

Zeitschrift: Gesundheitsnachrichten / A. Vogel
Herausgeber: A. Vogel
Band: 76 (2019)
Heft: 11

Artikel: Fit durch Bibbern?
Autor: Pauli, Andrea
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-847188>

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: 16.07.2025

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



Fit durch Bibbern?

Die Kryotherapie wird im klinischen Bereich seit Jahrzehnten eingesetzt – durchaus mit Erfolg. Nun ist sie Trend in der Fitness- und Wellnessbranche, immer mehr Kältekammern und Kryosaunen drängen auf den Markt.

Text: Andrea Pauli

Freiwillig in die Eiseskälte und bibbern bei -110 °C ? Was für den einen eine unzumutbare Vorstellung, liegt bei anderen derzeit voll im Trend: Ab in den Eistresor, die Kältekammer, die Kryosauna! Im Leistungssport ist die Ganzkörper-Kältetherapie zur Regeneration besonders beliebt; zunehmend wird die Methode auch im Wellnesssektor als Anti-Aging-Methode angepriesen und soll Gewicht und Cellulite reduzieren.

Neu ist das Verfahren nicht: Seit über 30 Jahren wird die Kryotherapie im klinischen Bereich eingesetzt. Der japanische Rheumatologe Toshiro Yamauchi führte sie 1980 zur Behandlung der rheumatoiden Arthritis ein. Viel Erfahrung damit gesammelt hat man am Immanuel Krankenhaus in Berlin: Als eines der ersten Spitäler in Europa startete es 1989 mit einer Kältekammer zur Ganzkörperkältetherapie für Schmerzpatienten – und nutzt sie bis heute mit grossem Erfolg.

In Zeitlupe durch den Frost schlendern

Die Patienten kommen zuerst zum «Eingewöhnen» durch eine drei Quadratmeter grosse Vorkammer mit -60 °C . Dann geht es weiter in die vier Quadratmeter grosse Hauptkammer mit -110 °C . Nur in Badebekleidung und mit Handschuhen, Socken, Mund-

schutz und Stirnband geschützt, befinden sie sich zwei bis drei Minuten in der extremen Kälte. Das Ganze ist bestens überwacht: Vom Vorraum aus steuert ein Physiotherapeut die Technik über eine Konsole mit einer Gegensprechanlage. Darüber hält der Therapeut Kontakt mit den Patienten, gibt ihnen Hinweise zur richtigen Bewegung und sagt, wie viel Zeit sie schon geschafft haben. «Wir empfehlen getragene, langsame Bewegungen, während die Patienten im Kreis herumlaufen. Man lässt die Arme baumeln und geht ganz entspannt», präzisiert Internist und Physiker Dr. Rainer Stange, Experte für Naturheilverfahren am Immanuel Krankenhaus Berlin.

Ziel der Kryotherapie für Schmerzpatienten ist es auch, «sie zugänglich zu machen für anschliessende passive Behandlung, also Physiotherapie». Denn die Kälte wirkt so intensiv auf den ganzen Körper, dass Schmerzempfindungen danach über Stunden deutlich gemindert werden. Mal abgesehen von der Schmerzreduktion stellt sich ein nachgerade euphorisiertes Gefühl ein, wenn man aus der Eiskammer kommt. Dr. Stange spricht dabei von «Selbsttheroisierung».

Angenehme Wirkung einer Kältetherapie ist zudem, dass sie hilft, schmerzlösende und entzündungshemmende Medikamente (NSAR-Antirheumatika und

Kortison) reduzieren zu können. «Diese Mittel werden zwar meist weiterhin nötig bleiben, doch man spart an der Dosis ein und das ist ein wichtiges Ziel», betont Dr. Stange. Man schicke regelmässig auch Fibromyalgie-Patienten in die Kammer, «mit sehr gutem Erfolg. Andere Indikationen, die wir hier verfolgen, sind Migräne und auch einige Hautkrankheiten wie Neurodermitis.»

Wirksamkeit und Stand der Wissenschaft

Klinische Studien zeigen, dass die Kältetherapie in der Behandlung rheumatischer Erkrankungen, aber auch von Atemwegs- und Hauterkrankungen hochwirksam ist. Selbst Migräne und Depressionen können damit behandelt werden, so die Erfahrung der Berliner Ärzte. Leider ist Letzteres noch nicht erforscht; auch zur Wirkung der Kältetherapie bei Fibromyalgie «gibt es praktisch keine Studien, das ist sehr bedauerlich», so Dr. Stange.

Die Studien, die bislang zur Kältebehandlung vorliegen, haben aus der Sicht von Wissenschaftlern des internationalen Netzwerks Cochrane jedoch erhebliche Mängel. Auch «Medizin transparent» aus Österreich vermisst hieb- und stichfeste wissenschaftliche Belege für die Wirksamkeit der Kryotherapie.

Dr. Rainer Stange weiss um gewisse methodische Mängel der vorhandenen Studien und die Unsicherheit bei vielen praktisch wichtigen Fragen, etwa ob die -110°C ideal sind, wie lange man in der Kabine bleiben (üblich: max. 3 Minuten) und wie oft man die Kältetherapie anwenden sollte. Gleichwohl: «Die wissenschaftliche Lage ist am besten bei der rheumatoiden Arthritis: Sechs Studien mit 260 Patienten, das ist schon eine ganze Menge für so ein Gebiet», erklärt er. «Erfreuliche Forschungsinitiativen» gebe es in letzter Zeit auch aus Polen, Grossbritannien und Frankreich.

Noch nicht wissenschaftlich überprüft sind die Kontraindikationen, die seit 15 Jahren als Standard gelten und festlegen, wer nicht in die Kältekammer sollte (siehe S. 30). Mitunter hilft die Kälte dennoch, wie das Beispiel einer Patientin mit Raynaud-Syndrom zeigte. «Man muss da sehr vorsichtig sein und sich rantasten», so Dr. Stange, der oft erlebt, dass Patienten von sich aus die Kryotherapie nachfragen, weil sie sich viel davon erhoffen und nicht mehr leiden möchten. Dann gelte es auszuloten, ob man einen Versuch macht: «Man kann auch darauf vertrauen, was die Patienten einem berichten und ein wenig experimentieren», sagt Dr. Stange.



«Eisgekühlte» Sportler beim Verlassen einer Kältekammer.

In Gefahr gebracht wird gleichwohl niemand. Wer unter Klaustrophobie leidet, darf genauso wenig in die Kältekammer wie jemand mit einer Kälteangina (eine Sonderform der Angina pectoris) oder einem Kälteasthma. Auch wer vor der Behandlung zu hohe Blutdruckwerte hat (es wird immer vorab gemessen), wird vom Gang in die Kälte ausgeschlossen.

Klar sei jedenfalls aus Sicht der Physiotherapie, dass die Kältetherapie seriell angewendet werden soll. «Von einmal kann man sich nicht viel erhoffen», so Dr. Stange. «Der Standard bei uns ist: einmal am Tag, sechs Tage die Woche, möglichst auch für ambulante Patienten.»

Ideal ist die Durchführung einer Kältekammer-Therapie im Rahmen eines Reha-Aufenthalts, sagen Experten. Bei regelmässiger Anwendung – maximal zweimal täglich mit zwei Stunden Pause dazwischen – über zwei bis drei Wochen haben Patienten mit chronisch entzündlichem Rheuma oder Arthrose eine gute Chance, kranke Gelenke wieder einigermaßen schmerzfrei beweglich zu machen.

Sportprofis profitieren

Vom Schockfrost profitieren nicht nur kranke Menschen. Im Spitzensport ist die Kryotherapie gang und gäbe. Wenn man Profisportler regelmässig in die Kältekammer schicke, verbessere sich deren kardial-pulmonale Leistungsfähigkeit. Das zeige eine sportmedizinische Studie, so Dr. Stange. Auch die Trainingsdaten verbesserten sich.

Interessanterweise scheint dies nicht unmittelbar nach Extrembelastungen zu gelten. Es gebe eine Arbeit dazu, die gezeigt habe, dass sich die Entzündungswerte sogar verschlechtern, wenn man Leute nach einem Marathon in die Kältekammer schicke.

Schockfrost für die schlanke Linie?

Im Wellnesssektor wird – neben allerlei ästhetischen Verbesserungen – gerne damit geworben, die Kryotherapie trage zur Gewichtsabnahme bei. Dr. Stange hält das «für wenig wahrscheinlich». «Die Kälte greift sehr tief in die innere Regulation ein, das ist richtig.» Doch ob es auf neurophysiologischer und biochemischer Ebene Antworten des Körpers auf die Kälte



Patientin in der medizinischen Kältekammer am Immanuel Krankenhaus Berlin, sorgsam per Sichtkontakt überwacht.

Nebenwirkungen der Kryotherapie

- * üblich ist eine kurzfristige Rötung der Haut
- * gelegentlich kommt es zu Juckreiz
- * selten tritt Schwindel auf
- * bei manchen kann es zu Angstzuständen mit Atemnot kommen
- * bei zu intensiver Nutzung und zu heftigen Bewegungen droht Kältebrand, meist an Unterarmen oder Ellenbogen, der sich allerdings mit Salben oder Gels behandeln lässt bzw. von selbst heilt

Vor der ersten Anwendung wird dringend empfohlen, Rücksprache mit dem Hausarzt oder besser noch mit einem Arzt für Physikalische und Rehabilitative Medizin zu halten. Empfohlen werden Behandlungen in Intervallen.

gebe, die eine Appetitdämpfung erwarten lassen? Das müsste erforscht werden. «Es ist keineswegs so, dass man durch die Kälte einen erhöhten Energieverbrauch hat – die Abkühlung ist ja nur sehr oberflächlich, der Körper kühlt innerlich gar nicht aus, die Körperkerntemperatur sinkt nicht in der Kältekammer», gibt der Berliner Mediziner zu bedenken. •



Kryosauna-Kabine mit waberndem Stickstoff. Der Kopf bleibt draussen.

Die Eissauna oder auch **Kryosauna** ist ein tonnenförmiges, offenes Gerät, das um den Körper geschlossen und mit verdampfendem Stickstoff gefüllt wird. Die Behandlung erfolgt stehend. Für maximal drei Minuten wird eine Kälte von bis zu -196 °C erzeugt.

Wer darf nicht in die Kältekammer?

Man darf grundsätzlich nur dann in eine Kältekammer gehen, wenn man sich weitgehend wohlfühlt und keiner der folgenden Punkte auf einen zutreffen (das gilt besonders, wenn man eine Anwendung ohne anwesendes ärztliches Personal nutzen möchte):

- * Arterielle Durchblutungsstörungen
- * Symptomatische koronare Herzkrankheit, durch Kälte provozierbare Angina pectoris
- * nach Operation im Herzbereich
- * bei Herzschrittmacher
- * schwere Herzinsuffizienz
- * schlecht kontrollierter Bluthochdruck (Einlasskriterium)
- * durch Kälte induzierbares Asthma
- * Temperaturempfindungsstörungen (schlechtes Warm-Kalt-Empfinden)
- * Morbus Raynaud («Weissfingerkrankheit»)
- * Klaustrophobie (Platzangst), Panikattacken
- * Diabetes mellitus (nur bei Neigung zu Unterzucker)
- * Schwangerschaft
- * Epilepsie/Schlaganfall/Hirnblutung
- * Venenthrombose/Lungenembolie
- * akuter Infekt (Atemwege, Harntrakt)
- * Kälteallergie