

SISTEMA DESCOMPRESION VERTEBRAL

MARBELLA

DESCOMPRESION AXIAL VERTEBRAL

TRATAMIENTO MÉDICO SIN CIRUGÍA PARA EL DOLOR LUMBAR Y CERVICAL



InstitutMargalet

Cirugía Articular y Terapias Regenerativas
MARBELLA - BARCELONA

INSTITUTO NEUROVERTEBRAL MARBELLA

UNICO CENTRO EN ANDALUCÍA



Por fin hay un tratamiento médico no quirúrgico para el dolor lumbar y cervical

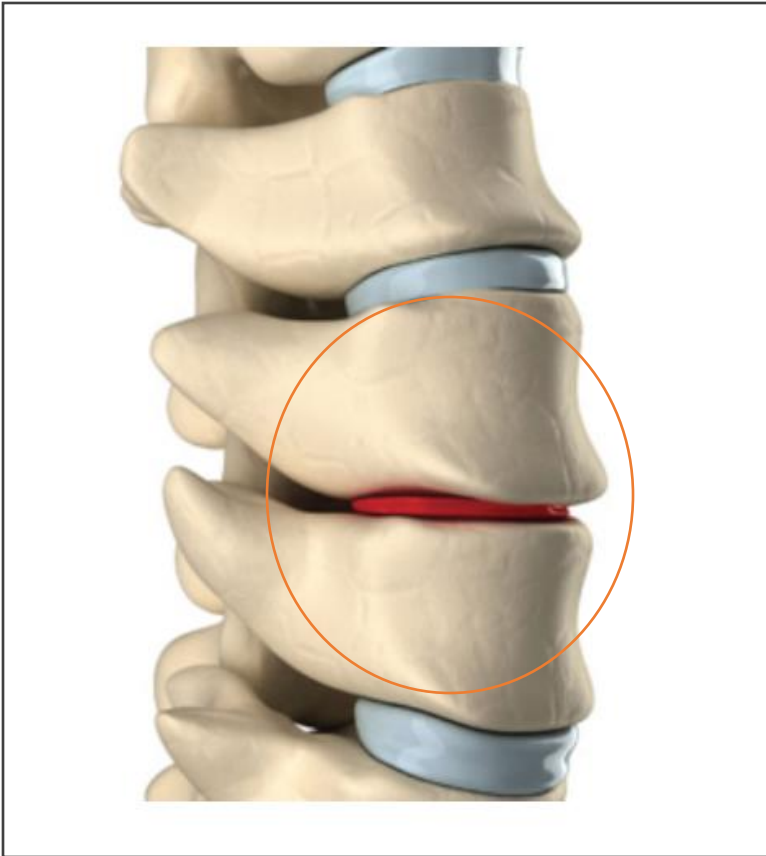
La descompresión axial vertebral¹ es una terapia médico-tecnológica que presenta altísimos porcentajes² de éxito para tratar el dolor agudo o crónico de la columna vertebral.

Nace una esperanza no quirúrgica para todos aquellos de vuestros pacientes que sufren dolores lumbares y cervicales a diario. Es una opción conservadora que nos gustaría compartir contigo.



1. SpineMED® es un sistema patentado y registrado
ISO 13485 Standard by Intertek.
2. Los estudios publicados evidencian un 73% de éxito

Puede evitar 3 de cada 4 cirugías de columna



La descompresión axial vertebral es el resultado de años de estudios. Avances tecnológicos , aprobados por la FDA y la CEE aplicados a la medicina³, nos han abierto un nuevo enfoque para abordar las hernias discales simples o múltiples, con o sin atrapamientos nerviosos, la disco-artrosis, el síndrome facetario, las protrusiones discales, los discos degenerados, las lumbalgias, los fracasos en la cirugía discal y deficiencias neurológicas no progresivas.

Podemos evitar un gran número de cirugías de columna con un tratamiento efectivo y seguro sin los riesgos asociados a medicamentos y cirugía.

¿En qué consiste la Descompresión Axial?

El tratamiento se realiza con un sistema informatizado [SpineMED®](#) que permite descomprimir el espacio intervertebral mediante distracción controlada. Hasta ahora los métodos tradicionales, como las tracciones, no habían conseguido negativizar la presión intradiscal y crear el vacío en el espacio intervertebral necesario para que los elementos como la glucosa, el oxígeno y otros nutrientes entren en el disco, facilitando así su reestructuración.

La descompresión axial vertebral
es una TERAPIA INDOLORA
y muchos pacientes se quedan dormidos
durante las sesiones.

La regulación Sanitaria Española y Europea
RESTRINGE el USO de este DISPOSITIVO
a MÉDICOS y FISIOTERAPEUTAS



SpineMED® es un sistema patentado y registrado
ISO 13485 Standard by Intertek.

DISPONEMOS DE CERTIFICACIÓN OFICIAL SPINE MED® 2025



¿En qué se diferencia la Descompresión Axial de la Tracción?

LA BASE es el conocimiento anatómico y funcional de la COLUMNA VERTEBRAL.

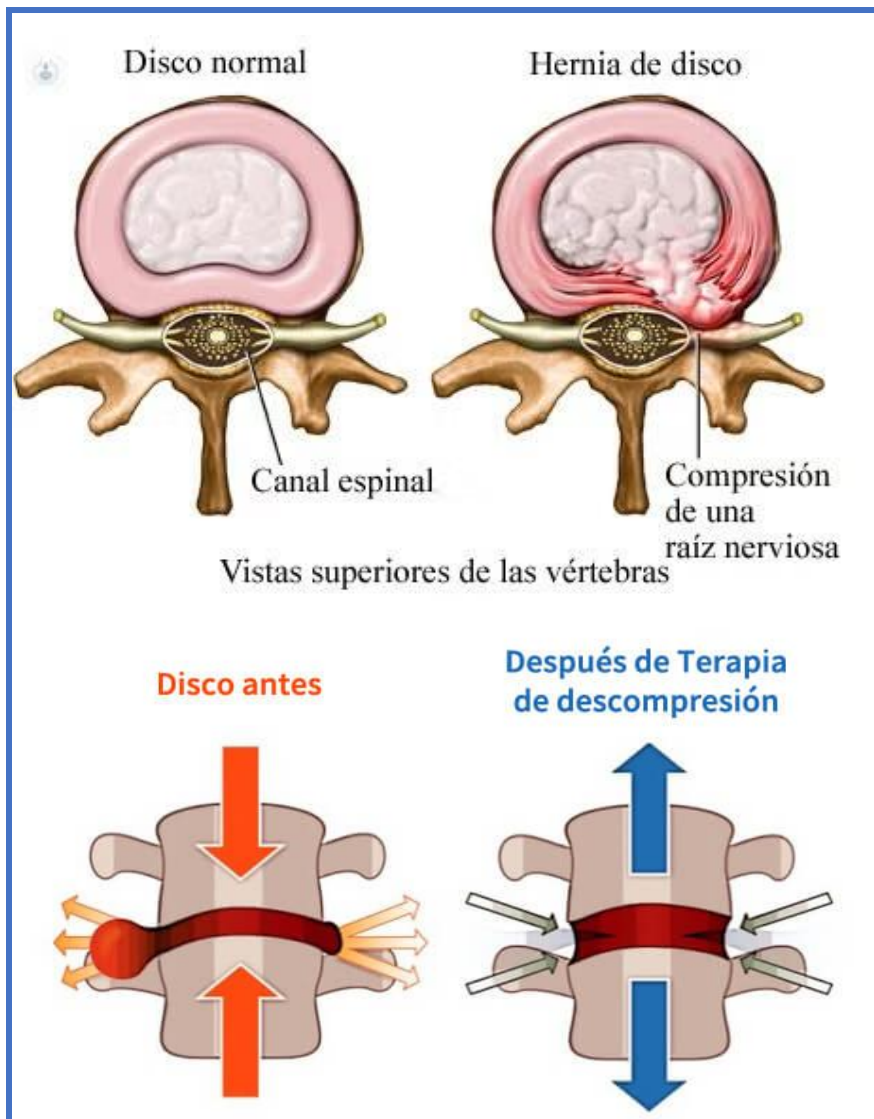
La columna vertebral en REPOSO soporta una presión de +70 mmHg.

La tracción es un sistema que ejerce una fuerza sobre la columna de forma lineal y mantenida, generando la defensa de la musculatura lo que hace que la presión interna del disco **no llegue a ser negativa**, impidiendo que se cree el efecto de succión. Al recuperar la posición vertical, la propia presión de la gravedad, hará que el disco vuelva a su posición herniada.

La Descompresión es un sistema que permite la negativización del disco intervertebral por un efecto de SUCCIÓN creando un VACIO de hasta -150 mmHg.

Este efecto VACIO provoca la entrada de nutrientes al disco con una rehidratación y un aumento del volumen discal y del espacio inter vertebral.





la Descompresión Axial con el sistema Spine MED®

Una vez comenzamos a generar un vacío sobre el disco, se producen una serie de efectos que darán lugar al proceso de curación de la hernia:

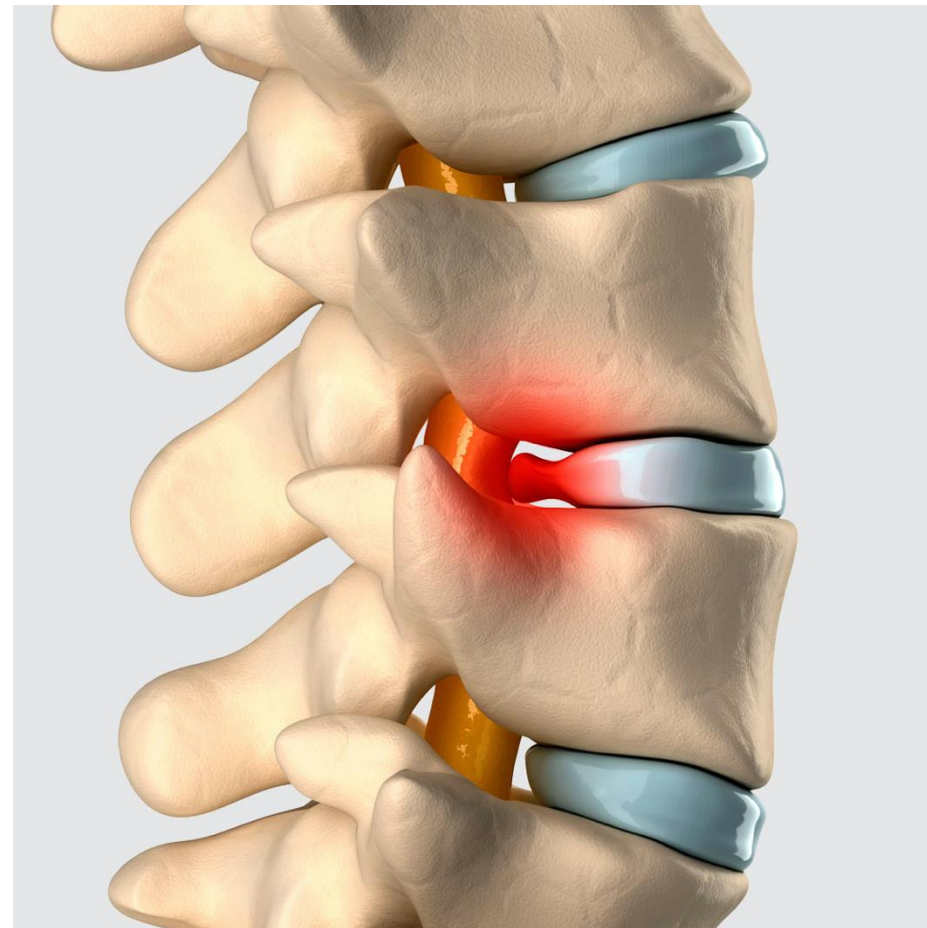
- El material herniado se reabsorbe por succión desde el disco
- Se vuelve a introducir al interior del disco el agua, oxígeno, nutrientes y el núcleo herniado
- Mejora el estado del disco y aumenta su grosor
- Este mayor grosor agranda el espacio intervertebral
- El mayor espacio intervertebral descomprime la zona afectada, permitiendo una mayor entrada de sangre y la oxigenación de los tejidos
- Mejora el drenaje venoso con reabsorción del edema, disminuyendo la inflamación
- Se eliminan las sustancias tóxicas del metabolismo de los tejidos
- Se normalizan los tejidos, los discos y se restaura el espacio intervertebral. Las fibras del anillo cicatrizan
- En las hernias, cesa el pinzamiento óseo del núcleo herniado
- Mejoran los nervios y cesan las molestias en miembros inferiores
- Desaparece el dolor.

Descompresión Axial Lumbar

La **tensión máxima (TMax)** se calcula en base al PCP (peso corporal del paciente).

- La **tensión inicial** será el 15% del PCP.
- El aumento gradual de las fuerzas de distracción se basa en la respuesta del paciente a la sesión.
- La mayor parte de los pacientes van a encontrar una meseta confortable de tensión en aproximadamente 15% del PCP + 15 a 20 lbs .
- La SpineMED® determinará el valor de la TMax para la primera sesión pero no obstante nuestro fisioterapeuta podrá variar y modificar este valor.
- El software dispone de una alarma de seguridad que nos avisa si se introducen TMax por encima de las establecidas.

Este sistema médico especializado e informatizado consigue bajar la presión intra discal de forma controlada hasta aproximadamente <150mm de mercurio, creando un vacío en el espacio inter vertebral que facilitará que elementos como la glucosa, el oxígeno y otras sustancias como el colágeno entren en el disco mejorando su nutrición y regeneración.



Evita el espasmo muscular y separa los platillos vertebrales dañados así como elementos neurológicos y vasculares afectados por la compresión.

Descompresión Axial Cervical

La tensión máxima se calcula en base al género del paciente

- la tensión inicial aplicada a los pacientes de sexo masculino será de 5-6 lbs y de 4-5 lbs a las mujeres.
- Las tensiones máximas se irán incrementado 1-2 lbs por día hasta alcanzar el punto óptimo.
- La mayor parte de los pacientes varones van a encontrar una meseta confortable de tensión en 15 lbs, mientras que las mujeres lo harán en 12 lbs.
- La SpineMED® determinará el valor de la tensión máxima para la primera sesión pero no obstante nuestro fisioterapeuta podrá variar y modificar este valor.

Este sistema médico especializado informatizado consigue bajar la presión intra discal de forma controlada hasta aproximadamente <150mm de mercurio, creando un vacío en el espacio inter vertebral que facilitará que elementos como la glucosa, el oxígeno y otras sustancias como el colágeno entren en el disco mejorando su nutrición y regeneración.



como elementos neurológicos y vasculares afectados por la compresión.

VENTAJAS de esta TERAPIA

¿Cuántas sesiones necesitará y en cuánto tiempo puede esperar mejorar?

El número de sesiones requeridas es de 20 pero dependerá del diagnóstico y de la severidad del problema su mejora en el tiempo. Aplicamos protocolos personalizados a cada paciente.

¿Cómo se puede pagar el tratamiento?

Nuestro departamento de Gestión se encargará de informarle del importe del mismo y de las formas de pago a su disposición

¿Hay alguna razón por la que no pueda recibir este tratamiento?

No podrían beneficiarse de este tratamiento las mujeres embarazadas ni aquellas personas que padezcan determinadas dolencias: tumores, fracturas vertebrales, osteoporosis avanzada...como veremos en las indicaciones, ni los < 15 años de edad

¿Es un sistema invasivo?

En absoluto. NO INYECTA , ni introduce ninguna sustancia en el organismo y además garantizamos que es un sistema INDOLORO.

Razones para confiar en DSM



LE OFRECEMOS EXPERIENCIA

Llevamos más de 10 años aplicando Descompresión Axial Vertebral para eliminar el dolor lumbar y cervical en otras ciudades españolas.

Esta larga trayectoria nos convierte en el centro con más experiencia de España, con más de **2.400** pacientes tratados.



LE OFRECEMOS SEGURIDAD

Nuestros protocolos registrados, basados en el estudio y la experiencia acumulada tanto en España como en otros países nos permiten llevar a cabo un control exhaustivo de cada paso del tratamiento. Esta forma de trabajar nos proporciona los excelentes resultados que nos avalan.



LE OFRECEMOS EVOLUCIÓN

Evolucionamos de la mano de los nuevos avances tecnológicos y los constantes estudios que llevamos a cabo, para poner a disposición de todos nuestros pacientes los tratamientos de Descompresión Axial Vertebral más avanzados y fiables del mercado.

INDICACIONES

- Paciente con clínica y/o evidencia radiológica de HERNIA DISCAL , PROTRUSIÓN o DEGENERACION
- Paciente con clínica de dolor irradiado a GLUTEO, EXTREMIDAD INFERIOR por disfunción lumbar o dolor irradiado a HOMBRO , EXTREMIDAD SUPERIOR como resultado de disfunción cervical
- Paciente con radiculalgia
- Pacientes con estenosis lateral y central pueden responder al tratamiento SI NO ESTAN PRESENTES en la vértebra alteraciones secundarias severas.
- Pacientes con clínica de SINDROME FACETARIO
- Pacientes con clínica de dolor vertebral donde las terapias conservadoras han fracasado en la mejora de su calidad de vida.
- Pacientes en los que la cirugía de columna ha fallado.

CONTRAINDICACIONES

El procedimiento SipneMED® NO DEBE ADMINISTRARSE si alguno de los siguientes casos se aplica al paciente:

- MALFORMACIONES CONGÉNITAS de la columna vertebral que alteran la integridad y estabilidad
- FRACTURAS VERTEBRALES de < 1 año de evolución
- NEOPLASIAS O TUMORES VERTEBRALES tanto primarios como metastásicos
- ESPINA BIFIDA
- ESPONDILOLISTESIS GRADO 2 o SUPERIOR
- OSTEOPOROSIS con >45% de pérdida ósea
- ARTRITIS REUMATOIDE ACTIVA o ESPONDILITIS ANQUILOSANTE
- ESCLERODERMIA
- SINDROME COLA DE CABALLO (CAUDA EQUINA) con disfunción intestinal y vesical
- PACIENTES POST OPERADOS CON FIJACIONES VERTEBRALES / OSTEOSINTESIS
- PACIENTES POST OPERADOS DE COLUMNA < 1 año de evolución.
- EMBARAZO y MENORES de 15 años de edad

¿Cómo funciona el tratamiento?

PASO 1

PRECISA de una valoración médica donde tras la exploración física y el estudio de las pruebas complementarias aportadas se efectuará la indicación terapéutica adecuada.

Puede llamar al 629 129 553 para concertar cita con el equipo medico del INSTITUT MARGALET

PASO 2

Tras la valoración medica e indicación, nuestro equipo de fisioterapia efectuará una primera visita para establecer todos los parámetros

PASO 3

Nuestro equipo de FISIOTERAPIA iniciará las sesiones de la forma y manera indicada. Disponemos de una sala habilitada de tratamiento privado y exclusivo para cada paciente para ofrecer todas las comodidades.

PASO 4

Realizamos un historial médico con el tratamiento efectuado para obtener un óptimo resultado.

4. Así podremos reportarle su tratamiento y evolución



INSTITUT MARGALET MARBELLA

INSTITUTO NEURO VERTEBRAL MARBELLA

CLINICA PREMIUM Calle Jacinto Benavente , 11 . 29602 MARBELLA

TFNO 629 129 553



¿Dónde estamos?

WWW.INSTITUTMARGALET.COM

WWW.INSTITUTONEUROVERTEBRALMARBELLA.COM



FÁCIL ACCESO

ESTAMOS EN EL CENTRO DE MARBELLA
CONTAMOS CON **2 PARKINGS PÚBLICOS**
A MENOS DE 250 M. DE LA CLÍNICA

 **P. CENTRO MARBELLA TELPARK**

 **P. MERCADO MARBELLA TELPARK**

InstitutMargalet

Cirugía Articular y Terapias Regenerativas
MARBELLA - BARCELONA

INSTITUTO NEUROVERTEBRAL MARBELLA

PIONEROS EN ANDALUCIA

LLAMA AL 629 129 553





Conservative Treatment of Pain and Disability due to Spinal Degenerative Changes using Controlled Biofeedback Decompression Mechanical Axial Traction

Elder Camacho¹, Rafael Aquaroli¹, Luis Marchi², Leonardo Oliveira^{2*}, Rodrigo Amaral¹ and Luiz Pimenta²

¹Fit and Physio Balance, São Paulo, Brazil

²Institute of Pathology Column, São Paulo, Brazil

Results: Clinical outcomes improved along the treatment. AP-VAS scores showed an overall reduction of 59% ($p < 0.001$), while IP-VAS scores improved in 56% in the last session ($p < 0.001$). Average ODI showed statistical significance at last session (28 to 18; $p = 0.014$). Average NDI also showed statistical significance at last session (30 to 20; $p < 0.001$). Despite some minor adverse events, no major complication occurred during treatment.

Conclusion: This present spinal decompression treatment significantly improved patient's clinical outcomes, indicating that this modality of treatment is a safe and effective noninvasive alternative for patients with cervical or lumbar axial pain and radiculopathy.

Short-term Effect of SpineMED Decompression System for Lumbar Disc Herniation

Sun Jingtai¹ Hou Ximin¹ Li Xiunan² Piao Xing² Ji Gaoying¹

1. Spine Department, Qingdao Air Force Aviation Medicine Appraising and Training Center, Qingdao 266071
2. Pain Control Department, Yanhe Clinic , Yanji City, Jilin Province, 133000

Result: 118 patients were followed up for 1 year and 7 months. Compared with before the treatment, the VAS score decreased an average of 8.2 ± 1.1 , being significantly decreased ($P < 0.05$) after the treatment. The rate of excellent and good was 93% and no complication was observed.

Conclusion: For lumbar disc herniation, decompression has the advantages of safe, non-invasive, effective and complication free. It can be the first choice for patients with initial onset. Strictly controlled indication selection is the key to ensure the treatment effect.

Presentation of the first SpineMED® Study

“Clinical Outcome of Back Pain after SpineMED® Therapy” by Alexander Dittmar

Doctor Thesis Supervisor: PD Dr. Med. Manfred Pfahler

Ludwig Maximilian University of Munich . Duration of Study: Sept. 2011 – Feb. 2013



Study Design

- Examination of 100 patients treated with SpineMED® Decompression
- Standardized physical pre- and post outcome measures
- Standardized and consistent questionnaires (VAS, Oswestry-Disability-Index, Neck-Disability-Index)

Results-Summary:

- Clear/Considerable improvement in physical examination
- Significant reduction of pain (VAS)
- Significant Score-Improvements of ODI and NDI (pre/post)

Copyright © SpineMED GmbH All Rights Reserved

A Multimodal Treatment Approach using Spinal Decompression via SpineMED, Flexion-Distraction Mobilization of the Cervical Spine, and Cervical Stabilization Exercises for the Treatment of Cervical Radiculopathy

SANG-YEOL MA, PhD, PT¹⁾, HYUN DONG JE²⁾, HYEONG-DONG KIM, PhD, PT³⁾

¹⁾Department of Physical Therapy, Sewoori Hospital

²⁾Department of Pharmacology, College of Pharmacy, Catholic University of Daegu

³⁾Department of Physical Therapy, College of Health Science, Korea University: #1 Jeongneung 3-dong, Sungbuk-gu, Seoul, 136-703 Republic of Korea.

TEL: +82 2-940-2835, FAX: +82 2-940-2830, E-mail: hdkimx0286@yahoo.com

Effect of Decompression Therapy Combined with Joint Mobilization on Patients with Lumbar Herniated Nucleus Pulposus

YOUNGHWHA LEE, PhD, PT¹⁾, CHANG-RYEOL LEE, PhD, PT²⁾, MISUK CHO, PhD, PT²⁾

¹⁾ Center of Physical Therapy, Kimjun's Orthopaedic Clinic

²⁾ Department of Physical Therapy, Korea Nazarene University: Wolbong Ro 48, Seobuk-gu, Cheonan-Si, Chungcheongnam-do, 330-718 Republic of Korea. TEL: +82 41-570-4167, FAX: +82 41-570-7925, E-mail: crlee@kornu.ac.kr

Non Surgical Disc Decompression & Clinical Efficacy

Obviously we observed a significant improvement in over 80% of our patients. This demonstrate improvement in the ability to conduct activities of daily living; significantly improving pain scores and a significant decrease in disability status and increase in functional status of patients. We have shown through this retrospective study, the clinical efficiency of non-surgical disc decompression. This study need to be followed by a randomized double blind clinical trial, and make the long-term monitoring of the clinical status of patients.

Copyright:
©2017 Soual et al.



DÉCOMPRESSION DISCALE NON CHIRURGICALE & EFFICACITE CLINIQUE



Dr. Nouredine SOUAL

MD. Médecine physique et réadaptation. (Thérapeute en chef & superviseur clinique).

Centre de correction vertébrale de Québec - CCVQ -

Bibliografía



Retrospective Study of SpineMED patients

Results – Overall, 97% of the patients had a reduction in pain; only 2 patients had no pain relief. Of the 80 patients in the study, (lumbar and cervical,) 25% had complete remission in pain. This includes 2 patients with failed back surgeries. 73% of the patients reported a reduction of their pain by at least 50%. There were no reported increases of pain at the conclusion of non-surgical spinal decompression therapy.



PROGRESSIVE
REHABILITATION MEDICINE

Sunny Kim M.D.; Progressive Rehabilitation Medicine, May, 2012

Bibliografía



The Effect of Motorized Spinal Decompression Delivered via SpineMED Combined with Physical Therapy Modalities for Patients with Cervical Radiculopathy

J. Phys. Ther. Sci.
22: 429–435, 2010

SANG-YEOL MA, PhD, PT¹⁾, HYEONG-DONG KIM, PhD, PT²⁾

¹⁾Department of Physical Therapy, Sewoori Hospital

²⁾Department of Physical Therapy, College of Health Science, Korea University.