuevas técnicas de unión con adhesivos, presenta varias ventajas:

- Por un lado, el uso de estos adhesivos proporciona un ahorro de tiempo a los cirujanos.
- Además, la técnica es menos traumática para el paciente.
- Finalmente, el resultado es una unión más homogénea y ausencia de cicatriz.

Todas estas propiedades son muy importantes en cirugía ocular.

APLICACIONES DE LA OFERTA

La aplicación de estos adhesivos puede extenderse a muchos campos quirúrgicos, entre ellos:

- Abdominal.
- Oftalmológico.
- Cardiovascular.
- Neurológico.
- Torácico.
- Urológico.
- Ginecológico.
- Ortopédico.
- Traumatológico.
- Cirugía plástica.
- Odontológico.
- Traumatológico.
- Otros.

Estos adhesivos serán muy útiles en tratamientos de emergencia y en las uniones entre biomateriales con tejidos humanos.

Sectores de aplicación: médico y biomédico

COLABORACIÓN BUSCADA

Los investigadores buscan socios para negociar acuerdos de licencia de patentes, así como desarrollar proyectos de I+D para buscar nuevas aplicaciones a los bioadhesivos.

Los socios deben ser equipos médicos que usen adhesivos en otras áreas distintas a la Oftalmología, o empresas interesadas en la producción de estos bioadhesivos.
