

DISPOSITIVO NEUMÁTICO PARA REHABILITACIÓN DE MANO ESPÁSTICA CON MECANISMO DE INFLADO Y DESINFLADO.

RESUMEN

El dispositivo neumático de rehabilitación de mano para pacientes con espasticidad está compuesto por una unidad inflable de forma circular cubierto por una red led de infrarrojos que emiten calor por radiación para estimular las articulaciones y los músculos de la mano, la mano se sujeta a la unidad inflable por medio de una banda elástica que envuelve el dorso de la mano, permitiendo que al inflarse y desinflarse, la mano realice la función de extensión y flexión de manera precisa, esto gracias a la unidad de control que regula la apertura y cerrado de válvulas permitiendo dosificar el flujo de entrada y salida del aire mediante la apertura y cierre de las válvulas neumáticas, y porque al interior de la unidad inflable posee una superficie limitadora de cierre en forma ovoide rígida con agujeros uniformemente distribuidos por donde ingresa y sale el aire que infla y desinfla la unidad inflable.

Su campo de aplicación está dirigido al sector médico de la rehabilitación, más específicamente al tratamiento de la espasticidad de la mano.