



DISPOSITIVO DE APOYO PARA LA MOVILIDAD DE PERSONAS CON LESIONES DE RODILLA

ELIZABETH PÉREZ GARCÍA , ANDREA VARGAS ESCAMILLA , MARÍA FERNANDA VELASCO GRAJALES

UANL, NUEVO LEÓN.

SE DEFINE COMO DISCAPACIDAD A UNA LIMITACIÓN FUNCIONAL, CONSECUENCIA DE UNA DEFICIENCIA, QUE SE MANIFIESTA EN LA VIDA COTIDIANA.

UNA DE LAS PRINCIPALES DISCAPACIDADES EN MÉXICO ES LA MOVILIDAD DE LAS PERSONAS, YA SEA POR LESIONES TEMPORALES, PERMANENTES Y/O POR LA EDAD, INTERFIRIENDO EN SUS ACTIVIDADES BÁSICAS DE LA VIDA DIARIA. SE SABE QUE LA OBESIDAD OCUPA CASI TRES CUARTAS PARTES DE LA POBLACIÓN ADULTA MEXICANA, POSICIONANDO AL PAÍS EN PRIMER LUGAR EN EL ÁMBITO A NIVEL AMÉRICA LATINA. SIENDO LA OBESIDAD UNO DE LOS FACTORES QUE PUEDEN DESENCADENAR LA “ARTRITIS DE RODILLA”. EN ESTE PROYECTO SE PRETENDE DISEÑAR UN DISPOSITIVO QUE FAVOREZCA LA AUTONOMÍA DE USUARIOS CON PROBLEMAS DE RODILLA, SEA CUAL SEA SU FACTOR DETONANTE.

SI SE DISEÑA UN DISPOSITIVO QUE BRINDE MAYOR ESTABILIDAD EN LAS RODILLAS Y QUE SEA MÁS CÓMODO Y ADAPTABLE PARA USUARIOS CON AFECTACIONES DE RODILLA, ELLOS PODRÁN ACTIVARSE FÍSICAMENTE Y MEJORAR SU MOVILIDAD.

PARA LOGRAR LA INCLUSIÓN DE LAS PERSONAS CON ESTOS PROBLEMAS, SE DISEÑARÁ UN SISTEMA DE SOPORTE Y COMPRESIÓN, FACILITÁNDOLES LA FLEXIÓN Y RETRASANDO LA DEGENERACIÓN DEL CARTÍLAGO. EL CUAL BRINDE ESTABILIDAD EN LAS RODILLAS SIENDO APTO PARA UTILIZARSE EN SUS ABVD, SIENDO CÓMODO Y ESTÉTICO.

EL DISPOSITIVO CONSISTE EN UNA RODILLERA UNITALLA, CON UNA ESTRUCTURA DE NEOPRENO, CORREAS QUE OFRECEN UN MEJOR AJUSTE CON CIERRE DE VELCRO, MEDIA INTERNA PARA MAYOR FIJACIÓN ENTRE EL MIEMBRO DEL CUERPO Y LA RODILLERA, VARILLAS LATERALES FLEXIBLES QUE BRINDAN SOPORTE A LA RODILLA, ESTABILIZADOR DE RÓTULA, COMPARTIMIENTO EXTERNO PARA ALMACENAMIENTO DE COMPRESAS QUE OFRECEN TERMOTERAPIA Y CRIOTERAPIA, CON UNA FUNDA PARA LAS COMPRESAS.