

**פתרונות מתקדמים
לעמוד השדרה
ללא ניתוח**

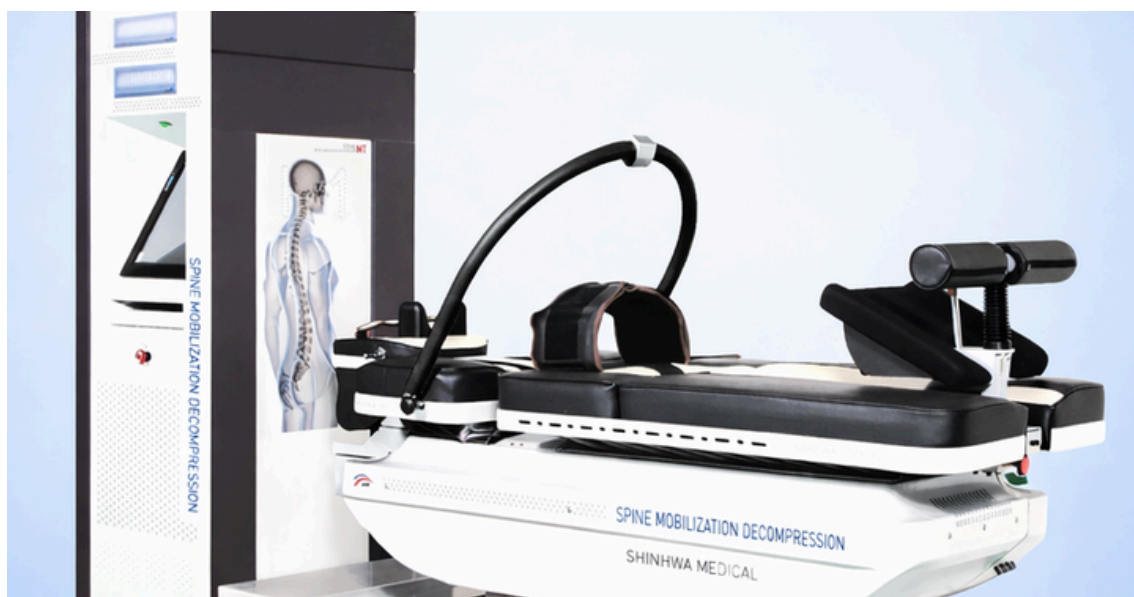


**איי גרופ מדיקל טק בע"מ
המשווק הרישמי בישראל
0549007723**

מכשיר הטיפול **SpineMt** מיועד להקל על הכאב והתסמינים הנובעים מלחץ עצבי בעמוד השדרה. עבור מטופלים רבים שאובחנו עם לחץ עצבי, פעולת ההארכה והמתיחה של עמוד השדרה באמצעות טיפול דקומפרסיה מספיקה כדי להקל על הלחץ המופעל על שורש העצב הפגוע בתעלת השדרה ולהפחית את הכאב ואי הנוחות.

לחץ עצבי מתרחש כאשר חוליות עמוד השדרה נדחסות בשל גיל ועלייה במשקל, כמו גם גורמים נוספים. כאשר מופעל לחץ מתמשך על עמוד השדרה, רכיביו מתחילים להישחק, מה שמוביל להתפתחות מצבים ניווניים, כגון דיסקים בולטים, פריצות דיסק או זיזי עצם. מצבים אלו עלולים לגרום לרכיבי עמוד השדרה לזוז מאיזון, דבר שעלול לפגוע בשורש עצב בתעלת השדרה ולגרום לכאב כרוני חמור.

טיפול דקומפרסיה **SpineMt** פועל באמצעות מתיחה עדינה של עמוד השדרה, המפרידה בין עצמות החוליות כדי ליצור ואקום בתוך הדיסקים. אפקט הוואקום, הידוע כלחץ תוך-דיסקלי שלילי, מושך את הדיסק חזרה לצורתו ולמיקומו הנכון. טיפול דקומפרסיה בעמוד השדרה תורם גם לספיגת מים, חמצן ונוזלים עשירים בחומרים מזינים, הנדרשים לתהליך ההחלמה.



איך פועלת דקומפרסיה?

טיפול הדקומפרסיה **SpineMt** הוא טיפול מתקדם שאינו פולשני לחלוטין, המסוגל לסייע בשיקום וטיפול במטופלים באמצעות גישה תלת-ממדית ייחודית. המערכת פועלת על ידי הנעה מבוקרת של עצם העצה (Sacrum), האגן, פלג הגוף העליון והתחתון, וכן באמצעות תנועה דינמית של צד שמאל וימין של הגוף העליון. טכנולוגיה זו מאפשרת יישור ותיקון של עמוד השדרה תוך יצירת זווית טבעית ומדויקת במהלך הטיפול – שיטה חדשנית וייחודית הנחשבת לראשונה מסוגה בעולם.

טיפול בלחץ שדרה הוא טכניקת טיפול שאינה כוללת תרופות או ניתוח, המיועדת להקל על כאבי גב כרוניים וכאבי צוואר. כאשר עמוד השדרה אינו מיושר, פריצת דיסק עלולה להפעיל לחץ על עצבים סמוכים, מה שמוביל לכאב. טיפול בלחץ שדרה עושה שימוש בטכניקה מתקדמת כדי להקל בעדינות על הלחץ הזה. הטיפול משחרר בעדינות את הלחץ בעמוד השדרה באמצעות התאמות ממוחשבות ומדויקות. התאמות אלו יוצרות מקום לפריצת דיסק לחזור ליישור הנכון בתוך עמוד השדרה. דקומפרסיה היא הטיפול היעיל ביותר במקרים חמורים של פריצה, ניוון, דלקת פרקים, היצרות ולחץ על שורש העצב. זאת בהתאם למחקר קליני שנערך על ידי המרכז הטכנולוגי לאורתופדיה.

עמוד השדרה אינו עצמאי; הוא מחובר לכל אורך הדרך מהאטלס ועד לעצם העצה ונתמך על ידי השרירים. לפיכך, מובליזציה היא טיפול חיוני לחיזוק השרירים וכן לטיפול בכאבי גב כלליים ובהפרעות דיסק חמורות. **SpineMt** מחזק ומרפה את השרירים.

כיצד מתנהל הטיפול? כמה מפגשים נדרשים? מהו משך כל מפגש?

המטופל ממוקם בנוחות על מיטת הטיפולים ומאובטח במקומו. משתני טיפול רבים מתוכננים במחשב, כולל משך הטיפול, עוצמה ורמות (וזוויות) של הסחת דעת והרפיה. הרופא עושה שימוש במחשב זה כדי להפעיל את מיטת הטיפול. מטופלים רבים מדווחים כי הטיפול מרגיע ועשויים לנמנם; אחרים מאזינים למוזיקה. כל טיפול דקומפרסיה מלווה בתרגילי ייצוב עמוד השדרה. מומלץ לבצע דקומפרסיה בעמוד השדרה 3 עד 6 פעמים בשבוע. מומלץ למטופלים להשלים 15 עד 20 טיפולים, אם כי רוב המטופלים עשויים לחוש הקלה בכאב תוך 5-8 טיפולים. כל טיפול נמשך בין 20 ל-45 דקות (אנו ממליצים על טיפול של 30 דקות לפחות).

חלק מהמטופלים עשויים לדרוש טיפולים ממושכים (כגון פעם או פעמיים בשבוע למשך 3-4 חודשים נוספים) או לחזרה לאחר 6 חודשים. הדבר תלוי בחומרת המחלה, במצב הגוף ובאורח החיים.

למי מיועד טיפול דקומפרסיה?

הטיפול מיועד למטופלים הסובלים מכאבי גב, כאבי צוואר, כאבי רגליים (סיאטיקה) או כאבי זרועות הנובעים מגירוי בשורש עצב השדרה. בדרך כלל, מטופלים עם הפרעות דיסק ניווניות, דיסקים בולטים או פריצות (פריצת דיסק), מחלת דיסק ניונית ונוקשות כרונית בגב התחתון מתאימים לטיפול.

הטיפול מיועד למטופלים הסובלים מכאבי גב, כאבי צוואר, כאבי רגליים (סיאטיקה) או כאבי זרועות הנובעים מגירוי בשורש עצב השדרה. בדרך כלל, מטופלים עם הפרעות דיסק ניווניות, דיסקים בולטים או פריצות (פריצת דיסק), מחלת דיסק ניונית ונוקשות כרונית בגב התחתון מתאימים לטיפול.

מהו שיעור ההצלחה של טיפול דקומפרסיה בעמוד השדרה?

מחקרים רבים מצביעים על שיעור הצלחה הנע בין 80% ל-90%.

האם קיים סיכון כלשהו למטופל במהלך טיפול בדקומפרסיה ספינלית?

לא. שחרור הלחץ בעמוד השדרה הוא בטוח ונוח לחלוטין עבור כל הנבדקים. למערכת יש מתגי עצירת חירום עבור המטופל והמפעיל. מתגים אלה (דרישה של ה-FDA) מפסיקים את הטיפול באופן מיידי, ובכך מונעים פציעות.



מה ההבדל בין דקומפרסיה למתיחה?

קלינאים רבים המתמחים בפתולוגיה של עמוד השדרה המותני הביעו ביקורת על המתיחה המסורתית. בשנת 1998, יחידת המחקר של סיינטיפיק אמריקן דירגה את המתיחה כבעלת ערך מועט או חסר ערך לחלוטין בהקשר של טיפולים יעילים לכאבי גב תחתון. ממצא זה תואם למגוון רחב של מחקרים.

במקרים רבים, מתיחה נכשלת משום שהיא מפעילה את קולטני המתיחה השריריים, אשר לאחר מכן גורמים להתכווצות של השרירים הפרה-ספינליים. תגובה שרירית זו למעשה מביאה לעלייה בלחץ התוך-דיסקלי. מנגד, דקומפרסיה אמיתית מושגת באמצעות עלייה הדרגתית ומחושבת של כוחות ההסחה על המבנים בעמוד השדרה, תוך ניצול דרגות שונות של כוחות הסחה.

מחשב ייחודי במיוחד חייב לווסת את הפעלת כוחות ההסחה כדי להשיג את האפקט האידיאלי. המערכת עושה שימוש במשיכה זוויתית עדינה ומעוקלת, אשר מניבה תוצאות טיפול טובות בהרבה מאשר משיכה זוויתית פחות נוחה וחדה. יש לקזז את ההסחה באמצעות מחזורים של הרפיה חלקית.

המערכת מנסרת באופן רציף את התנגדות עמוד השדרה ומביאה להתאמת כוחות ההסחה בהתאם. ניתן למקד טיפול במקטע מותני ספציפי על ידי שינוי זווית ההסחה. טכניקת דקומפרסיה זו, הרשומה כפטנט, עשויה למנוע התכווצויות שרירים ולשמור על המטופל. ניטור פעילות מתמשך מתבצע בקצב של 10,000 פעמים בשנייה, מה שמוביל להתאמות שאינן נראות לעין עד 20 פעמים בשנייה באמצעות מערכת מדידה וניטור חלקיים.

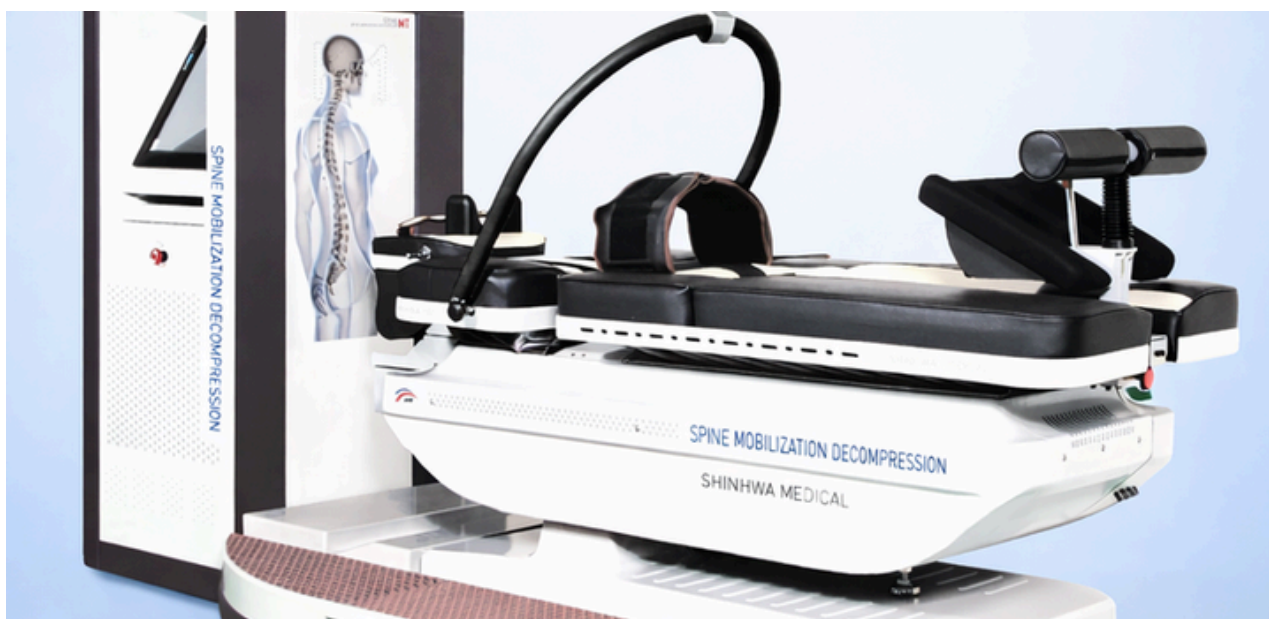
דקומפרסיה אמיתית כוללת שימוש ברתמת אגן ייחודית התומכת בעמוד השדרה המותני במהלך הטיפול. לחץ שלילי בתוך הדיסק נשמר לאורך כל התהליך. באמצעות דקומפרסיה אמיתית, ניתן למעשה להפחית את הלחץ בתוך חלל הדיסק לכ-150 מ"מ כספית. כתוצאה מכך, הדיסק הפגוע יקבל חומרים מזינים וחמצן.

הסחת דעת, מונח המתאר טכניקת הסחת כיפוף, שואפת למקם מחדש את עמוד השדרה מהנגע הפוגע. טכניקה זו הוכחה כיעילה מאוד, אף על פי שהיא עלולה לגרום נזק לאדם המבצע אותה ותלויה במידה רבה במיומנות הטכנאי. בדומה למתיחה, הליכי הסחת דעת מוגבלים ביכולתם להפחית את הלחץ התוך-דיסקלי או לייצר לחץ שלילי בתוך הדיסק, מה שמסייע בספיגת נוזלים וחומרים מזינים ויוצר סביבה לתיקון.

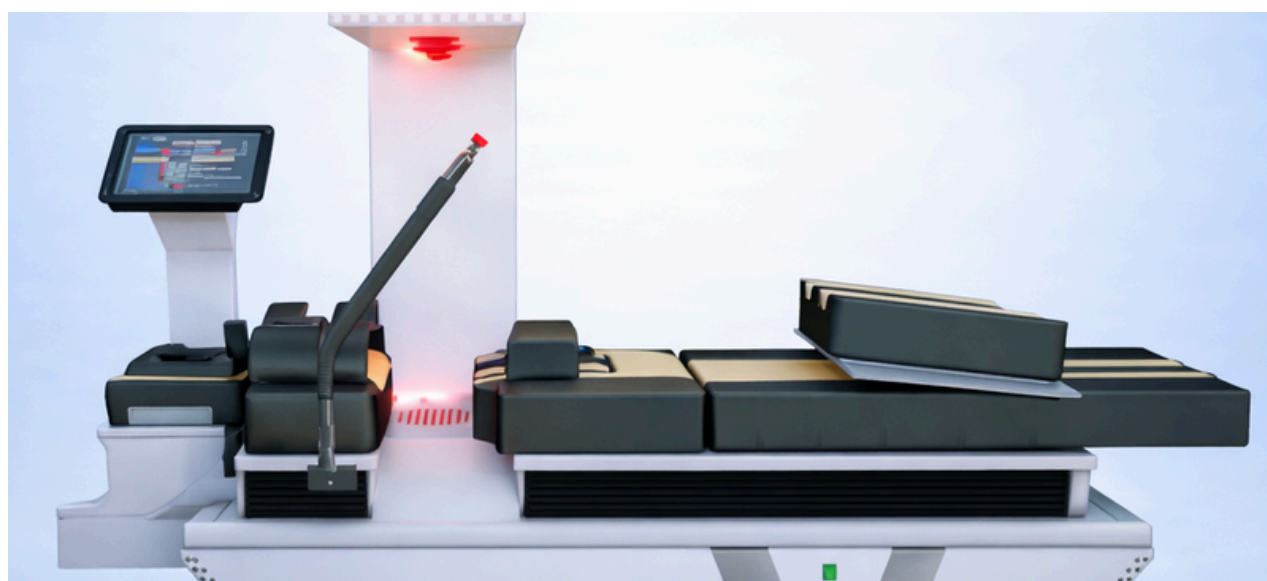
דקומפרסיה היא אירוע המשלב ריסון, תנוחת זווית והנדסת ציוד. ניתן לחוות משיכה ללא דקומפרסיה, אך לא דקומפרסיה ללא משיכה. משיכה היא מכונה, בעוד דקומפרסיה היא אירוע.

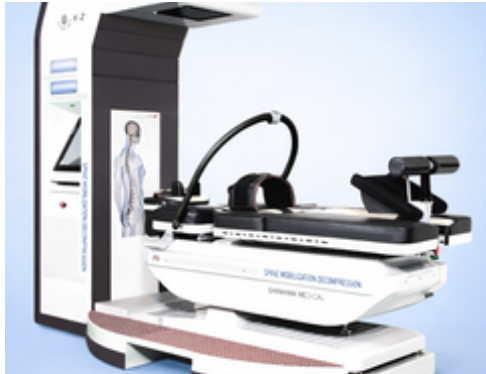
במילים אחרות, מתיחה (Traction) מועילה בטיפול בחלק מהמצבים הנובעים מפריצת דיסק או ניוון. מתיחה אינה יכולה לטפל במקור הבעיה. דקומפרסיה של שדרה יוצרת לחץ שלילי או ואקום בתוך הדיסק. השפעה זו גורמת לדיסק למשוך את הפריצת דיסק פנימה, והעלייה בלחץ השלילי גורמת גם לזרימת דם וחומרים מזינים חזרה לדיסק, מה שמאפשר לתגובה הפיברובלסטית הטבעית של הגוף לרפא את הפגיעה ולהחזיר לחות לדיסק. שולחנות מתיחה והיפוך, במקרה הטוב, יכולים להוריד את הלחץ התוך-דיסקלי מ-90+ ל-30+ מ"מ כספית. דקומפרסיה של שדרה הוכחה קלינית כמפחיתה את הלחץ התוך-דיסקלי לטווח שבין 150- ל-200- מ"מ כספית. מתיחה מפעילה את התגובה הרגילה של הגוף למתיחה על ידי יצירת התכווצויות שרירים כואבות המחרפות את הכאב באזור הפגוע.

סדרת **SpineMt** היא המובילה בתחום מכשירי הדקומפרסיה. בזכות טכנולוגיה מתקדמת ואינטליגנציה גבוהה, היא מתבלטת ומובילה על פני המתחרים. הגישה התלת-ממדית לתיקונים, הגיוס המוגבר של מפרקי האגן/העצה והכסל, מפרקי הפאסט ושרירי עמוד השדרה לצורך הפחתת הכאב, וטכניקת הדקומפרסיה התלת-ממדית המתקדמת שלה, יחד עם מערכת משוב רציפה המאפשרת תקשורת בזמן אמת ומשוב בין גוף המטופל למכונה, מספקים טיפול והתאמות מותאמות אישית, מה שהופך אותה ליחידת הדקומפרסיה החכמה ביותר בשוק. זוהי הגרסה המובילה של דגמי **SpineMt**.



סדרת **Thera Master** היא גרסה חסכונית של דגם **SpineMt**. היא שותף אידיאלי לטיפול יעיל וללא ניתוח במקרים של בעיות במותניים ובצוואר. הגרסה השנייה המובילה בסדרת **SpineMt**. מדובר ביחידה לתיקון לחץ, גיוס ותנועה. היא מציעה את מרבית התכונות המתקדמות של סדרת **SpineMt**.



	TheraMaster	Spine-MT K-2
תאור		
ניהול חולים	o	o
חימום	o	o
אור אינפרא לחימום	o	x
תנועתיות האגן	o	o
ניידות עצם העצה	o	o
תיקון חד-צדדי בעמוד השדרה המותני / הצווארי	o	o
טיפול דקומפרסיה בעמוד השדרה המותני / הצווארי	o	o
התאמת רמת החוליות בעמוד השדרה המותני / הצווארי	o	o
עצירה ימינה / שמאלה	o	o
תנועה סיבובית של פלג הגוף העליון והתחתון	o	o
תנועה אוטומטית של פלג הגוף העליון והתחתון	x	o
תנועה של אזור בית החזה (עמוד השדרה החזי)	x	o
תנועה משולבת סיבובית של עמוד השדרה החזי	x	o

שליטה במהירות התנועה הסיבובית	o	o
שליטה בזווית התנועה הסיבובית	o	X
רגישות משוב הדקומפרסיה	△	o
משוב דקומפרסיה משולב	X	△
G-Level	X	o
אספקת נתונים למטופל	X	o
נוחות שימוש מיטבית	X	o
שליטה בזעזועים חיצוניים	X	o
אישורים	ISO, FFDA, CFDA, CE(MDD), JFDA	ISO, FFDA, CFDA, CE(MDD), IFDA, SFDA



**פתרונות מתקדמים
לעמוד השדרה
ללא ניתוח**

I-Group Medical Equipment Ltd.

מאיר אריאל 4, בניין גראנד נטר, ישראל

E-mail: info@i-group.co.il | Web: www.i-group.co.il

Official Distributor of Advanced Medical & Wellness Technologies