

REIVINDICACIONES

1. Una plataforma electrónica (1) para la evaluación de la capacidad funcional de adultos mayores mediante el SPPB y el alcance funcional caracterizado porque la plataforma incluye:

a. Una zona de detección plantar que consta de:

i. Un módulo sensible, que se configura con puntos sensibles (entre 2800 y 9600), construido con elementos de conducción (20) dispuestos sobre un sustrato (10) – sustrato seleccionado entre fibra de vidrio, polímero o baquelita— sobre el que se coloca un material polimérico autoadhesivo (30) y sobre el que se coloca un material polimérico (poliolefina) que incorpore negro de carbón (40) para hacerlo conductor y, por último, una capa de poliuretano termoplástico (50), en donde cada punto sensible consiste en dos elementos conductores separados por un espacio de entre 0,18 mm y 0,80 mm, donde cada elemento conductor contiene un conjunto de trazas intercaladas –aisladas eléctricamente una de la otra— y donde la medición se realiza a través de un tercer elemento –compuesto de material resistivo— que une los dos primeros elementos conductores al ser accionado.

ii. Una tarjeta electrónica de adquisición de datos que toma la información de los puntos sensibles (60)

b. Entre una y cuatro cámaras (80) que captan información visual de la plataforma

c. Una unidad de procesamiento (70) de información que recoge datos del módulo sensible y las cámaras.

d. Una pulsera (2) que transmite información desde la muñeca del usuario hacia la unidad de procesamiento.

2. Plataforma electrónica para la evaluación de la capacidad funcional de adultos mayores mediante el SPPB y el alcance funcional de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizado porque el módulo sensible consiste en 24 tarjetas modulares de 20 cm x 8 cm.

3. Plataforma electrónica para la evaluación de la capacidad funcional de adultos mayores mediante el SPPB y el alcance funcional de acuerdo con la reivindicación 2 caracterizado porque los módulos se disponen en tres columnas y ocho filas.

4. Plataforma electrónica para la evaluación de la capacidad funcional de adultos mayores mediante el SPPB y el alcance funcional de acuerdo con la reivindicación 3 caracterizado porque cada módulo posee 144 puntos sensibles de 64 mm² cada uno.

5. Plataforma electrónica para la evaluación de la capacidad funcional de adultos mayores mediante el SPPB y el alcance funcional de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizado porque la plataforma consta de una sola cámara.