

DISPOSITIVO PARA EL ESTUDIO DE LA CAPACIDAD FUNCIONAL DE UN INDIVIDUO

La presente invención proporciona un dispositivo para la medición de la capacidad funcional de un individuo de aplicación tanto para la identificación de sujetos mayores susceptibles de desarrollar fragilidad en atención primaria, geriatría así como en otros ámbitos de la medicina y los servicios sociales y comunitarios.

TIPO DE DESARROLLO

Dispositivo médico. Herramienta diagnóstica y/o pronóstica.

DESCRIPCIÓN

La fragilidad se define como una situación o síndrome geriátrico caracterizado por la disminución de la reserva funcional y la capacidad de adaptación de las personas mayores. Este déficit determina un deterioro global de la salud que progresa habitualmente hacia la dependencia. La identificación de los sujetos mayores frágiles es de gran relevancia pues, a diferencia de la dependencia, la fragilidad es reversible y son abundantes las evidencias sobre la efectividad de intervenciones personalizadas adecuadas a las necesidades de los sujetos y sus familias efectivas para detener la progresión natural de la fragilidad hacia la dependencia.

Uno de los modos de identificar a las personas frágiles es mediante la realización de pruebas de ejecución funcional.

La presente invención proporciona un nuevo dispositivo que, mediante un sistema de sensorica y un software de nueva creación, permite la medición y análisis de diversas variables durante las pruebas de ejecución funcional que dan como resultado la valoración de la capacidad funcional de un individuo.

VENTAJAS

- Método no invasivo, de aplicación sencilla, rápido, seguro y fiable.
- Permite el diagnóstico precoz y/o pronóstico de desarrollo de fragilidad.

APLICACIÓN

- Diagnóstico de individuos frágiles en el ámbito de atención primaria, medicina interna o geriatría o cualquier otro ámbito médico o de atención social y comunitaria
Valoración de la capacidad funcional de un individuo de aplicación en los mismos ámbitos citados anteriormente.

PROTECCIÓN

Solicitud Patente Europea (EP18382973.8)

Solicitud PCT (PCT/EP2019/086277)

Solicitud USA (USA17416400)

Fecha de prioridad: 21/12/2018

Solicitantes: Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi y Fundación Cidetec.

OBJETIVO DE COOPERACIÓN

- Entidad interesada en la licencia y comercialización del producto

CONTACTO

OTRI – Oficina Transferencia Resultados Investigación

Amaia Albandoz: amaia@bioef.eus Tlf: 944 53 68 49

DEVICE FOR ASSESSING AN INDIVIDUAL'S FUNCTIONAL CAPACITY

The invention described herein is a device for measuring an individual's functional capacity to be applied for identifying older individuals at risk of frailty in both primary care and geriatric medicine, and other medical settings and social and community services.

TYPE OF DEVELOPMENT

Medical device. Diagnostic and/or prognostic tool.

DESCRIPTION

Frailty is defined as a geriatric condition or syndrome characterised by a decline in functional reserve and adaptive capacity in older people. This decline leads to a general worsening in health that tends to progress towards dependency. It is very important to identify frail older individuals as, unlike dependency, frailty is reversible and there is extensive evidence of the effectiveness of interventions tailored to the needs of individuals and their families in slowing the natural progression of frailty to dependence.

The performance of functional performance tests is one way to identify frail individuals.

This invention is a new device which, using a system of sensors and newly developed software, allows a wide range of variables to be measured and analysed during functional performance tests yielding an assessment of the functional capacity of the individual.

ADVANTAGES

- It is non-invasive, simple to use, rapid, safe and reliable
- It allows early diagnosis and/or prediction of the development of frailty.

USE

- Diagnosis of frail individuals in primary care, internal medicine, geriatric and other medical settings as well as in social and community care services.
- Assessment of an individual's functional capacity in the aforementioned settings.

PROTECTION

European patent application (EP18382973.8)

Priority date: 21 December 2018

PCT (PCT/EP2019/086277)

USA (USA17416400)

Applicants: Administration of the Autonomous Community of the Basque Country and Fundación Cidetec.

COOPERATION GOAL

- Company interested in the licencing and marketing of the product.

CONTACT

Amaia Albandoz

Research Results Transfer Office (OTRI)

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