

DISPOSITIVO PARA EL DIAGNÓSTICO Y REHABILITACIÓN DE PERSONAS CON DÉFICITS DE LA FUNCIÓN DEL EQUILIBRIO

La presente invención se refiere a una instalación para el diagnóstico y rehabilitación de pacientes/usuarios con deficiencias de equilibrio o que quieren mejorar su equilibrio.

TIPO DE DESARROLLO

Dispositivo médico.

DESCRIPCIÓN

Máquina de cinemática paralela para el diagnóstico y rehabilitación de pacientes con déficits de la función de equilibrio.

El paciente se montará sobre la máquina y ésta podrá realizar movimientos previamente programados durante los cuales se registrarán datos que aporten información de interés sobre el estado de la función del equilibrio del paciente.

Una vez establecido el estado de la función del equilibrio, el médico podrá diseñar un plan de entrenamiento adaptado al paciente y sus necesidades. Durante las sesiones de entrenamiento, el paciente será sometido a diferentes movimientos y la máquina registrará su reacción ante los mismos para un posterior postproceso por parte del médico.

La sensorización de la máquina, el software programado y el sistema de comunicación permite informar al profesional sanitario de la evolución del paciente, así como la creación de una base de datos cuya información es fundamental para el histórico del mismo, así como la aplicación de estrategias patrones para futuros pacientes.

VENTAJAS

Las máquinas existentes en la actualidad están enfocadas al entrenamiento del equilibrio de deportistas que no padecen déficits en la función del equilibrio.

La máquina que aquí proponemos busca el diagnóstico y rehabilitación de pacientes con la función de equilibrio alterada, basándose siempre en datos objetivos recogidos durante las pruebas con el paciente.

APLICACIÓN

- Diagnóstico y rehabilitación de pacientes con la función de equilibrio alterada.

PROTECCIÓN

Solicitada Patente Española: P202130917

Fecha de Prioridad: 30/09/2021

Titulares: Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi y Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea.

OBJETIVO DE COOPERACIÓN

- Compañía interesada en la licencia y comercialización del desarrollo.

CONTACTO

Amaia Albandoz

OTRI – Oficina Transferencia Resultados Investigación

amaia@bioef.eus

Tlf: 944 53 68 49

DIAGNOSIS AND REHABILITATION DEVICE FOR PEOPLE WITH BALANCE DISORDERS

This invention refers to a device for the diagnosis and rehabilitation of patients with balance impairment or who want to improve their balance.

TYPE OF DEVELOPMENT

Medical device.

DESCRIPTION

A parallel kinematic machine for the diagnosis and rehabilitation of patients with balance impairment and/or disorders.

Once the patient is seated on it, the machine makes pre-programmed movements during which data is collected. Such data will provide information of interest related to the condition of the patient's balance function.

After the condition of the patient's balance function is determined, the practitioner may design a training programme adapted to the patient and to his/her needs. During training, the patient will be subjected to different movements and the machine will register his/her reaction to the movements for further post-processing by the practitioner.

The machine sensor system, programmed software and communication system, inform the practitioner about the patient's evolution as well as enabling the creation of a database with information that is key for the patient's history, and the application of strategy patterns for future patients.

ADVANTAGES

The machines already available focus on balance training for sportspeople who have no balance impairment or dysfunction.

We propose a device for the diagnosis and rehabilitation of patients with balance disorders, always based on objective data collected during tests with the patient.

USE

- Diagnosis and rehabilitation of patients with balance disorders.

PROTECTION

Spanish Patent Application: P202130917

Priority Date: 30/09/2021

Applicants: Administration of the Autonomous Community of the Basque Country and University of the Basque Country (UPV/EHU).

COOPERATION GOAL

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

CONTACT

Amaia Albandoz

Research Results Transfer Office (OTRI)

amaia@bioef.eus

Tel. +34 944 53 68 49