

verarbeiten. Je besser dies funktioniert, desto besser kann auch die Muskulatur durch das Gehirn gesteuert werden.

Die Störung des Gleichgewichts ist stochastisch-randomisiert. Randomisiert bedeutet, dass sich die Grundbewegung (Grundfrequenz) der beiden Platten innerhalb bestimmter Grenzen ständig verändert und diese Grundbewegung nicht vorhersehbar ist. Die Grundfrequenz kann am srt medical® eingestellt werden.

Stochastisch bedeutet, dass die Grundfrequenz durch zusätzliche Störeinflüsse (Noise) überlagert wird. Durch diese patentierte Kombination aus Stochastik und Randomisierung werden das Nervensystem und die Muskulatur sehr effizient trainiert. Der Patient lernt sehr schnell, auf diese stochastisch-randomisierten Störungen zu reagieren. Dadurch kann er dann auch Bewegungen im Alltag besser ausführen.

Zu den Anwendungen gehören:

- Ataxie (Gleichgewichtsstörungen)
- Sturzprävention
- M. Parkinson
- Multiple Sklerose (MS / Amyotrophe Lateral-Sklerose (ALS))
- ADHD (Hyperaktivität bei Kindern)
- Schlaganfall
- Schädel-Hirn-Trauma
- Inkomplette Querschnittslähmung / spinale Läsionen
- Depression
- Harn-Inkontinenz (Beckenboden-Training)
- Orthopädische Läsionen (z. B. Bandrupturen, Frakturen)
- Osteoporose
- Neuropathie / Diabetes
- Schmerz

Kosten der Behandlung

- Einzeltraining Einweisung 10,- Euro
- 10er-Karte 35,- Euro

REHA-VITA PHYSIOTHERAPIE



St. Elisabethen
Krankenhaus
gGmbH
Lörrach

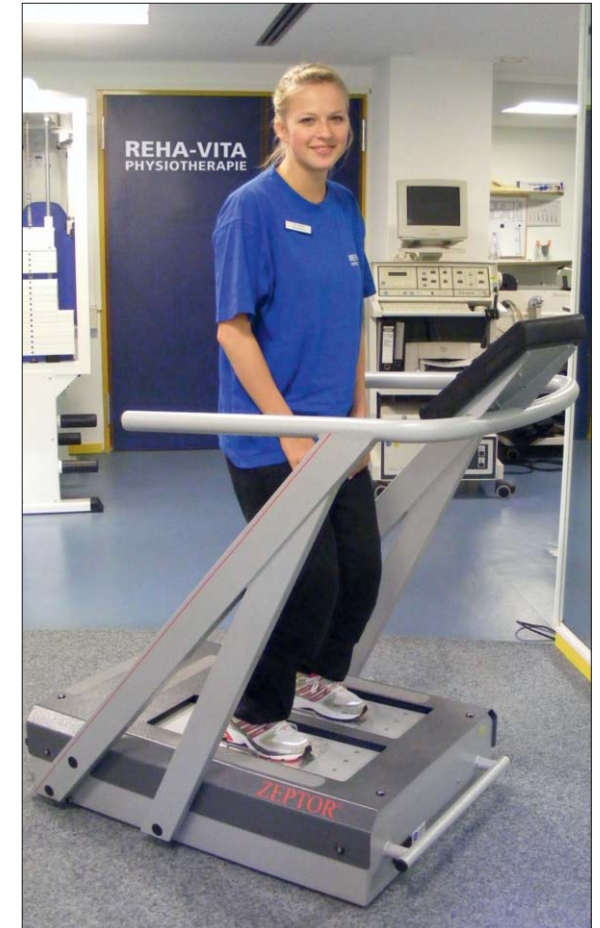
Feldbergstraße 15
79539 Lörrach
Tel. 07621/16 56 48
Fax 07621/16 56 49



KLINIKEN DES
LANDKREISES LÖRRACH
Kreiskrankenhaus Lörrach

Spitalstraße 25
79539 Lörrach
Tel. 07621/416 83 84
info@rehavita.de

Erfolgskonzept srt-zeptoring®



REHA-VITA PHYSIOTHERAPIE

Aus der Wissenschaft von heute wird die Therapie von morgen.

srt-zeptoring® ist die revolutionär neue Therapieform. Die Entwicklung der patentgeschützten Technologie basiert auf den Erkenntnissen langjähriger interdisziplinärer Forschungsprojekte der J. W. Goethe-Universität Frankfurt am Main. Der nachhaltige Trainingseffekt auf dem srt medical® ist durch neueste Ergebnisse in der Grundlagenforschung führender amerikanischer Institute wissenschaftlich abgesichert. **Ein Meilenstein für Ihre Gesundheit.**

„Alters- und krankheitsbedingte sensorische Verluste können durch stochastische Resonanz-Therapie (SRT) rückgängig gemacht werden.“

Havard Medical School, Boston University
Liu et al. Arch Phys Med Rehabil 83 (2002) 174

srt-zeptoring® ist eine äußerst erfolgreiche Präventions- und Therapiemaßnahme bei zahlreichen neurologischen und orthopädischen Erkrankungen und Schädigungen, insbesondere bei Bewegungsstörungen.

srt-zeptoring® ist eine Therapie nach dem Zufallsprinzip. Während der Therapie steht der Patient auf zwei Fußplatten des Gerätes. Diese Platten bewegen sich stochastisch-randomisiert, also sich ständig ändernd und nicht vorhersehbar, in allen Dimensionen (vor / zurück / rechts / links / aufwärts / abwärts). Durch die permanent wechselnden Bewegungen wird der Patient immer wieder aus dem Gleichgewicht gebracht und lernt, auf die Störungen wirksam zu reagieren. Dadurch kann er Bewegungen im Alltag besser ausführen.



srt-zeptoring® verbessert

- das motorische Lernen durch Optimierung der Informationsselektion im Gehirn und Freisetzung von Neurotransmittern (z. B. Dopamin) sowie die Aktivierung von Hirnarealen.
- die Gehfähigkeit durch Aktivierung spinaler Rhythmusgeber,
- die Reflexsteuerung, indem es den Reflex optimal einstellt,
- die Funktionsweise und das Wachstum neuronaler Zellverbände und schützt die Nervenzellen,
- das Timing von Bewegungen durch Aktivierung des Kleinhirns,
- den Knochenstoffwechsel und erhöht die Knochenfestigkeit

Wie funktioniert srt-zeptoring® ?

srt-zeptoring® baut auf einer der wichtigsten Funktionen des menschlichen Nervensystems auf: Durch zahlreiche Rezeptoren (Sensoren) in der Muskulatur, den Sehnen, der Haut, den Gelenken usw. ist der Mensch in der Lage festzustellen, in welcher Position sich sein Körper oder einzelne Teile seines Körpers befinden, d. h. ob er z.B. steht oder sitzt oder ob und wie er sich bewegt. Melden die Rezeptoren immer das Gleiche, z. B. wenn sich der Körper gar nicht oder nur gleichförmig bewegt, werden diese Meldungen (Informationen) für das Gehirn uninteressant. Werden allerdings ständig wechselnde, neue Meldungen erzeugt, wird das Gehirn aktiviert. Gleichzeitig wird es trainiert, diese neuen Informationen schnellst- und bestmöglich zu