RÜCKENSCHMERZEN: GANZ NORMAL?!

RÜCKENSCHMERZEN UND BANDSCHEIBENSCHÄDEN SIND IN DER WESTLICHEN WELT EIN RIESENPROBLEM. ALLEEIN IN DEUTSCHLAND RWUCHS EIN VOLKSWIRTSCHAFTLICHER SCHADEN IN 1999 VON CA. 20 MRD. Đ DURCH KRANKSCHREIBUNGEN VON RÜCKENSCHMERZ vorfällen operiert werden, eine bandscheiben-operation auf dem afrikanischen kontinent dagegen fast eine seltenHEIT DARSTELLT.

U
m dieses zu verstehen, muss man einiges wissen: Jede Wir belsäule - ich wiederhole - jede Wirbelsäule altert. Im Rahendenwirbelsäule ihre Elastizität und somit ihre „Spannkraft". Man kann sagen, dass die Wirbelsäule an Stabilität einbüßßt. Da der Mensch aber aufrecht durchs Leben geht, muss die Wirbelsäulenstabilität weiterhin erhalten bleiben. Dieses leistet in einem ganz entscheidenden Maße die wirbelsäulenverstrebende Muskulatur. Hierzu gehören Rückenstreck- und auch Bauchmuskulatur. Man kann diese wirbelsäulenstabilisierende Muskulatur vergleichen mit der Takelage eines Schiffsmastes. Fehlt diese Takelage, wird der Mast instabil und bricht beim ersten Wind.

Wie stark eine Wirbelsäule altert, wie stark also die Bandscheibe an Elastizität verliert, ist neben der Alltagsbelastung vor allem eine Frage der Genetik. Wir sehen im klinischen Alltag ganze Ahnengalerien von Rückenschmerzpatienten. Ich zitiere einen schönen Satz: „Bei Menschen gibt es Bindegewebe, da kostet der $q \mathrm{qm} \boxplus 1.000$,- oder $Đ$ 00,-: Irgendwo auf dieser Qualitätsskala findet sich jeder wieder." Wir sehen immer wieder Wirbelsäulen von älteren Menschen, die keinerle Alterungs- und Verschleißerscheinungen haben, auf der anderen Seite Wirbelsäulen, die im 30. Lebensjahr schon aussehen wie die eines 0 -Jährigen. Die Alterung der Wirbelsäule sieht man im Röntgenbild pischerweise in Form von Knochenreaktionen am Bewegungssegment (siehe Abb.2). Der Körper ist nämlich ziemlich klug, er mag keine Instabilität, wo sie nicht hingehört, und beginnt mit knöchernen Abstützreaktionen (sog. Spondylose Abb.3). Die Wirbelsäule stabilisiert sich also von selbst. Dies kann viele Jahre dauern; wie ausgeprägt diese Abstützreaktion abläuft, ist zum großen Teil auch genetisch bedingt (beim einen mehr Abstützanbauten, beim anderen weniger) Diese stabilisierenden Knochenanbauten können über Jahre dann zur so genannten "wohltuenden Einsteifung" der Wirbelsäule führen. Ein Zweites ist zu bedenken: Neben der Bandscheibenalterung und neben dem Verlust der Wirbelsäulenstabilität verliert der Mensch im Alter auch an Muskelkraft. Es gibt Untersuchungen, die zeigen, dass bis zum 70. Lebensjahr der Mensch ohne Training $20-40 \%$ seiner Muskelkraft verliert. Das Problem ist also folgendes: Eine insgesamt schwächere Muskulatur soll eine instabilere Wirbelsäule halten. Hierbei gibt die Muskulatur ganz automatisch - quasi reflektorisch - ihr Bestes, sie hält und hält so stark, bis sie „krampft". Es kommt zu muskulären Verhartungen, die zum großten Teil für Ruckenbeschwerden, aber auch Nackenbeschwerden verantwortlich sind. Einige typische Erscheinungsbilder dieser Art sind z.B. der Spannungskopfschmerz, wo also Verhärtungen der Schulter-/Nackenmuskulatur zu einem beidseitigen Hinterhauptkopfschmerz - bis in die Stirn ausstrahlend - führen.
Wir sehen also: Die alternde Wirbelsäule braucht Muskelkraft; Und hierin besteht auch die Therapie: Aufbau der wirbelsäulenstützenden Muskulatur ist gefordert. Nun wird sich der Leser leicht vorstellen können, dass dies im Anfang problematisch ist. Die zu schwache, bis zur muskularen Verhartung arbeitende Muskulatur soll nun auch noch auftrainiert werden. Hier sehen wir oft: Das macht sie nicht mit. ES kommt
zur Verstärkung der Beschwerden am Anfang des Rumpfmuskeltraining. 34 issf news

Wer dieses bei sich schon erfahren hat, sollte sich hierdurch nicht ent mutigen lassen. Im amerikanischen Bereich heißt es: „Vergiss Deinen Rücken, mach weiter.", hier wird also relativ wenig Rücksicht darauf genommen, dass es erst zur Verschlechterung kommt, dem Patienten wird ein Stufenplan vorgegeben, den er sozusagen abarbeiten muß.
Ich denke, die Wahrheit liegt - wie immer - in der Mitte. Wichtig ist, dass der Patient motiviert ist, nicht zu schnell zu große Erfolge erwartet, der Muskulatur auch Regenerationszeit gibt und so langsam seine Rumpfmuskulatur auftrainiert. „Muskelaufbautechnisch" gese en sollte ein Krafttraining alle 2 Tage erfolgen, dies hat Gründe in de Regenerationszeiten. Weiter ist zu beachten, dass ein Krafttraining der Rumpfmuskulatur größere Rotationsbewegungen in der Lendenwir號 roblem - nicht gebaut. Die vorgenannten Abse es noch Vieles zu sagen. Auch ersetzen diese Informationen nicht eine Abklärung ande rer, mannigfaltiger Ursachen des Rückenschmerzes bzw. die Untersuchung durch den Orthopäden (siehe auch Abb.9).

DER „ISCHIAS":
AUCH EINE GANZ NORMALE GESCHICHTE?!
Wie im vorherigen Kapitel schon angesprochen, altert die Wirbelsäule, altern Bandscheiben (und nicht nur Bandscheiben). Dieses kann in verschiedenen Formen ablaufen: Schleichend, die Bandscheibe verliert nach und nach an Höhe, wird flacher und verliert an Spannkraft, es kommt zur Instabilität. Eine zweite Form der Alterung würde ich gerne als „plötzliche Alterung" bezeichnen: Hierbei kommt es zu Einnissen in dem Ring der Bandscheibe, wodurch dann relativ plötzlich der Kern der Bandscheibe durchtreten kann: Der Bandscheibenvorfall.
Das typische Alter, in dem es zum Bandscheibenvorfall kommt, legt zwischen Anfang 30. und Mitte 40. Lebensjahr, einfach deswe gen, weil in dieser Zeit der Kem der Bandscheibe noch elastisch genug ist, sich durch Einrisse des Ringes zu quetschen. Im höheren Alter sind klassische Bandscheibenvorfälle eher die Ausnahme. Hier kommt es zu anderen Ursachen des "Ischias", auf die jetzt nicht weiter eingegangen werden soll.
Der Bandscheibenvorfall ist eine nicht ungewöhnliche Form der Alterung der Bandscheibe. Er wird nur dann unangenehm, wenn er ,auf einen Nerven drückt" und hierbei ist „drücken" nicht wörtlich zu erstehen. Das problematische beim frischen Bandscheibenvorfall ist nämlich nicht der Druck selbst, sondern eine hochgradige Entzündung des Nerven aufgruna des sehr "aggressiven Bandscheibengewebes. Diese Entzündung der Nervenwurzel (siehe Abb.6) führt zu heftigem Chmerz entlang der Nervenbahn, also bei der Lendenwirbelsäule zum Ischiasschmerz ins Bein. Diese unglückliche Situation des frischen Bandscheibenvorfalles, der an einer Nervenwurzel zur Entzündung hhrt, ist - Gott sei Dank - relativ setten. Wir finden sehr viele Band scheibenvorrale, die dorhaupt gar ker mache es gib Analysen, die zeigen folgendes: Untersucht man Leute, die keinerle

Rückenbeschwerden haben, in der Kernspintomographie auf Bandscheibenvorfälle, finden sich bei 100 Patienten in 70 Fällen Bandschei benvorfälle, die aber - wohlgemerkt - keine Probleme machen Haben wir jetzt aber diesen unglücklichen Fall, dass Bandscheibenge webe an einer Nervenwurzel zur Entzündung führt, müssen wir the rapeutisch versuchen, diese Entzündung zu bekämpfen. Dies schafft man am effektivsten, indem man hochwirksame antientzündliche Mittel möglichst nahe an die Nervenwurzel deponiert. Dieses erreicht man idealerweise durch peridurale (Abb. 7 und 8) oder perineurale Injektionen bzw. Katheder (minimalinvasive Wirbelsäulentherapie). Hierbei wird ein in diesem Fall geeignetes Medikament, z.B. Cortison, an die entzündete Nervenwurzel gebracht. Dieses hört sich alles wild an, ist es aber gar nicht, die Injektion selbst wird
Falls man es schafft, die Nervenentzündung in den Griff zu bekommen, lassen die Ischiasschmerzen nach, der Bandscheibenvorfall selbst bleibt aber an Ort und Stelle und macht nur dann noch weitere Proble me, wenn er ungünstig liegt und das so genannte Nervenaustritsloch wo also der Nerv die Wirbelsäule verläßt, mechanisch einengt. Wii sprechen von „neuroforaminaler Stenose". Hier ist also tatsächlich de Druck auf den Nerv problemprovozierend und nicht die Entzündung Die Patienten beschreiben einen belastungsabhängigen Schmerz ent lang des Nerven, auch Kribbeln, ab und zu Schwäche im Bein. Dieses tritt typischerweise nach längerem Stehen oder Gehen auf und wird besser, wenn sich die Patienten hinsetzen. Der eine oder andere Leser hat sicherlich den Ausdruck „Schaufensterkrankheit" schon einmal ge hört. Wir sprechen von wirbelsaulenbedingter (Claudicatio spinalis) im Gegensatz zur durchblutungsbedingten Schaufensterkrankheit (Clau dicatio intermittens). Die Therapie dieses Krankheitsbildes ist etwa komplexer, nicht selten ist auch ein operativer Eingriff notwendig,
Zusammenfassend möchte ich noch einmal Folgendes betonen eim klassischen Ischiasschmerz liegt in der Regel eine Nervenwur zel-Entzündung vor, die durch Bandscheibengewebe hervorgerufen wird. Bekommt man die Entzündung in den Griff, ist in den seltens ten Fallen eine operative Entfernung des Bandscheibenvorfalle notwendig. Den Bandscheibenvorfall selbst kann man als plotzlich ,Bandscheibenalterung" auffassen und ist durchaus als ein alltägli ches Geschehen zu sehen. Wenn also bei Ihnen in einer Kernspinu tersuchung ein Bandscheibenvorfall gefunden wird: Keine Panik!
In der westlichen Welt mit all seinem Bewegungsmangel, mit all seinen Schreibtischtätern und Sportmuffeln ist der Rückenschmerz allgegenwärtig. Da es in der Medizin auch in absehbarer Zukunf nicht möglich sein wird, Alterungsprozesse aufzuhalten, kann die Therapie nur symptomatisch sein: Entlastung der Wirbelsäule durch Rumpfmuskeltraining! Dieses ist - zugegeben - nur eine Komponente des Rückenschmerzes, aber eine ganz wesentliche. Verschieden Untersuchungen über Ursachen des Rückenschmerzes betrachten alle möglichen Facetten des menschlichen Lebens, die in dem Satz zusam mengefasst werden könnten: „Rückenschmerz ist fast immer mehr als Schmerz im Rücken ".
Dr. Stefan Nolte
Mitalied ISFF Me


Final-Match-Pellets:

- the top-rate pellet by Haendler \& Natermann
- the pellets of the international top-shooters
for competition and training available in 4 different head sizes for airrifles and airpistols

Finale Match

O


## HAENDLER \& NATERMANN

 SPORT GMBH H\&N GroupNatermann Platz 1 - D-34346 Hann. Münden Tel. (05541)704428-Fax (05541) 704226
E-mail: HN.SPORT@natermann.de - Internet: www.hn-sport.de


## Precision for

 Competition and Training