

KIT PARA BIOPSIA

La presente invención consiste en un kit para biopsia que resuelve el problema del guiado de la aguja de biopsia con imagen de emisión de positrones (PET) sin necesidad de imagen de rayos X convencional de apoyo.

TIPO DE DESARROLLO

Dispositivo médico

DESCRIPCIÓN

La invención consiste en un kit fungible estéril para el guiado del proceso de toma de muestras biópsicas mediante imagen de emisión de positrones. Más específicamente, la invención se refiere a los tres elementos que constituyen el kit: un marco estereotáctico que parametrize el espacio del paciente, una aguja para biopsia y el sistema digital de procesado multiplataforma que permite la obtención de las coordenadas esféricas precisas de la zona diana a biopsiar.

VENTAJAS

- Guía la biopsia por PET en pacientes que no presentan lesión estructural.
- Evita el uso de fuentes radiactivas permanentes y caras, disminuyendo la dosis radiológica recibida por el paciente.
- Aumenta la exactitud, precisión y rentabilidad en las punciones tanto en las guiadas por PET como por CT,

APLICACIÓN

- Biopsia en pacientes que no presenten una alteración radiológica estructural.
- Biopsia en pacientes con lesiones estructurales radiológicas pero con captación heterogénea en el estudio con positrones.
- Posibilidad de adaptar el kit al guiado de la aguja de biopsia mediante imagen CT.

PROTECCIÓN

Solicitada Patente Nacional Española
(P201531185)

Solicitada PCT (PCT/ES2016/070575)

Fecha de Prioridad: 10/08/2015

Titular: Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi.

OBJETIVO DE COOPERACIÓN

- Compañía interesada en la licencia y comercialización del producto.

CONTACTO

Amaia Albandoz

OTRI – Oficina Transferencia Resultados Investigación

amaia@bioef.org Tlf: 944 53 68 49

BIOPSY KIT

This invention consists of a biopsy kit that solves the problems associated with guiding a biopsy needle with positron emission tomography (PET), without needing support from conventional X-ray imaging.

TYPE OF DEVELOPMENT

Medical device

DESCRIPTION

The invention consists of a fungible sterile kit for guiding the biopsy sampling process by PET image. Specifically, the invention refers to the three elements that constitute the kit: a stereotactic frame that parameterises the space of the patient, a biopsy needle and the multiplatform digital processing system that enables obtaining precise spherical coordinates of the target area to be biopsied.

ADVANTAGES

- Enables the use of PET-guided biopsy in patients who have no structural lesions.
- Prevents the need for expensive permanent radioactive sources, reducing the radiation dose received by the patient.
- Increases the accuracy, precision and profitability in pricks guided by both PET and CT.

USE

- Biopsy in patients who have no radiological structural lesions.
- Biopsy in patients who have radiological structural lesions but with heterogeneous catchment in PET.
- Possibility of adapting the kit to guide the biopsy needle by CT image.

PROTECTION

Spanish Patent Application (P201531185)

PCT Application (PCT/ES2016/070575)

Priority Date: 10/08/2015

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

COOPERATION GOAL

- Company interested in the license and commercialisation of the product.

CONTACT

Amaia Albandoz

Research Results Transfer Office

amaia@bioef.org Tel.: +34 944 53 68 49