

DISPOSITIVO MÉDICO TOMA DE BIOPSIAS

Dispositivo médico para la toma de biopsias postmortem. Un dispositivo que mejore los dispositivos de biopsias actuales y que permita la toma de biopsias de pulmón postmortem de un modo más sencillo y consiguiendo muestras de mayor tamaño.

INFORMACIÓN DE CONTACTO

OTC – Oficina Transferencia Conocimiento

944 53 68 49

otc@bioef.eus

Tipo de desarrollo

Dispositivo médico.

Descripción

Esta innovación es un dispositivo médico diseñado específicamente para optimizar la toma de biopsias pulmonares postmortem. Su objetivo principal es superar las limitaciones de los métodos actuales, que a menudo obtienen muestras de tamaño insuficiente.

El sistema incorpora un mecanismo de empuñadura ergonómica que permite un avance controlado y estable del elemento de toma de muestras. Una de sus características clave es un componente de corte accionado manualmente que secciona el tejido de forma limpia y precisa en la base de la muestra. Este diseño garantiza la extracción consistente de cilindros de tejido de mayor longitud y con una integridad estructural superior.

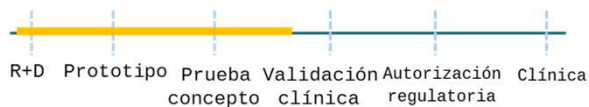
El resultado es un procedimiento más sencillo, menos invasivo y que proporciona muestras de alta calidad, cruciales para análisis patológicos y microbiológicos confiables.

Ventajas

- Obtiene muestras de tejido de mayor tamaño y calidad, mejorando la precisión del diagnóstico postmortem.
- Simplifica el procedimiento con un diseño ergonómico que ofrece mayor control y estabilidad al usuario.

Estado Desarrollo

Estado de desarrollo (TRL 5)



Oferta de colaboración

- Compañía interesada en la licencia y comercialización del desarrollo.

Aplicación

- Dispositivo médico para la toma de biopsias postmortem.

Mercado oportunidad

El mercado para este dispositivo es significativo, con aproximadamente 500,000 autopsias anuales solo en EE. UU. en el ámbito forense. La pandemia de COVID-19 evidenció la necesidad crítica de un muestreo pulmonar postmortem fiable para la investigación de enfermedades. Este dispositivo aborda esta necesidad insatisfecha en un nicho con poca competencia.

Su oportunidad comercial se amplía al estar incluido en el mercado global de dispositivos de biopsia, que se proyecta supere los USD 2,500 millones para 2028. Al ofrecer un método estandarizado para obtener muestras de mayor calidad, puede convertirse en el estándar para el diagnóstico pulmonar postmortem, capturando un segmento de alto valor en este mercado en crecimiento.

Equipo

Iñaki Salegi Etxebeste, Juan Jose Salegi Etxebeste y Beñat Salegi Etxebeste.

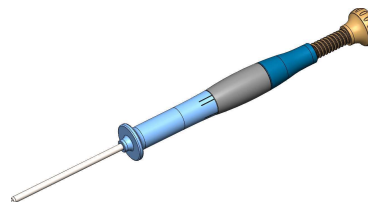


Propiedad Industrial

Solicitud **PCT/ES2025/070286**

Fecha de Prioridad: 17/05/2024

Titulares: Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi



MEDICAL DEVICE FOR TAKING BIOPSIES

Medical device for taking post-mortem biopsies. A device that improves on current biopsy devices and allows post-mortem lung biopsies to be taken more easily and with larger samples.

CONTACT INFORMATION

KTO- Knowledge Transfer Office

944 53 68 49

otc@bioef.eus

Type of development

Pharmacological treatment.

Descripción

This innovation is a medical device specifically designed to optimize post-mortem lung biopsy sampling. Its main objective is to overcome the limitations of current methods, which often obtain insufficiently sized samples.

The system incorporates an ergonomic handle mechanism that allows for controlled and stable advancement of the sampling element. One of its key features is a manually operated cutting component that cleanly and precisely sections the tissue at the base of the sample. This design ensures consistent extraction of longer tissue cylinders with superior structural integrity.

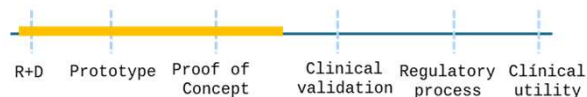
The result is a simpler, less invasive procedure that provides high-quality samples, crucial for reliable pathological and microbiological analysis.

Advantages

- Obtains larger, higher-quality tissue samples, improving the accuracy of post-mortem diagnosis.
- Simplifies the procedure with an ergonomic design that offers greater control and stability for the user.

Development stage

Development stage (TRL 5)



Available for

- Company interested in the license, development and commercialization of the product.

Use

- Medical device for taking post-mortem biopsies.

Market opportunity

The market for this device is significant, with approximately 500,000 autopsies performed annually in the United States alone in the forensic field. The COVID-19 pandemic highlighted the critical need for reliable post-mortem lung sampling for disease research. This device addresses this unmet need in a niche market with little competition.

Its commercial opportunity is amplified by its inclusion in the global biopsy device market, which is projected to exceed £2.5 billion by 2028. By offering a standardized method for obtaining higher-quality samples, it has the potential to become the standard for post-mortem lung diagnosis, capturing a high-value segment of this growing market.

Research Team

Iñaki Salegi Etxebeste,, Juan Jose Salegi Etxebeste and Beñat Salegi Etxebeste.



Industrial property

Application: PCT/ES2025/070286

Priority Date: 17/05/2024

Applicants: Administration of the Autonomous Community of the Basque Country.

