



EDi: ESTADÍMETRO DIGITAL

PROPUESTA DE VALOR

El peso y altura de un paciente son información crucial a la hora de realizar diagnósticos diferenciales, conocer el estado de salud general, decidir pautas alimenticias, estimar con precisión las dosis de los fármacos a medicar para el tratamiento de enfermedades. La medición precisa se dificulta en personas en situación de postración, puesto que la misma condición impide la aplicación de métodos tradicionales de medición.

Los métodos actuales requieren la presencia de al menos 2 profesionales, y dado que el registro de las mediciones antropométricas es manual, se deben repetir las mediciones al menos 3 veces. EDi es un dispositivo electromecánico no invasivo que registra de manera precisa el peso y estatura de pacientes en estado de postración, requiere de sólo 1 profesional, y que, debido a su capacidad para almacenar datos de manera digital, sólo requiere una medición por paciente.

EDi: ESTADÍMETRO DIGITAL

TECNOLOGÍA

El dispositivo comprende un soporte para pie, soporte para gemelos y soporte para músculos permite fijar la pierna del paciente en los ángulos requeridos. Además, integra tecnología digital que permite un registro sistemático y efectivo de los datos antropométricos obtenidos, los cuales pueden ser visualizados fácilmente desde la pantalla LCD incorporada.

MERCADO

Entre el 2017 y el 2025 la tasa de crecimiento anual del mercado de los artículos auxiliares para pacientes postrados será de 5,2%, con un valor global de US\$1.4 billones. Los factores más relevantes en este crecimiento son: aumento de la población geriátrica y el aumento en la comercialización electrónica, que permite disponer de este producto de manera rápida a nivel global. Otros factores relevantes son el aumento de la obesidad y la diabetes, lo que se traduce en un incremento en el número de pacientes postrados que necesitarán este tipo de dispositivo para su diagnóstico. Este aumento se proyecta principalmente para países como Estados Unidos y los que conforman el Asia Pacífico.

BENEFICIOS

Edi es un dispositivo médico no invasivo que permite obtener de manera precisa y eficaz, medidas antropométricas en pacientes postrados. Su diseño permite mantener las extremidades a medir fijas, y por lo tanto no requiere repetir 3 veces la medición, como los métodos convencionales. Además, su pantalla LCD permite una clara visualización de las mediciones, y el registro de datos en formato digital, dejando de lado el registro manual, utilizado hoy en día en diversos centros asistenciales y casas de reposo.

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN:

Jhonatan Romero, Coordinador de Docencia, Escuela de Diseño, Facultad de Artes. John Valdés, Docente Escuela Nutrición y Dietética, Facultad de Ciencias

ESTADO: TRL 6 Tecnología demostrada en un entorno relevante.



T	T	T	T	T	T	T	T
R	R	R	R	R	R	R	R
L	L	L	L	L	L	L	L
1	2	3	4	5	6	7	8

PROTECCIÓN: Patente de Invención WO 2017/132779

CONTACTO: Daniela Fuentes, Directora Innovación y Transferencia Tecnológica.
daniela.fuentes@umayor.cl / www.umayor.cl/innovacion