



VI CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA
APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD
4, 5 y 6 de junio de 2015
“Generación de Nuevas Técnicas
de Diagnóstico y Tratamiento”

**Dispositivo multifuncional de apoyo para la movilidad de
extremidades superiores e inferiores**

Melissa Fernández García y Francisca Leticia Morales García

Universidad Autónoma de Nuevo León

Dirigido al adulto mayor principalmente, así como también para todo tipo de personas adultas que han sufrido algún accidente o atrofiamiento de los músculos en extremidades.

En las personas mayores, este padecimiento es provocado por la poca movilidad y/o sedentarismo propio de la edad donde hay una disminución paulatina de la movilidad y el ejercicio físico. En jóvenes, adolescentes y adultos se da mucho el caso de tener alguna fractura o lesión en mano, muñeca, tobillo y pie provocando un leve atrofiamiento en los músculos y esto ayudara a recuperar la movilidad normal.

Según las estadísticas analizadas del Instituto Nacional de Prevención, Salud y Seguridad Laborales (INPSASEL) se diseñó este dispositivo multifuncional de apoyo para la movilidad de extremidades tanto superiores como inferiores, así como también para la prevención del atrofiamiento de músculos.

Va dirigido a jóvenes y adultos que han tenido algún accidente y tuvieron inmovilizada sus extremidades como el uso de yeso o férula y ocupan recuperar su movilidad poco a poco.

El aparato de rehabilitación tiene una altura de 28 cm de alto, con un diámetro de 25cm, cuenta con 2 pedales para pies con sujetador, tiene 2 mangos para manos de material flexible que no solo es para hacer los ejercicios de movimiento sino también para comprimir etc., cuenta con un compartimento en la parte inferior para guardar los pedales o mangos que no se estén utilizando. Materiales plásticos resistentes a impactos así como también para asegurar la higiene y seguridad de los pacientes.

La versatilidad de usos permite utilizarlo en la casa y en todo lugar, sobre superficies como mesa, piso y pared, cuenta con una ventosa para fijarse a cualquier superficie, según la afectación y/o terapia asistida.

Cuenta con una extensión para alargar el diámetro de los mangos para la movilidad.