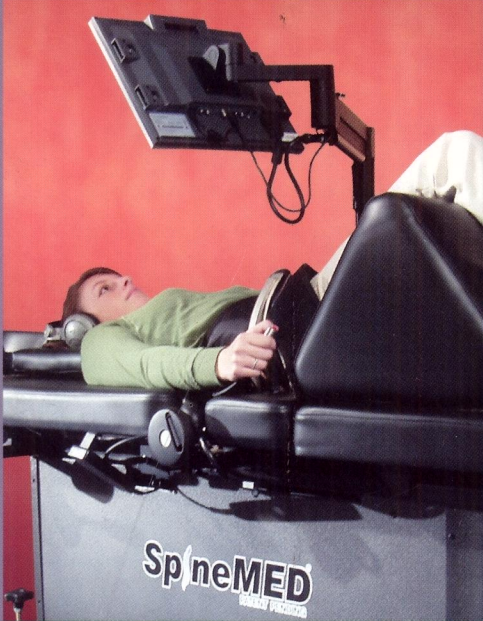




SpineMED[®]

DECOMPRESSION TABLE

JAPANESE 日本語



*The most sophisticated
non-surgical procedure
for lumbar and cervical
intervertebral disc injuries
and disc degeneration.*



SpineMED[®] Therapy Table is a top quality product by
CERT Health Sciences, LLC, an ISO compliant manufacturer.



SPINAL DISC DECOMPRESSION

前の保守的なディスク減圧治療は、患者のほとんどに一時的に痛症を緩和することだけでできなかった。リゾートとして、腰痛を扱うために患者は高価で、苦痛な外科を尋ねていく。但し、外科は患者が追求する長期解決を提供しないかもしれない。なお、患者は外科プロシーダを経る固有の危険を考慮しなければならない。

腰痛に関連した統計量は人口の80% が生命の間、厳しい腰痛を経験すること、そして何百万の人々が慢性の腰痛で毎日住んでいると書いてある。私達の生活様式の変更、運転やコンピューター前の着席の延長時間による脊柱の余分なローディング、及びディスク環の繰り返された荷重はディスクの早期の退化と傷害を起こる。

人間の脊柱のこの不自然な位置、および負荷のため、厳しい傷を受けたディスクはほとんど直らないと思われる。ディスクの栄養物はプロリン、栄養素および酸素のような、コラーゲンの前駆物質の浸透拡散に左右される。30%は繊維輪の直接通路、70% は脊柱末段(運動神経と筋繊維が接触する部分)で浸透される。正常なディスクの更新はおおよそ500 日を取ると推定されている。この遅い周期は傷のあるディスクの機能を弱す。ディスク内の圧力の低下によるディスク減圧療法は、このプロセスを非常に促進し、ディスクの治療を加速する。

椎間ディスクの正確に管理された非手術的減圧術は、今SpineMED™ のオフィスで可能である。この説明書はSpineMED™ の工学内容を基礎としていて、多くの臨床実験を通じて作られた。



THE SPINEMED® DECOMPRESSION TABLE

他の減圧テーブルとは違って、SpineMED™ は、牽引箱、滑車、ドラム、ロープなど、古めかしい牽引の部品を用いない。SpineMED™ は、世界の他のどの減圧装置にもない、独特である専有設計によって、人間の骨格構造を伸張、牽引している。

THE UNIQUE DESIGN OF THE SPINEMED® DECOMPRESSION TABLE

減圧テーブル技術をよく知られていれば、それらの信じられない結果にも気づいていると思われる。SpineMED™ は、驚かす有効性、および最高の効率で脊柱の各部分を分離し、牽引させるように、独特な専有技術によって設計された。SpineMED™ の効率性は、患者に対する厄介な不快と副作用を除去しながら、治療に入る力を減らしたのである。

MODULAR COMPONENTS

SpineMED™ は、未来の新しい技術で設計され、"プラグ アンド プレイ"方式を取り替え、モジュラ方式で設計されていた。前の技術では目に見えない、機能性管理水準を提供するサーバーは、SpineMED™ の全体を制御する。電源異常の場合には、統合された電池バックアップシステムが、30分間全体のシステムを作動させ、安全に進行中の処置を完了させる。

SPINEMED®
IS CONCEIVABLY THE MOST
ADVANCED DECOMPRESSION
TABLE AVAILABLE TODAY.

THE SPINEMED®
ADVANTAGE AT A GLANCE:

- *Proprietary, superior technology.*
- *Pelvic Restraint System increases comfort and clinical efficiency.*
- *Significantly lower tensions result in increased patient suitability and increased efficiency.*
- *ISO 13485 certified; engineered and certified to worldwide medical standards.*
- *Versatile, portable design.*
- *Modular design allows instant "plug and play" upgrading.*
- *Simple software allows the unit to be operated by virtually anybody in your office.*
- *Superior clinical efficiency allows for stronger ROI.*
- *Extremely short patient set up time (2 minutes).*
- *FDA 510(k) #k051013*

SUPERIOR PROPRIETARY SYSTEM TECHNOLOGY

患者の脊柱に与える力の適用と制御は、CERT Health Sciences, LLC によって開発された独特電子システムを通じて管理される。他のどの減圧のテーブルでも得難い精密を持つために、この電子制御システムはコンピュータ技術の最新情報を用いている。

フィードバックループ(Feedback-loop)システムは、患者の脊柱に適用されるテーブルの張力を2.5 ミリ秒毎に即時モニタし、8時のフィードバックループの後20 ミリ秒の比率で張力を調節する。

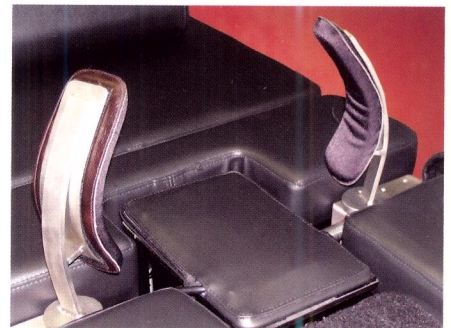
システム内のナイロン牽引箱、ベルト、ロープおよび滑車は、信じられない速度で張力を調節するが、他の減圧のテーブルのシステムは、この速度に反応できない。負荷センサーがミリ秒の変更を記録していると言っても、力が分散するので実際の反応速度は遅くなるからである。

UNMATCHED PELVIC RESTRAINTS

SpineMED™の骨盤の制限台(特許審議中は) は、過去の不快で非能率的に、ナイロン線で骨盤をしっかり締めたのとは違い、楽に患者の骨盤を軽く含む。患者の骨盤を直接軽く含むことによって、SpineMED™は、ナイロン線を使用したテーブルと比較されたとき、脊柱を牽引させるために必要な力をもっと減らせる。

独特な骨盤の制限は、事実上どのサイズの患者でも、テーブルに楽に収容することができるように、広く調節することができる。ナイロン線とは違って、テーブルの移動セクションに患者をしっかり締めるために、わずかな圧力しか要らない。このシステムは、旧式のナイロン線を用いる装置と比較されたとき、処置の間の安らかさを高める。

さらに、別のシステム内の牽引線、ベルト、ロープおよび滑車の除去は、患者の脊柱に適用する力の効率を高める。この高められた効率で、SpineMED™ に必要な処置の張力は60% しかいらぬ。SpineMED™ のこの低い牽引力は、患者の慰めを高め、最終的に治療に適当な患者範囲を広げる。



PELVIC TILT (PATENT PENDING)

SpineMED™ の骨盤セクション ピボットは、患者の骨盤を0度から25度の間で傾ける。牽引する間の骨盤が正しく傾くことによって、力の焦点は特定の部分が識別され、病変のある部分に対する精密な処置ができる。この特徴は付加的な部分の不必要な処置、および生じる副作用を除去する。



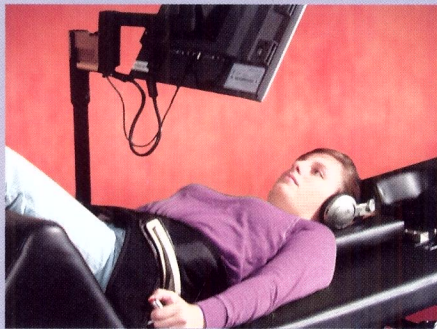


No Pulleys, Ropes, Harnesses, Straps, Belts, Drums or Traction Boxes.

Smart design. Built with the practitioner's business in mind.

SPINEMED® THERAPY TABLE FEATURES:

- 簡単なタッチ スクリーン オペレータが各操作を進行する。
- 操作が迅速と簡単であり、スタートの準備時間を短くして、患者の回りを速くする。
- 臨床医師と専門治療者誰でも操作できる。
- 空間の制約を受けないし、運搬も易しい。
- タッチ スクリーンを押すと、コンピューターで医療報告書を作れる。
- 最上等の材料と医学部品で作られた。
- SpineMED™はもともとコンピューターで調整するので、技術を向上するのができる。標準の電話線で新しい技術を貴社の機器にダウンロードできる。SpineMED™は新しい物をいつでも受け入れるので、時代の発展に後れる事はない。



INTEGRATED AUDIO / VIDEO SYSTEM

患者が処置を受ける時気持ちよくなるように、この器械は多くの技能を持っている。例えば、DVD/CD プレイヤー、ヘッドホン無線音楽システム、14インチLCDモニタなどがつけていて、治療を受ける時、音楽を聴くか、治療に関する映像資料を見るか、あるいはケーブルTVを見るか自由にすることができる。また患者は治療の過程を見ながら治療を受ける事ができる。



INFRARED HEAT

脊柱を弛緩する時赤外線熱を深部組織に与えるように、テーブルの上に赤外線パッド (Pad) が付けている。この熱は3CMまで浸透できる。このように細胞組織に加熱して脊椎の弛緩を助け、筋肉の収縮を防止する事ができる。

脊椎の自然的な前曲を支持するために、器械の腰椎に至る部分に気袋を付けている。これは誰にも使用でき、患者が仰向きに寝ている時もっと気楽になれる。

OPTIONAL CERVICAL UNIT

THE MOST ADVANCED NON-SURGICAL CERVICAL DECOMPRESSION SYSTEM IN THE WORLD!



SpineMED™は世界唯一の専有頸椎固定システムを持っていて、一番効率で正確な減圧治療ができるように、システムを提供する。

特定部位の治療を正確にするように、0度から30度の間で頸椎を動かす。頸椎のコンピューター制御システムは、腰椎とおなじような技術を用いる。

テーブルにつながっているコンピューターは、2.5ミリ秒毎に患者の脊椎に与える張力を測定し、8次の試験作動をする。張力が誤差範囲を超えると、20ミリ秒の比率で再調整する。

EASE OF USE



タッチスクリーンの技術がある15インチのカラー・モニターは、広範囲の制御システム(SpineMED™専有ソフトシステム)を提供する。SpineMED™の簡単な操作のため、医療助手と技術者は4時間ぐらいの教育を受けると、容易に作動できる。2分も要らない速くて簡単である設定時間は、スタッフの条件を減らし、患者の回りを早くさせる。

BATTERY BACK-UP



電源異常の場合には統合されたバッテリーバックアップシステムが、全体のシステムを作動させる十分な力を30分提供し、進行中の処置が安全に終わるように保障する。

POWER CONDITIONER AND VOLTAGE REGULATOR

高価の専用回路の必要性を除去し、電力変動からの潜在的な損傷を防ぐため、

115VACに電圧を調整する技能がある組み込まれた電圧調整器を備えている。そして、あらゆる標準的な電気出口に差し込むことができる。

SECURITY

安全なアクセスは、SpineMED™使用の最終的な制御を医院管理者に与え、装置の無許可とか、未熟な使用を除去する。装置のアクセスは有効なユーザ登録名のオペレーターとパスワードに限られる。また、変更することは装置のマネージャーしかできない。

EXTENSIVE SOFTWARE CONTROL

SpineMED™はコンピュータ化のレベルが高い。患者個々のデータ及び証明された節次に基づいて、統合された方式によって、自動的に処置変数のほとんどを制御する。人為的なミスが発生を減らすためには、オペレータは治療変数を入れるとき、指定数(1/4 x 患者の体重-10ポンド)から入れなければならない。

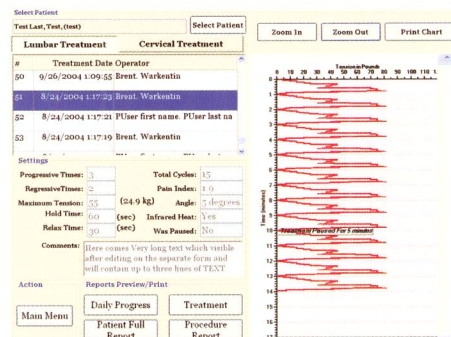
DATA STORAGE

The screenshot shows a patient information form with fields for First Name, Last Name, Patient ID (10112), Physician (New-Physician, Bob (doc)), Weight (195), Post Surgical (Yes/No), and Date of Proc. (10/12/2004). It also includes a keyboard layout for data entry and buttons for 'Save', 'Cancel', and 'Patient Info Report'.

SpineMED™のあらゆる面は管理されていて、統合データベースを通じて、装置のマネージャーによって知られている。SpineMED™で取り扱われているあらゆる患者は治療の前に、新しいファイルを装置のデータベースで作成しなければならない。0から10まで標準化された、視覚的アナログのスケールに基づいて、症状のコメント、また、患者の毎日の苦痛をトラック処置の記

録に集められ永久に付ける。SpineMED™で管理されるあらゆる処置は、装置に永久的な記録となり、オペレータID、装置の日時を含むあらゆる面は、患者のファイルに貯えられる。

AUTOMATED REPORTING



SpineMED™は過去の障害に対して手動進行報告書を作る。“デジタルボタン”を押すと、組み込まれたプリンターを通して、詳しいレポートを作成する。

1) 処置の特定の変数のすべてを含めて、患者のすべての情報、病理、日付、時間、牽引力、変数、苦痛、および不能のスコア、毎日の処置などが含まれているデジタルグラフを出す。

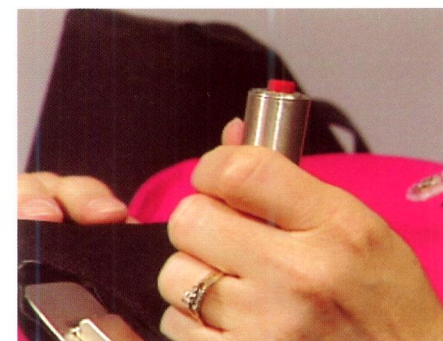
2) 毎日の進行報告書はあらゆる処置のレポートで編集される。患者のすべての情報、病理、日付、時間、牽引力、変数、苦痛、および不能のスコア、そして毎日のコメントが含む。これらのレポートには医院とSpineMED™従業者の氏名と住所がカスタマイズされる。

3) 特定の保険会社の条件を受容するために、定形文書を合わせるようにカスタマイズされたレポートは、医院の所有者によって変更可能である。このレポートは、一回にフォーマットされなければならない。“デジタルボタン”を押して管理されているあらゆる患者の記録を印刷して利用することができる。SpineMED™は、ソフト拡張機能が素晴らしくて、モデム線だけで新しい技術を貴社の機器にダウンロードすることができる。そして、SpineMED™は、発展する技術に良く適用される。

VERSATILE, PORTABLE DESIGN

SpineMED™はスペース制約を受けなくて、また、運搬も容易にできるように設計されている。この装置は3m x 4m [頸部装置含む]の空間で十分であり、頸部装置を含まないと3m x 3.5m空間で十分である。SpineMED™は、コンソールとテーブルに輪が着けていて、運搬が便利で、器械を動かすため工場技術者や何人の人を雇う必要はない。

SAFETY



処置の間患者はいつも安全な制御状態になっている。患者は手を電気安全スイッチの上に置き、スイッチを軽く押すだけで、処置はすぐ中断する。このスイッチは処置を始める前にテストされる。スイッチが損なわれているか、または切られていると器械は作動できない。SpineMED™には、警報システムがあって、患者が安全スイッチを押したら、すぐにオペレータに知らせる。前にも述べたように電源異常の場合に、SpineMED™は、バッテリー バックアップ システムによって30分間作動させ、処置が中途切れないように保障する。

CERT Health Sciences, LLCはISO 13485によって証明された製造企業であり、SpineMED™葉、世界的な医学の標準で設計されたことが証明された。UL2601-1; CSA C22.2; No.601-1; EN60601-1-2; FDA510(K)#K51013

SpineMED®

DECOMPRESSION TABLE



Financing and lease packages are available to qualified healthcare practitioners, oac. For more information or to order your SpineMED® System call

Toll Free 1-866-517-7575

www.spinemedclinic.com

Healing Tree Clinic System, Inc. is the exclusive distributor authorized by CERT Health Sciences, LLC. The SpineMED® Decompression Table can be distributed exclusive by **Healing Tree Clinic System, Inc.**

Main Office:

3325 W. Wilshire Blvd., Suite 1150
Los Angeles, CA 90010
213-637-2000

© CERT Health Sciences, LLC. All rights reserved. Patent Pending



CERT Health Sciences, LLC is an ISO 13485 compliant manufacturer. The SpineMED® Therapy Table is engineered and certified to worldwide medical standards.
FDA 510(k) #k051013