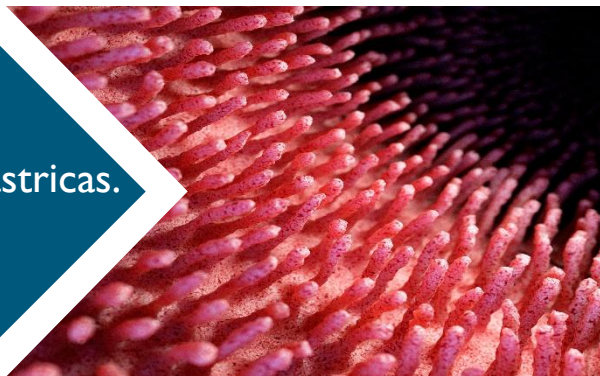




Dispositivo de Inyección Segura para Tratamiento Endoscópico de Varices Gástricas.

Llave de tres vías con válvulas antirretorno y sistema de bloqueo para inyección continua e inmediata de bioadhesivos.



Necesidad médica

Las varices gástricas por hipertensión portal presentan alto riesgo de ruptura y elevadas tasas de mortalidad.

La técnica actual exige cambiar jeringas con extrema rapidez para empujar el cianoacrilato con suero antes de que polimerice.

El menor retraso en el intercambio de jeringas causa la **obstrucción irreversible del catéter**, con riesgo de complicaciones fatales.

Oportunidad

Prevalencia



20% de pacientes con hipertensión portal, con un riesgo de resangrado e incide mortalidad de hasta el 45%

Mercado



Mercado global de dispositivos de hemostasia y endoscopia gastrointestinal: **> \$ 5.000 millones con crecimiento continuo.**

Otras soluciones:



Sistemas convencionales de inyección directa: carecen de válvulas antirretorno, exigen desconexión manual, alto riesgo de oclusión.

Tecnología

Llave de tres vías en Y con dos entradas independientes y una salida común dirigida al catéter.

Válvulas antirretorno en cada canal de entrada que previenen el reflujo de fluidos y la contaminación.

Mecanismo de bloqueo mediante pulsador con dos posiciones (apertura/cierre) para controlar el paso de fluido.

Resultados

Prototipo funcional diseñado para garantizar la operatividad ergonómica con dos jeringas de forma simultánea.

Validación conceptual de flujo unidireccional y estanqueidad del mecanismo de bloqueo de seguridad.



Roadmap

IBIMA plataforma BIONAND busca un socio para seguir desarrollando la tecnología mediante acuerdo de codesarrollo o licencia.



Modelo de Utilidad:

Solicitud prioritaria: U202630219

Prioridad: 03/02/2026



Equipo: Hospital Unversitario Costa del Sol

IP: Ángel González Canónica

Contacto:

Unidad de Innovación y Transferencia de Tecnología de IBIMA Plataforma BIONAND

 transferencia@ibima.eu

 952 36 76 00

@ www.ibima.eu