

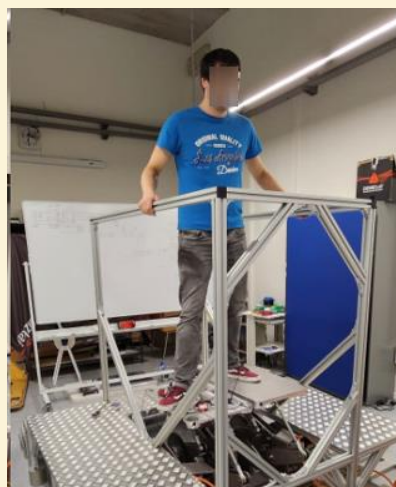
BALANCE – DISPOSITIVO PARA EL DIAGNÓSTICO Y REHABILITACIÓN DEL EQUILIBRIO

DESCRIPCIÓN

El dispositivo es una máquina de cinemática paralela diseñada para el diagnóstico y rehabilitación de pacientes con alteraciones en la función del equilibrio, que consta de dos plataformas móviles y sensorizadas. El paciente se coloca en la máquina, que realiza movimientos previamente programados y cuyo registro permite estudiar y entrenar la reacción del paciente.

Con base en estos datos, el profesional de la salud puede diseñar un plan de entrenamiento personalizado, adaptado a las necesidades del paciente. Durante las sesiones de rehabilitación, la máquina realiza diferentes movimientos y registra la respuesta permitiendo la evaluación del equilibrio en bipedestación o en condiciones similares a la marcha.

Este desarrollo es derivado y más avanzado respecto al OREKA: (2018/63) desarrollado previamente, basado en una única plataforma. Cumple todas las funciones del mismo, al sincronizar ambas plataformas, pero además permite su desincronización con una flexibilidad máxima.



VALOR Y ALCANCE

El dispositivo permite valorar la función del equilibrio y la marcha en pacientes con patologías asociadas, mejorando su diagnóstico y su rehabilitación.

Se trata de un dispositivo médico muy flexible, basado en datos cuantitativos y experiencia clínica con los pacientes posibles usuarios de la misma.

VENTAJAS

- Cambio de foco: del entrenamiento en personas sanas a pacientes con diversas patologías.
- Recogida de datos sistemática.

OPORTUNIDAD

Validación en ensayos clínicos.

Búsqueda de socios para industrialización y comercialización.

PROTECCIÓN

Patente: P202330119 Fecha de Prioridad:
16/02/2023

Solicitud PCT/ES2024/070088 Fecha de
Prioridad:16/02/2023

Titulares: UPV/EHU, Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi.

AUTORÍA

Pedro Ignacio Tejada Ezquerro, Maria Mar García Ortiz, Héctor López Martínez,
Osakidetza

Charles Pinto, Saioa Herrero, Javier Corral, Mikel Díaz Sánchez, Mónica Urizar, Erik Macho, Francisco Javier Campa, UPV/EHU