

Zeitschrift: Gesundheitsnachrichten / A. Vogel
Herausgeber: A. Vogel
Band: 50 (1993)
Heft: 8: Rheuma : wenn die Glieder streiken

Artikel: Mit mehr Muskelkraft gegen Rückenschmerzen
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-557911>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 23.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Mit mehr Muskelkraft gegen Rückenschmerzen

Die «Lumbar-Extension»-Maschine ermöglicht erstmals die akkurate Messung der Kräfte der Lumbalmuskeln und die Festlegung der Trainingsdosis.

Das gezielte Krafttraining hilft bei Rückenschmerzen und bei Kraftabbau im Alter. «Die Sesshaftigkeit entspricht nicht unserer Natur. Wir leiden nicht unter ‹Stress›, sondern unter einem chronischen Mangel an körperlicher Anstrengung. Krafttraining ist nicht bloss nützlich, sondern notwendig. Mit korrektem Krafttraining bremst der alte Mensch die Abbauvorgänge seines Körpers und der junge schafft sich ein natürliches ‹Korsett›, das ihn ein Leben lang trägt.»

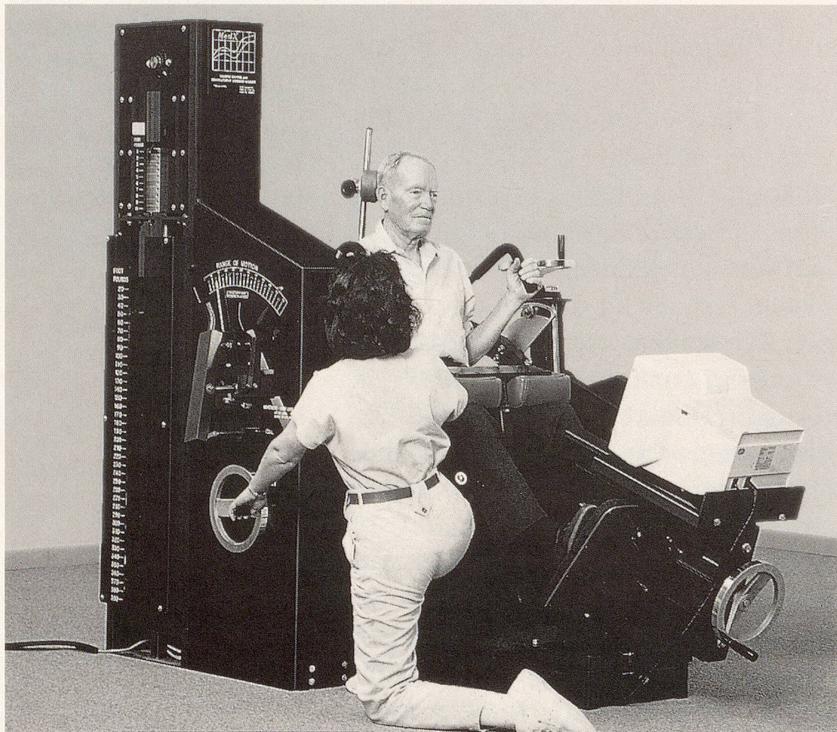
Werner Kieser

Herr W., vielbeschäftigter Manager aus Zürich, hatte vier Jahre lang stechende Schmerzen im Nackenbereich, die in den rechten Arm ausstrahlten. Um seine Schmerzen loszuwerden, durchlief der

Fünfzigjährige das übliche Therapieprogramm: Fango-packungen, Massagen, Strecken, Cortisonspritzen bis hin zu Tai-Chi-Figuren, die ihm seine Frau wärmstens ans Herz legte. Aber «die Wirkung war gleich null». Als er vor einem Dreivierteljahr mehr oder weniger zufällig auf das Kieser-Training stiess, besserten sich seine Beschwerden in wenigen Wochen, inzwischen sind sie längst verschwunden, und Herr W. schwört auf die Wirksamkeit des gezielten Krafttrainings.

Rückenschmerzen, Nackenschmerzen, falsche

Sitzhaltung und Haltungsschäden, das alte Lied mit dem Kreuz – es sind nur wenige, die es nicht aus eigener Erfahrung kennen. 80 Prozent aller Schweizer waren zumindest einmal im Leben wegen Rückenschmerzen beim Arzt, so der «Tages-Anzeiger» vom 7.9.91. Die meisten Menschen arbeiten heutzutage im Sitzen, was mit Sicherheit der ideale Nährboden für Kreuzschmerzen ist. Freilich gibt es mittlerweile die raffiniertesten Stühle, ja sogar einen Sitzball, der eine wirklich «glatte» Sache ist. Die Kreuzschmerzen lassen sich davon jedoch auf Dauer nicht beeindrucken und melden sich mit



eiserner Hartnäckigkeit immer öfter zurück. Dann versucht man den Tücken des Rückens meist, wie im obigen Fall, mit einer Liste therapeutischer Massnahmen zu Leibe zu rücken, die oft genauso endlos wie wirkungslos ist. Weil auch wir von dieser Malaise nicht unverschont sind, haben wir uns in Zürich bei Werner Kiesers Kraftstudios umgeschaut. «Wieso Krafttraining und Kraftmaschinen? Ich will doch nicht mit Muskeln protzen!», werden Sie sich denken. Keine Bange, damit hat das Krafttraining nach Werner Kieser auch nichts zu tun!

«Je mehr Kraft – desto weniger Schmerzen»

Das sogenannte Kieser-Training beruht auf der Überlegung, dass Rückenschmerzen durch Stärkung der Rückenmuskulatur gebessert oder behoben werden können. Die Lumbalmuskulatur (Rückenmuskeln) ist ohnehin relativ schwach ausgeprägt, so Werner Kieser. Je schwächer die Rückenmuskulatur, desto weniger stützt sie die Wirbelsäule und desto eher tut der Rücken weh. Eine richtig, d.h. gezielt trainierte Lumbalmuskulatur stützt und entlastet also Wirbelsäule und Bandscheiben. Auch bei chronischem Rückenleiden aufgrund Wirbelsäulenverkrümmung und langfristiger Haltungsschäden wirkt sich die Entlastung des Rückens durch Zunahme der Muskelkraft positiv aus. Man kann diesen Effekt natürlich auch an anderen Körperteilen erzielen, wie die folgende Studie zeigt.

Nebenwirkung erwünscht

Unter der Aufsicht und Anleitung einer jungen engagierten Ärztin trainierten in einem Bostoner Altersheim 86- bis 96jährige acht Wochen lang ihre Oberschenkelmuskeln mit Hilfe von Kraftmaschinen. In dieser Zeit konnten die alten Herrschaften ihre Muskelmasse im Schnitt um 9 Prozent erhöhen, bei einem Kraftzuwachs von 174 Prozent. Dank des Zugewinns an Muskelkraft waren die Hochbetagten immerhin in der Lage, wieder ohne Stock zu gehen.

Krafttraining nach Kieser bedeutet also nicht, Arnold Schwarzenegger nachzueifern, sondern zielt darauf ab, die Muskulatur als tragende Masse des Körpers aufzubauen, um damit wiederum Schmerzlinderung oder -freiheit zu erreichen. Die Nebenwirkungen des Kieser-Trainings sind ausnahmsweise einmal sogar erwünscht. Sind Muskeln und Figur straff, sieht man einfach besser aus. Und natürlich fühlt man sich dann auch in seiner Haut wohler. Die Körperhaltung verändert sich positiv und letztlich auch die Gesamtausstrahlung, was wiederum auf das Selbstbewusstsein positiv zurückwirkt.



Selbst im hohen Alter ist Krafttraining noch zu empfehlen, um die Gebrechlichkeit zu bremsen. Mit «Kieser»-Training könnten viele auf den Stock verzichten.

• Wo kann man Kieser-Training ausüben?

In der Schweiz gibt es Studios in Basel, Bern, Biel, Horgen, Kreuzlingen, Lausanne, Schaffhausen, Schlieren, St. Gallen und Zürich. In Deutschland gibt es ein Studio in Frankfurt, weitere werden im Herbst dieses Jahres eröffnet. Erkundigen Sie sich unter der Rufnummer 01/242 54 29 (RehabZentrum, W. Kieser, Zürich) oder bei Ihrem Arzt.

• Die medizinische Krafttherapie auf Rezept

Ärzte, die mit MedX-Geräten auf Krankenschein arbeiten: Dr. med. Marco Caimi, Basel, Tel. 061/281 74 04; Dr. med. Jürg Kuoni, Zürich-Oerlikon, Tel. 01/313 11 42; Dr. med. Gabriela Kieser, Zürich, Tel. 01/241 73 77; Dr. med. Harry Trost, Zürich, Tel. 01/262 20 80.

Woher kommt die medizinische Krafttherapie?

Die Erfindung der Krafttherapie ist ein positiver Nebeneffekt der amerikanischen Fitnesswelle der 70er Jahre. Die erste Muskeltrainingsmaschine, die sogenannte «Lumbar-Extension»-Maschine, konstruierte Arthur Jones im Jahr 1973. 1987 präsentierte Jones nach Hunderten von Versuchen und Verbesserungen auf einer Orthopädie-Tagung in New York den Prototyp der MedX-Trainingsmaschine, mit der sich die Kräfte der Lumbalmuskeln erstmals exakt messen und die Trainingsdosen festlegen lassen. Die Wirkung der Maschine beruht darauf, dass durch Beckenfixierung verkümmerte Rückenwirbelmuskeln (Lumbal-Extensoren) isoliert trainiert und dadurch enorm gekräftigt werden. Dies ist an herkömmlichen Kraftgeräten in normalen Bodybuilding-Studios nicht möglich.

Heute steht das MedX-Gerät im Begriff, das teuerste medizinische Problem der Amerikaner wenigstens teilweise zu lösen. Schätzungsweise 40 Milliarden Dollar jährlich verschlingen Rückenbeschwerden in den USA, die Kosten für Diagnosen, Therapien, Operationen, Arbeitsausfälle und Renten inbegriffen. Dass die Krankenkassen an der Krafttherapie zur Kostendämpfung bei Rückenleiden sehr interessiert sind, versteht sich, zumal Forschungsprojekte der Universität von Florida der Kraft- oder Kräftigungstherapie eine beeindruckende Wirksamkeit bescheinigen: Die medizinische Rückentherapie dauert maximal 12 Wochen, wobei lediglich 30 Minuten Training pro Woche für die Schmerzfreiheit ausreichen. Zur Erhaltung der Schmerzfreiheit braucht es dann nur noch fünf Minuten Training pro Woche. Vier Jahre nach der Präsentation der thera-



Gartenarbeit ist gesund. Nicht nur die frische Luft macht's aus, sondern vor allem die Bewegung.

beeindruckende Wirksamkeit bescheinigen: Die medizinische Rückentherapie dauert maximal 12 Wochen, wobei lediglich 30 Minuten Training pro Woche für die Schmerzfreiheit ausreichen. Zur Erhaltung der Schmerzfreiheit braucht es dann nur noch fünf Minuten Training pro Woche. Vier Jahre nach der Präsentation der thera-

apeutischen Kraftmaschine haben sich bereits 350 Rehabilitationszentren in den USA auf Jones' MedX-Trainingsgeräte spezialisiert.

In der Schweiz und in Deutschland ist ein ähnlicher Boom zu erwarten. Die Krankenkassen übernehmen in der Regel die Hälfte der Therapiekosten für das medizinische Krafttraining, die Artisana zahlt die Behandlung voll. Hierzulande erobert gerade «Muskelunternehmer» Werner Kieser den Rückenleiden-«Markt», in Verbindung mit seiner Frau, der Ärztin Dr. Gabriela Kieser, die in Zürich eine Pilotpraxis für Kräftigungstherapie führt. Die beiden haben ein spezielles Trainingsprogramm für die Rückenmuskulatur ausgetüftelt. Ihr Ziel besteht im Aufbau einer Kette von Rehabilitationszentren in Deutschland und der Schweiz, die auf der rezeptpflichtigen Variante des Kieser-Trainings beruhen.

Kraft bis ins hohe Alter

Professor Dr. med. Häggerli, ehemaliger Chefarzt des Triemli-Spitals in Zürich, ist begeisterter Anhänger des Kieser-Trainings. Nach seiner Auffassung sind Menschen, die nichts für ihre Fitness tun, im Alter den Fitgebliebenen unterlegen. Mit dieser Meinung steht er freilich nicht allein da. Sein Ratschlag heisst: «Es ist nie zu spät». Auch im Alter kann man gemässigt Krafttraining betreiben, «dann rostet man wenigstens nicht ein, weil Muskeln und Gelenke bewegt werden». «Mit Spazierengehen allein kann man den unwillkürlichen körperlichen Abbau im Alter nicht aufhalten», meint Prof. Häggerli. Seinen jahrzehntelangen Beobachtungen nach befänden sich diejenigen seiner Patienten im Alter im besten körperlichen Zustand, die einen Schrebergarten besässen.

Wie funktioniert Muskelkraft-Training?

• Das normale Krafttraining nach Kieser

Zwei- bis dreimal in der Woche macht man acht bis zwölf Übungen an Kraftmaschinen, um verkümmerte bzw. schwache Muskeln aufzubauen. Jede Übung wiederholt man acht- bis zwölfmal. Die Übungen werden speziell nach den Bedürfnissen des Trainierenden zusammengestellt, ebenso wie das Gewicht der Kraftmaschinen individuell eingestellt wird. Durch die Muskelkraftzunahme können statische Rückenleiden und chronische Kreuzbeschwerden behoben oder erheblich gelindert werden. 80 Prozent der Patienten haben bereits nach zwölf Sitzungen weniger Schmerzen, die Hälfte davon ist nach dieser Zeit schmerzfrei.

• Belastungs-Grundregel:

Masshalten! Man soll sich an sein eigenes Tempo und seine eigene Kraftgrenze halten. Wenn man stöhnen muss, schwitzt oder Muskelkater bekommt, hat man seine Belastungsgrenze bereits überschritten. Je langsamer man eine Übung macht, um so geringer ist die Belastung der Gelenke. Wenn man die Übungen richtig anwendet, dann kommt es weder zu Bandscheibenabnutzung noch zu Belastungsspitzen für Herz, Kreislauf und Gelenke. Richtiges Kieser-Training ist im Grunde nicht anstrengend.