



# Das Lymphödem nach Krebs

Eine Information der Krebsliga  
für Betroffene



## **Impressum**

### **.\_Herausgeberin**

Krebsliga Schweiz  
Effingerstrasse 40  
Postfach 8219  
3001 Bern  
Tel. 031 389 91 00  
Fax 031 389 91 60  
info@krebssliga.ch  
www.krebssliga.ch

### **.\_Projektleitung und Redaktion**

Susanne Lanz, Krebsliga Schweiz, Bern

### **.\_Fachberatung und Text**

Anna Sonderegger, PT BSc ZFH, Klinische  
Spezialistin physioswiss IOG/Lymphologie  
physioswiss, Zürich  
Yvette Stoel, PT, Klinische Spezialistin  
Lymphologie, Institut für Physiotherapie,  
Kantonsspital Winterthur

### **.\_Illustration**

S. 8: Daniel Haldemann, Grafiker, Wil SG

### **.\_Fotos**

Titelseite: Wassmer Graphic Design,  
Zäziwil

S. 4, 20: ImagePoint AG, Zürich

S. 12: Keystone, Peter Klauzner

### **.\_Design**

Wassmer Graphic Design, Zäziwil

### **.\_Druck**

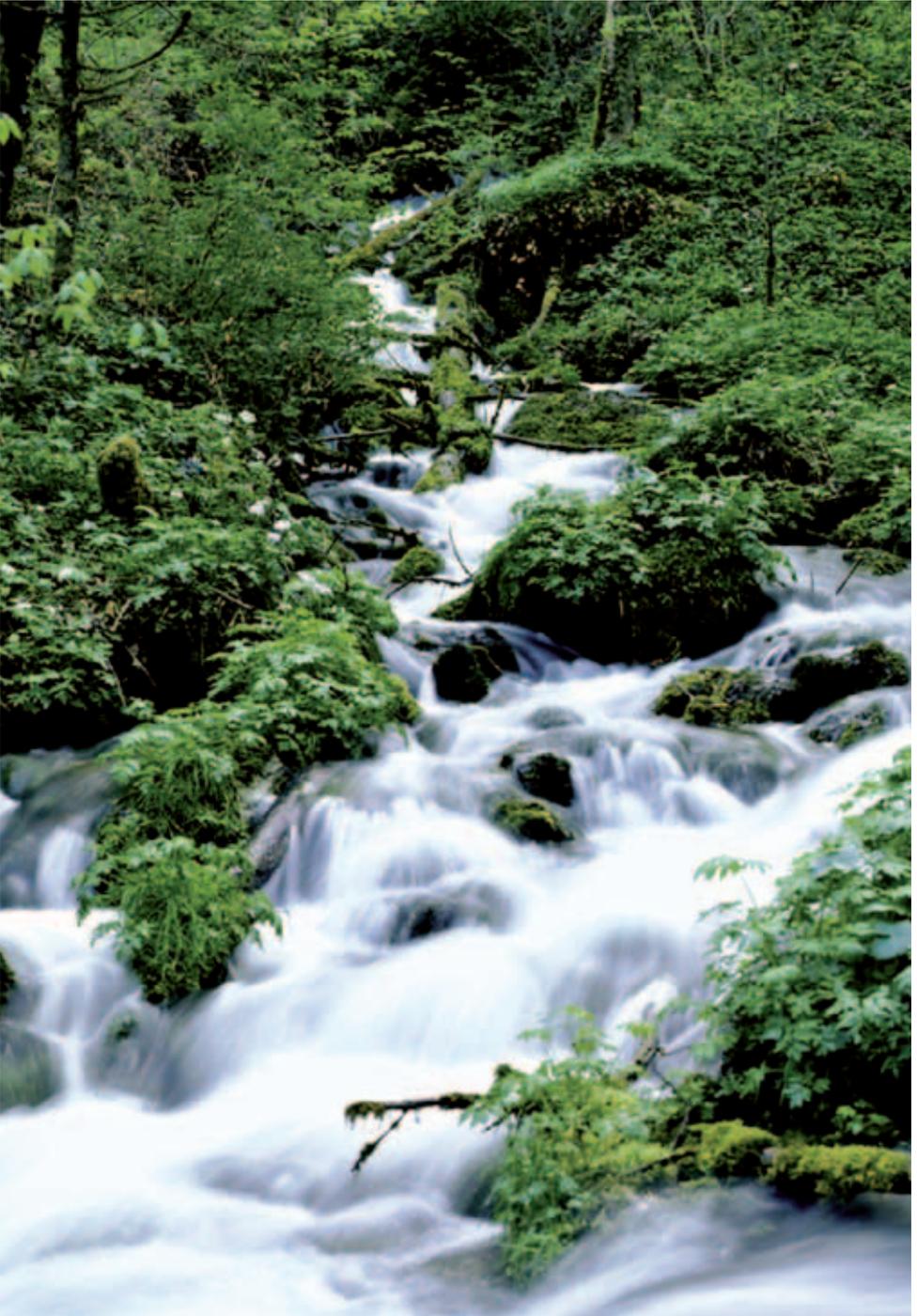
Koprint AG, Alpnach Dorf

Diese Broschüre ist auch in französischer  
und italienischer Sprache erhältlich.

© 2012, 2010, Krebsliga Schweiz, Bern  
2., überarbeitete Auflage

# Inhaltsverzeichnis

<b>Editorial</b>	<b>5</b>
<b>Das Lymphsystem und seine Aufgaben</b>	<b>6</b>
Die Lymphgefäße	6
Risiko Lymphödem	10
<b>Das Lymphödemrisiko verringern</b>	<b>13</b>
Bewegung und Wellness	13
Entzündungen vorbeugen	15
<b>Wenn trotzdem ein Lymphödem entsteht</b>	<b>17</b>
Behandlungsmöglichkeiten	18
Das Behandlungskonzept	19
Ablauf der Behandlung	21
Eine Therapeutin, einen Therapeuten finden	23
Was bezahlt die Krankenkasse?	24
Unterstützende Massnahmen	25
<b>Beratung und Information</b>	<b>28</b>



# Liebe Leserin, lieber Leser

Wird im Text nur die weibliche oder männliche Form verwendet, gilt sie jeweils für beide Geschlechter.

Normalerweise nehmen nur wenige Menschen wahr, dass sie ein Lymphsystem haben. Sie sind sich kaum bewusst, wozu dieses gut sein soll und was geschehen kann, wenn es nicht mehr optimal funktioniert. Entsprechend sind auch Lymphödeme kein täglicher Gesprächsstoff.

Trotz verbesserter Operations- und Bestrahlungstechniken besteht jedoch nach Krebsbehandlungen ein Risiko, früher oder später ein Lymphödem zu entwickeln.

Diese Broschüre informiert Sie in kurzen Worten über das Was, Wie und Warum des Lymphsystems und des Lymphödems. Sie erfahren, wie sich das Ödemrisiko vermindern lässt und was Sie bei einem beginnenden oder bereits vorhandenen Lymphödem tun können und tun sollten.

Je nach Krebsart, je nach Operation und weiteren Behandlungen, je nach Ihrem allgemeinen Gesundheitszustand mögen Ihnen die hier vorgeschlagenen Massnahmen übertrieben erscheinen. Im Gespräch mit Ihrer behandelnden Ärztin und einem Therapeuten mit Weiterbildung in lymphologischer Physiotherapie, auch komplexe physikalische Entstauungstherapie genannt, finden Sie am ehesten heraus, was bei Ihnen sinnvoll und angemessen ist.

Betrachten Sie daher die Hinweise in dieser Broschüre als Leitplanke. Vertrauen Sie Ihrer eigenen Wahrnehmung, Ihrem gesunden Menschenverstand und Ihrer Erfahrung.

Behalten Sie Ihre gewohnten Aktivitäten bei, wenn sie Ihnen Freude machen und Ihr Wohlbefinden fördern. Um Ihr Lymphsystem nicht zu überfordern, werden Sie vielleicht das eine oder andere weniger intensiv betreiben als zuvor oder öfter mal eine Pause einschalten.

*Ihre Krebsliga*

# Das Lymphsystem und seine Aufgaben

Die Ursachen und Auswirkungen eines Lymphödems sind besser verständlich, wenn Sie eine grobe Ahnung vom Lymphsystem unseres Körpers haben. Auch die Möglichkeiten der Vorbeugung (Prophylaxe) und der Behandlung können Sie dadurch besser nachvollziehen.

Das Lymphsystem besteht aus den Lymphgefäßen und den lymphatischen Organen.

## Die lymphatischen Organe

In den lymphatischen Organen entstehen und reifen die Lymphozyten, eine Untergruppe der sogenannten weissen Blutkörperchen (Leukozyten).

Die Lymphozyten sind wichtig für die Abwehr von Krankheitserregern und anderen Fremdstoffen. Unser Lymphsystem übernimmt also auch gewisse Aufgaben des Immunsystems.

Zu den lymphatischen Organen gehören:

- > die Lymphknoten (siehe Kasten)
- > das Knochenmark
- > die Thymusdrüse
- > die Milz
- > die Mandeln (Tonsillen)
- > das lymphatische Gewebe in den Schleimhäuten

## Die Lymphgefäße

Zum Lymphgefäßssystem gehören die Lymphgefäße und die darin fließende Lymphe (von lat. *lympha* = Quell-, Flusswasser).

## Begleiter des Blutkreislaufs

Durch den ganzen Körper zieht sich ein dichtes Netz von verästelten Lymphgefäßen, die zuweilen, etwas veraltet, auch als Lymphbahnen bezeichnet werden. Sie sind ein wichtiger Begleiter des Blutkreislaufs.

Mit jedem Herzschlag pumpt das Herz Blut durch die Arterien bis in die kleinsten Verzweigungen (Kapillaren). Dort findet der Stoffwechsel zwischen Blut und Gewebe statt: Gewebe und Organe werden mit Sauerstoff und Nährstoffen versorgt. Abfallstoffe daraus werden aufgenommen.

Über die Venen fließt das nun sauerstoffarme, venöse Blut zurück zum Herz. Von dort gelangt es – nach einem Umweg über die Lunge, wo es Sauerstoff tankt – wiederum als arterielles Blut in den Kreislauf.

Die Venen können nicht alle (Abfall-)Stoffe transportieren, die verwertet, «entsorgt» oder ausgeschieden werden müssen. Sie sind dafür auf die Hilfe des Lymph-

gefässsystems angewiesen. Es verläuft in enger Nachbarschaft zum Blutgefässsystem mit seinen Arterien, Venen und Kapillaren.

### **Der Weg der Lymphe**

Im Gegensatz zum Blutkreislauf bildet das Lymphgefässsystem keinen geschlossenen Kreislauf. Es ist vielmehr ein Einbahn-Begleitsystem der Venen. Seine Gefässe beginnen als Kapillaren im Gewebe und vereinigen sich zu grösseren Lymphgefässen, denen Lymphknoten zwischengeschaltet sind.

Die Lymphgefässe münden dann in Lymphsammelgefässe, auch Lymphstämme genannt (siehe S. 8). Diese enden unter den beiden Schlüsselbeinen an den grossen Venen direkt vor dem Herz (Venenwinkel).

Die grösseren Lymphgefässe haben eine Muskelschicht, mit der sie eigenständige Pumpbewegungen machen. Sie sind auch mit Gefässklappen versehen, die das Zurückfliessen der Lymphe verhindern.

### **Lymphknoten und Krebs**

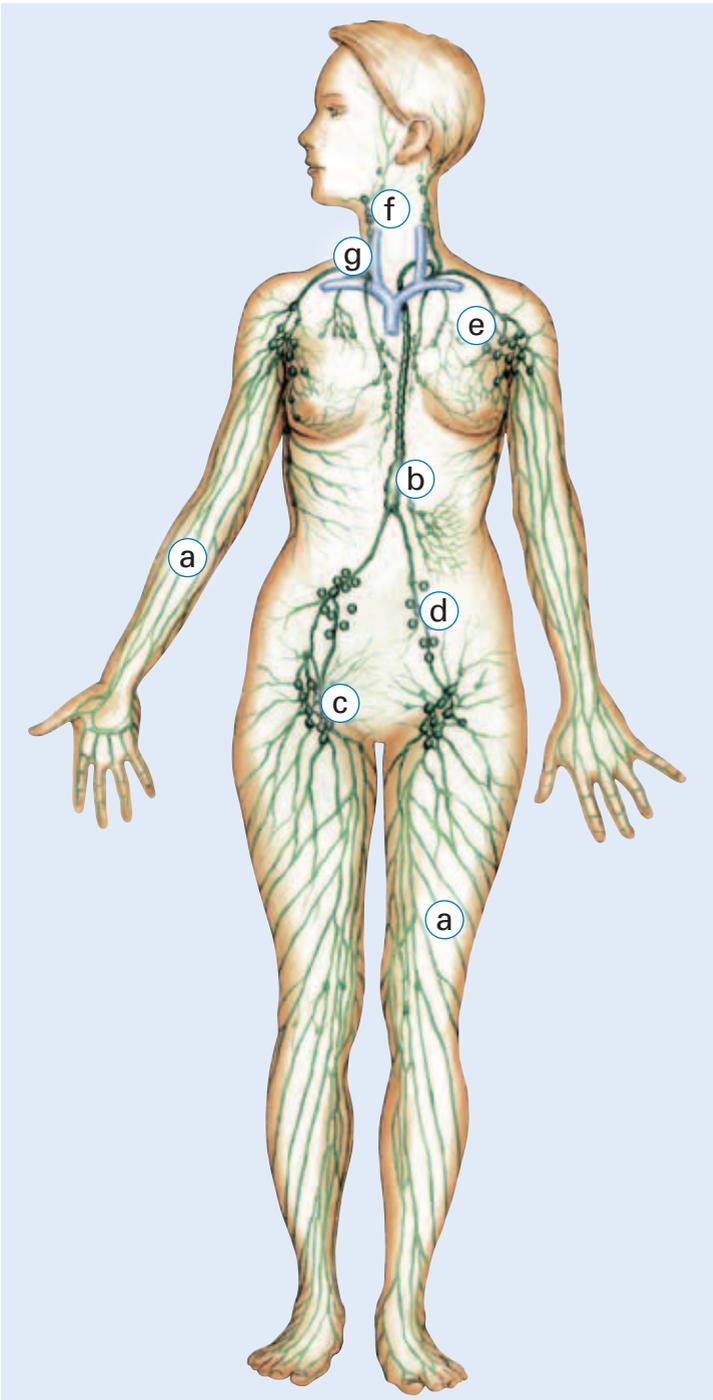
Lymphknoten sind keine Drüsen, obwohl sie fälschlicherweise auch als Lymphdrüsen bezeichnet werden. Drüsen sind vielmehr Organe, die Stoffe abgeben, die für den Körper (lebens)wichtig sind, zum Beispiel Hormone.

Die Lymphknoten hingegen haben eine Reinigungsfunktion. Sie sind Filterstationen für die Lymphe; vergrössert sehen sie aus wie Badeschwämme.

Das ist auch der Grund, weshalb bei vielen Krebsoperationen gewisse Lymphknoten entfernt werden; denn die Lymphknoten versuchen, Tumorzellen zu zerstören. Gelingt dies nicht, setzen sich die Tumorzellen in den Lymphknoten fest und vermehren sich dort. Es entstehen Lymphknotenmetastasen.

Sind Lymphknoten von Tumorzellen befallen, sagt dies etwas darüber aus, wie weit sich ein Tumor ausgebreitet hat.

Ein Mensch hat ca. 600–800 Lymphknoten; einige Menschen haben eher grössere und dafür weniger Lymphknoten, andere haben eher kleinere und dafür zahlenmässig mehr Lymphknoten.



### Das Lymphgefäßsystem

- a) Lymphgefäße
- b) Lymphsammelgefäß
- c) Lymphknoten-  
gruppe Leisten
- d) Lymphknoten-  
gruppe Bauch-  
raum
- e) Lymphknoten-  
gruppe Achsel-  
höhlen
- f) Lymphknoten-  
gruppe Hals-/  
Rachenbereich
- g) Venenwinkel

Auf ihrem Weg bis zur Einmündung in die grossen Venen nimmt die Lymphe weitere Flüssigkeit und Bestandteile wie abgestorbene Zellen, Eiweisspartikel, Krankheitserreger etc. auf. Sie fliesst dabei auch durch unzählige Lymphknoten, wo das Aufgenommene gefiltert und aufgespalten wird in «zu Entsorgendes» oder «wieder zu Verwertendes». Das ist möglich, weil in den Lymphknoten Abwehrzellen (Lymphozyten) gespeichert sind, die sich bei Bedarf vermehren und aktiv werden.

Nur was wieder in den Blutkreislauf gelangen darf, wird in die grossen Venen geleitet. Aus dem Lymphsystem gelangen so pro 24 h ca. zwei Liter Lymphe wieder ins Blutsystem zurück.

Die in den Lymphknoten entsorgten Bestandteile werden ins Ausscheidungssystem (Nieren, Darm) geschleust.

### **Lymphabflussgebiete**

Anhand der Illustration auf Seite 8 können Sie nachvollziehen, wie das Lymphgefässsystem bzw. der Lymphabfluss funktioniert:

Lymphe aus den Beinen, den Genitalien und der Bauchdecke fliesst zuerst zu den gleichseitigen Leistenlymphknoten, dann über grössere Lymphgefässe in den Bauchraum und von dort – zusammen

mit der Lymphe aus dem Bauch und den Bauchorganen – in ein Sammelgefäss ungefähr auf Höhe des Bauchnabels.

Aus diesem Sammelgefäss geht ein grosses Lymphgefäss in den linken Venenwinkel, dem Zusammenschluss der Hals- und Armvene.

Lymphe aus den Armen und der gleichseitigen Hälfte des Oberkörpers fliesst zu den Achsellymphknoten und von dort über grössere Lymphgefässe in die jeweiligen Venenwinkel.

Lymphe aus dem Kopf fliesst über die Halslymphknoten zu den Venenwinkeln – von der rechten Kopfhälfte zum rechten, von der linken Kopfhälfte zum linken Venenwinkel.

### **Lymphgefässe passen sich an**

Die Lymphgefässe können sich der Menge Lymphe anpassen, die sie zu transportieren haben. Wenn wir schlafen oder entspannt herumsitzen, arbeiten Lymphsystem und Blutkreislauf kaum.

Wenn der Blutkreislauf auf Hochtouren läuft, z. B. beim Sport, an einem heissen Tag oder bei körperlich anstrengender Arbeit, produziert der Körper entsprechend mehr Gewebeflüssigkeit.

Das Lymphgefäßsystem erhöht darauf seine Pumpleistung. Deshalb entstehen in solchen Situationen keine Ödeme, vorausgesetzt, das Lymphgefäßsystem ist intakt.

Wird der Lymphfluss wegen einer Blockierung in den Lymphknoten oder in den Lymphgefäßen gestaut, bildet sich eine Schwellung, ein Lymphödem.

## Risiko Lymphödem

Der Lymphabfluss kann insbesondere nach einer Lymphknotenentfernung im Rahmen einer Krebsoperation oder auch durch eine Strahlentherapie blockiert oder gestört werden. Die Gewebeflüßigkeit und ihre Bestandteile können nicht mehr abfließen und stauen sich im Gewebe; es entsteht eine Schwellung, ein Lymphödem.

Solche «erworbenen» Lymphödeme werden auch als *sekundäre* Lymphödeme bezeichnet. Sie sind nicht zu verwechseln mit den *primären* Lymphödemem. Bei diesen handelt es sich um eine angeborene Veränderung von Lymphgefäßen und/oder Lymphknoten, die zu einer Störung des Lymphtransportes führt.

Dank verbesserter Operations- und Behandlungstechniken bei Krebs

und weil kaum mehr radikal Lymphknoten einer Körperregion entfernt werden, sind Lymphödeme seltener geworden. Sie entstehen aber trotzdem noch – auch Jahre nach einer Krebsbehandlung.

Ein Lymphödem beschränkt sich immer auf das Einzugsgebiet der Lymphknoten, die entfernt wurden. Wegen einer Lymphknotenentfernung in der Achselhöhle bekommt man also nie ein geschwellenes Bein.

- > Am häufigsten sind Lymphödeme an den Armen, am Brustkorb und an der Brust nach einer Lymphknotenentfernung in der Achselhöhle bzw. nach örtlicher Strahlentherapie.
- > Lymphödeme in den Beinen entstehen, wenn bei Krebsoperationen in der Leisten- und Beckengegend, im Becken und im Bauch Lymphknoten entfernt werden.
- > Lymphödeme im Gesicht entstehen, wenn bei Krebsoperationen Gesichts- und Halslymphknoten entfernt werden.

### Mehrarbeit für Lymphgefäße

Nach jeder Lymphknotenentfernung und/oder Strahlentherapie besteht das Risiko, dass sich früher oder später ein Lymphödem entwickelt, da entfernte Lymphknoten

nicht nachwachsen. Am besten untersucht ist dies am Beispiel von Brustkrebs (siehe Kasten).

Die umgebenden Lymphgefäße steigern dann ihre Tätigkeit, um den Schaden zu kompensieren. Sehr oft reicht das aus und es zeigt sich nach aussen nie ein Ödem.

Es ist aber auch möglich, dass diese Lymphgefäße mit der Zeit die Mehrarbeit nicht mehr leisten und die Abflussstörung nicht mehr kompensieren können. Auch äussere Faktoren können dazu beitragen, dass doch noch ein Lymphödem entsteht.

Es gibt keine verlässliche Messmethode, um festzustellen, wie hoch dieses Risiko ist bzw. wie das Lymphgefässsystem nach einer Lymphknotenentfernung mit dieser Einschränkung zurechtkommt.

Daher ist es klug, einige Dinge zu berücksichtigen, die mithelfen, einem Lymphödem bestmöglich vorzubeugen (siehe nächstes Kapitel). Allerdings gibt es keinen hundertprozentigen Schutz. Machen Sie sich daher keine Vorwürfe, falls doch noch ein Lymphödem entsteht.

### **Lymphödem nach Brustkrebs**

Laut verschiedenen Studien bildet sich bei ungefähr 20% aller Frauen, die wegen Brustkrebs operiert worden sind, nach 3–5 Jahren ein Lymphödem. Früher traten eher Lymphödeme am Arm auf; heute sind es öfters auch Lymphödeme im Bereich der Brustwand und in der Brust.

Das ist vermutlich darauf zurückzuführen, dass heute in der Regel brusterhaltend operiert wird. Zudem wird nach Möglichkeit nur ein Lymphknoten entfernt, der nächstgelegene im Lymphabflussgebiet des Tumors. Man bezeichnet ihn als Wächter-, Sentinel- oder Pförtnerlymphknoten. Weitere Lymphknoten werden erst dann entnommen, wenn im Wächterlymphknoten Tumorzellen gefunden werden.

Nach brusterhaltender Operation wird praktisch immer bestrahlt. Auch dadurch können Lymphknoten und Lymphgefäße geschädigt werden.



# Das Lymphödemrisiko verringern

Einem aktiven, «bewegten» Leben steht auch nach einer Lymphknotenentfernung nichts im Wege. Sie brauchen sich nicht zu schonen.

## Bewegung und Wellness

Regelmässiges Bewegen fördert das Wohlbefinden und stärkt auch das Immunsystem. Dadurch verbessert sich Ihr Körperbewusstsein, was sich auch auf Ihre äussere und innere Haltung auswirkt.

Durch Bewegung wird der Blutkreislauf angeregt. Das bedeutet zwar auch Mehrarbeit für die Lymphgefässe; andererseits helfen die körperliche Aktivität und vertiefte Atmung aber wesentlich mit, den Lymphabfluss zu unterstützen.

Im Kapitel «Das Lymphsystem» (siehe S. 6 ff.) können Sie nachlesen, wie Blutkreislauf und Lymphabfluss zusammenhängen.

Es gibt keinen Grund, aus Angst vor einem Lymphödem körperliche Aktivitäten zu meiden. Je besser Sie in Form sind, je beweglicher Ihre Gelenke und Muskeln sind, je aktiver Sie Ihren Kreislauf in Schwung bringen, desto besser funktioniert auch Ihr Lymphgefässsystem.

## Viele Möglichkeiten

Aktivitäten, bei denen möglichst viele Muskelgruppen einbezogen werden, unterstützen den Lymphabfluss am besten. Dazu gehören beispielsweise Schwimmen, Nordic Walking, Wandern mit Stöcken, Gymnastik, Tanzen, Pilates, Yoga,

### Darauf sollten Sie achten

- > Legen Sie bei anstrengenden Tätigkeiten – sei es bei der Arbeit oder in der Freizeit – etwas häufiger Pausen ein.
- > Noch wichtiger sind Pausen, wenn Sie bei heissem Wetter aktiv sind.
- > Wenn Sie es einrichten können, ist es für Ihr Lymphgefässsystem vorteilhaft, wenn Sie bei grosser Hitze keine anstrengenden körperlichen Aktivitäten ausführen. Schneiden Sie den Rasen also nicht über Mittag und verlegen Sie die Tennisstunde auf den Vormittag.
- > Planen Sie bei körperlich anspruchsvollen Ferien, zum Beispiel bei mehrtägigen Kanufahrten oder schwierigen Trekkings mit Gepäck, mehr Ruhetage ein, als Sie es sich bisher gewohnt waren.

Tai Chi u.Ä. Wählen Sie Aktivitäten, die Ihnen Spass machen und Ihren körperlichen Möglichkeiten entsprechen.

Auch ein Training an Fitness- und Kraftgeräten (z. B. Crosstrainer, Heimtrainer, Rudergerät, Hanteln u.Ä.) kommt in Frage. Achten Sie dabei darauf, dass Sie sich nicht völlig verausgaben.

### Tipps für Sauna und Thermalbad

Sie gehen gerne in die Sauna? Berücksichtigen Sie dabei einfach ein paar Vorsichtsmassnahmen:

- > Bleiben Sie nicht länger als 15–20 Minuten pro Saunagang in der Hitze. Noch besser ist es, wenn Sie auf Biosauna (max. 60 °C) umsteigen.
- > Kühlen Sie sich nach jedem Saunagang gut ab und ruhen Sie sich etwas aus, bevor Sie den nächsten Saunagang machen. Wichtig ist, dass sich die Kerntemperatur des Körpers (37 °C) nicht erhöht. Dadurch würde der Blutkreislauf beschleunigt, was auch die Produktion von Lympheflüssigkeit erhöht.
- > Pflegen Sie nach der Sauna Ihre Haut besonders sorgfältig (siehe auch «Erysipelprophylaxe», S. 15).
- > Falls Sie bereits ein Lymphödem haben, beachten Sie bitte die unterstützenden Massnahmen auf Seite 25 ff.

Im Thermalbad sollten Sie nicht länger als 20 Min. verweilen. Wenn Sie Massagedüsen benutzen, sollten Sie nur jene Körperteile dem Wasserstrahl aussetzen, die nicht lymphödemgefährdet sind. Massieren Sie also ...

... Gesäss und Beine, wenn Lymphknoten in den Achselhöhlen entfernt wurden.

... Oberkörper und Arme, wenn Lymphknoten im Bauch oder in den Leisten herausgenommen wurden.

### Mehr über ...

... Bewegung und Sport erfahren Sie in der Krebsliga-Broschüre «Körperliche Aktivität bei Krebs» (siehe S. 30).

Eine Therapeutin mit Zusatzbildung in lymphologischer Physiotherapie kann Sie zudem beraten, was für Sie besonders geeignet sein könnte. An einigen Orten gibt es auch Krebs-sportgruppen. Fragen Sie Ihre kantonale Krebsliga. Hinweise und Adressen finden Sie ab Seite 28.

## Entzündungen vorbeugen

Im Einzugsgebiet von entfernten Lymphknoten entsteht im Gewebe immer ein leichter Lymphstau, auch wenn davon nach aussen nichts sicht- und spürbar ist. Wie auf Seite 10 f. beschrieben, arbeitet das Lymphgefässsystem intensiv, um Abflussstörungen auszugleichen. Bedingt durch die Blockade bei den Lymphknoten fließt die Lymphe jedoch etwas träger als normal.

Dadurch vermindert sich auch die Immunabwehr (siehe S. 6): Abwehrzellen, z. B. der Haut, können dann durch die Lymphe nicht schnell genug dorthin gebracht werden, wo sie gebraucht werden.

Da unsere Haut ständig mit Bakterien in Kontakt kommt, ist eine gute Immunabwehr wichtig. Ist sie nicht gewährleistet, dringen mehr Bakterien als üblich ein, meist Streptokokken. In der Gewebeflüssigkeit fühlen sie sich wie im Schlaraffenland, vermehren sich schnell und verursachen eine Entzündung. Diese Gewebeerkrankung nennt man Wundrose und in der Fachsprache Erysipel.

Nicht selten ist ein Erysipel der Start zu einem manifesten Lymphödem. Es ist also klug, ein Erysipel zu vermeiden.

## Erysipelprophylaxe

Das Wichtigste ist, die Haut von aussen zu schützen und dadurch die Immunabwehr zu unterstützen.

## Hautpflege

Unsere Haut schützt sich gegen Bakterien, indem sie einen Schutzfilm produziert, den sogenannten Säureschutzmantel. Wenn wir uns waschen, spülen wir ihn teilweise weg. Das heisst natürlich nicht, dass Sie sich nicht mehr waschen sollten.

- > Verwenden Sie «saure» Wasch- und Hautlotionen, das heisst Produkte mit einem pH-Wert von 5 bis 5.5. Oft wird das auf der Packung mit «hautneutral» bezeichnet oder aber der pH-Wert steht darauf. Sie erhalten diese Produkte in allen Preislagen im Warenhaus, in Drogerien und Apotheken. Wichtig ist nicht der Preis, sondern der pH-Wert.
- > Für den Genitalbereich gibt es in der Apotheke oder Drogerie spezielle hautneutrale Waschlotionen. Diese sind übrigens auch für Männer geeignet, obwohl sie meistens nur von Frauen benutzt werden.

## Sonnenschutz

Jeder noch so geringe Sonnenbrand vermindert die Immunabwehr der Haut und schädigt auch die Lymphgefässe der Haut. Ach-

ten Sie daher auf einen ausreichenden Sonnenschutz. Bei der Krebsliga finden Sie eine entsprechende Broschüre (siehe S. 30).

### Verletzungen

Hautverletzungen öffnen Bakterien Tür und Tor, lassen sich aber kaum vermeiden. Wer ein erhöhtes Risiko für ein Lymphödem und damit auch für ein Erysipel hat, sollte im Einzugsgebiet von entnommenen Lymphknoten Hautverletzungen, auch kleine, sofort ausreichend desinfizieren.

Auch bei «normalen» Aktivitäten wie etwa bei der Nagelpflege, ist es gut, sorgfältig zu sein und die Nagelhäutchen nach dem Bearbeiten zu desinfizieren. Es gibt im Handel Sprühfläschchen mit Desinfektionsmitteln; diese lassen sich gut in der Handtasche, der Jackentasche oder am Arbeitsplatz verstauen.

Wenn Sie ein Risiko für ein Beinlymphödem haben, empfiehlt es sich, Blasen an den Füßen zu desinfizieren und Fusspilz unverzüglich zu behandeln.

### Zusätzliche Tipps

#### Bei Massagen

Je besser ein Körperteil durchblutet ist, desto mehr Lymphe entsteht und muss aus dem Gewebe abtransportiert werden. Daher sollten Sie sich im Einzugsgebiet

von entfernten Lymphknoten (siehe S. 10), keine durchblutungsfördernden Massagen wie klassische Massage, Sportmassage, Rolfing u. Ä. und keine heissen Packungen/Wickel machen lassen.

Die übrigen Körperteile hingegen können Sie damit behandeln lassen. Achten Sie auf die Auswirkungen und reduzieren Sie gegebenenfalls die Häufigkeit und/oder Intensität der Behandlung.

#### Bei Spritzen und Infusionen

An einem gefährdeten Körperteil sollten Sie sich (ausser in lebensbedrohlichen Situationen) keine Infusionen stecken lassen. Machen Sie Ihre Ärztin, Ihren Arzt darauf aufmerksam und lassen Sie sich nicht überreden. In der Praxis zeigt sich immer wieder, dass dadurch aus einem unsichtbaren Lymphstau ein Lymphödem wird.

Blutentnahmen und Spritzen, sofern sie sehr sorgfältig und nicht täglich gemacht werden, sind hingegen keine Gefahr für das Lymphsystem. Beachten Sie auch auf Seite 32 die Websites (Englisch).

#### Beim Blutdruckmessen

Falls Sie täglich Ihren Blutdruck messen, sollten Sie dies nicht am gefährdeten Arm tun. Seltene Blutdruckmessungen (z. B. einmal pro Monat) schaden nicht.

# Wenn trotzdem ein Lymphödem entsteht

Ein Lymphödem entwickelt sich meist schleichend. Vielleicht haben Sie am Abend einen leicht geschwollenen Fuss, eine etwas geschwollene Hand oder das Gefühl, ein «Kissen unter dem Arm» zu haben, doch am nächsten Morgen ist alles wieder gut. An warmen Tagen ist es ausgeprägter als an kühlen Tagen, im Winter weniger spürbar als im Sommer.

Das ist der Beginn eines Lymphödems. Am wirkungsvollsten ist es, bereits in dieser Phase eine Behandlung zu machen.

Ein manifest gewordenes (Mini-) Lymphödem verschwindet nicht einfach wieder, sondern nimmt unbehandelt langsam, aber stetig zu. Das ist die Folge der zuneh-

menden Einlagerung von Bindegewebe (siehe Kasten). Auch über Nacht geht die Schwellung nicht mehr vollständig weg. Man sieht sich mehr und mehr gezwungen, die Kleidung der Situation anzupassen. Es kann auch sein, dass andere Leute einen darauf ansprechen.

Selbst wenn Sie alle Massnahmen zur Vorbeugung eingehalten haben, kann es sein, dass Sie ein Lymphödem bekommen. Sie haben dann nichts falsch gemacht; Ihr Lymphgefässsystem zeigt einfach, dass es noch etwas mehr Unterstützung braucht.

Ein Lymphödem ist zwar ein chronisches Krankheitsbild, weil einmal entfernte Lymphknoten nicht

## Lymphstau und Bindegewebe

Die Lymphe ist eine eiweissreiche Flüssigkeit, sie enthält v. a. Bluteiweisse (Plasmaproteine). Das sind körpereigene Baustoffe, die bei der Blutzirkulation ins Gewebe und von dort über das Lymphsystem wieder zurück in die Blutbahn gelangen.

Plasmaproteine spielen eine wichtige Rolle bei der Wundheilung. Sie setzen den Heilungsprozess in Gang, denn sie sind dafür verantwortlich, dass neues Bindegewebe entsteht.

Ist nun der Lymphabfluss verlangsamt, beginnen diese Plasmaproteine ebenfalls, neues Bindegewebe zu bilden – obwohl gar kein Gewebedefekt vorliegt. Die Kombination von gestauter Lymphe und vermehrt eingelagertem Bindegewebe nennt man Lymphödem.

wieder nachwachsen; es kann aber gut behandelt werden. Je früher Sie damit anfangen, desto besser. Auch länger bestehende Lymphödeme können erfolgreich behandelt werden; es braucht dann einfach etwas mehr Geduld.

Lymphödeme sind nicht schmerzhaft. Ein ausgeprägtes Lymphödem kann aber zu einem lästigen Erysipel (Entzündung, siehe S. 15) führen oder Sie im Alltag behindern.

## Behandlungsmöglichkeiten

Ein Abstecher in die Medizingeschichte zeigt, dass Lymphödeme ein seit langem bekanntes Phänomen sind. Entsprechend gab es im Verlauf der Jahrzehnte immer wieder neue Ideen und Konzepte zu ihrer Behandlung.

### Physiotherapie

Das vermutlich erste physiotherapeutische Behandlungskonzept geht auf den österreichisch-belgischen Chirurgen Dr. Alexander von Winiwarter (1848–1917) zurück. Erstaunlicherweise ist sein Konzept dem heutigen «goldenen Behandlungsstandard» ähnlich, geriet aber vorübergehend in Vergessenheit. Erst in der zweiten Hälfte des 20. Jahrhunderts griff man wieder darauf zurück.

### Medikamentöse Therapien

Es gibt auf dem Markt einige Salben oder Tabletten, meist mit Pflanzenwirkstoffen, die die Aktivität der Lymphgefäße unterstützen sollen. Sie können aber eine physiotherapeutische lymphologische Behandlung nicht ersetzen.

Wassertabletten, sogenannte Diuretika, kommen für die Behandlung eines Lymphödems nicht in Frage, weil damit nur Flüssigkeit, nicht aber die Eiweiße ausgeschwemmt werden.

### Chirurgie

Heutzutage werden folgende Techniken angeboten (nicht in der Schweiz, aber in Europa):

- > In ausgewählten Fällen ist bei Arm- und Beinlymphödem entweder eine Lymphgefäßstransplantation, eine Verbindung von Lymphgefäßen und Venen oder eine Transplantation von Lymphknoten möglich.
- > Bei einer bestimmten Art von Lymphödem, z. B. wenn sich wegen des verlangsamten Lymphabflusses örtlich übermäßig Fettgewebe bildet, kann eine Liposuction (Fettabsaugen) Entlastung bringen.
- > Sowohl Transplantationen als auch Liposuction sind aufwendige Eingriffe, die nicht davor schützen, dass man

zeitlebens Kompressionsstrümpfe tragen muss.

- > Beachten Sie auch die Hinweise unter «Broschüren anderer Anbieter» auf Seite 31.

## Das Behandlungskonzept

### Die Lymphologische Physiotherapie

Die heutige Lymphödembehandlung wird als «Lymphologische Physiotherapie» oder «Komplexe physikalische Entstauungstherapie» bezeichnet. Sie beinhaltet eine Kombination von verschiedenen Massnahmen und gilt derzeit als «goldener Standard». Von seltenen, begründbaren Ausnahmen abgesehen, führt sie immer zu einer Ödemreduktion.

Beachten Sie auch die Hinweise unter «Broschüren anderer Anbieter» Seite 31.

Es ist wichtig, dass Sie sich eine Therapeutin, einen Therapeuten suchen, der oder die fachlich anerkannt ist und Sie unterstützt (siehe S. 23 f.). Ebenso wichtig ist, dass Sie selbst auch aktiv mitarbeiten.

### Die Elemente des Konzepts Befund und Verlaufskontrollen

Umfassende Befundaufnahme durch die Therapeutin zu den körperlichen Gegebenheiten. Auf-

grund des Befunds wird die Therapie zusammen mit dem Patienten, der Patientin geplant. Wiederholte Messungen des Ödemvolumens dokumentieren den Verlauf der Behandlung.

### Manuelle Lymphdrainage

Das ist eine Massagetechnik, mit der die noch vorhandenen Lymphgefässe und Lymphknoten zu vermehrter Tätigkeit angeregt werden. Um das zu erreichen, wird sanft und grossflächig gearbeitet.

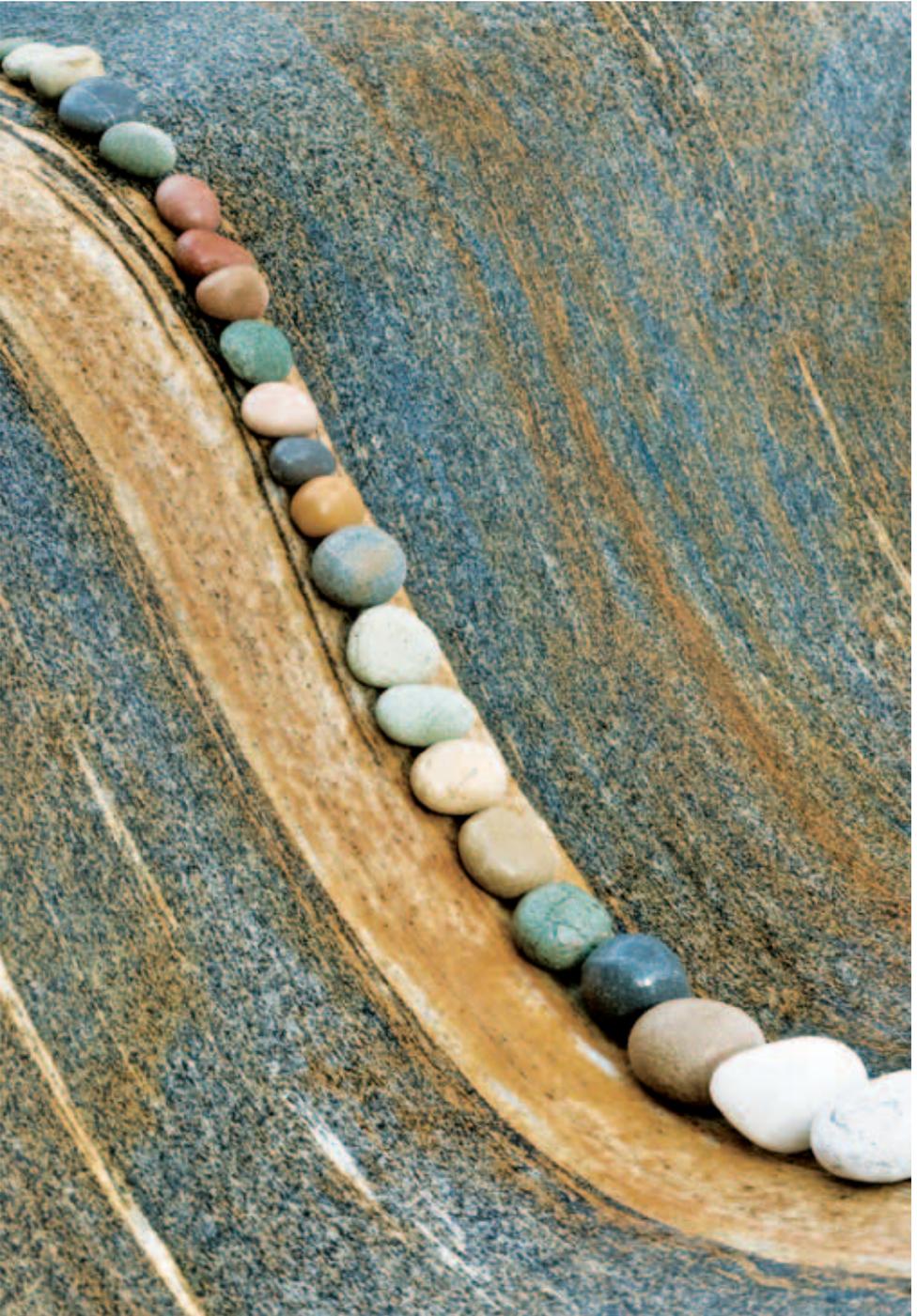
Bei einem Armlymphödem wird z. B. zuerst der ganze Oberkörper behandelt, bevor am betroffenen Arm gearbeitet wird.

### Kompressionstherapie mit Bandagen und Bestrumpfung

Mit speziellen, unterpolsterten Bandagen nach jeder Lymphdrainagesitzung – bzw. mit einer individuell angemessenen Kompressionsbe-

#### Gut zu wissen

Zu jeder Lymphödembehandlung gehört nebst der manuellen Lymphdrainage die Kompressionstherapie mit Bandagen (siehe Kapitel «Ablauf der Behandlung»). Es reicht nicht, anstelle der Bandagen einfach einen Kompressionsstrumpf anzuziehen.



strumpfung in den Therapiepausen und Erhaltungsphasen – wird ein stetiger Druck auf das ödematöse Gewebe ausgeübt. Das normalisiert den Lymphfluss und hilft mit, dass die Lymphe aus dem gestauten Gebiet abtransportiert wird bzw. nicht mehr zurückfließen kann.

### Atemphysiotherapie

Die Atembewegung und die dabei entstehenden Druckunterschiede im Brust- und Bauchraum sind eine effiziente Unterstützung des Lymphabflusses.

### Funktionelle Rehabilitation

Mit verschiedenen physiotherapeutischen Techniken werden Bewegungseinschränkungen behoben, die durch Narbengewebe oder verminderte Nervengleitfähigkeit verursacht werden. Die Funktion der Gelenke sowie die Kraft und Ausdauer der Muskulatur werden verbessert. Ihre Haltung und Ihr Körperbewusstsein werden geschult und dadurch günstige Voraussetzungen für einen optimalen Lymphabfluss geschaffen.

### Anleitung zur Selbstbehandlung

Sie erfahren, wie das Lymphgefäßsystem funktioniert und wie Sie Ihr Lymphödem mit Selbstbehandlungstechniken und einem angepassten Alltagsverhalten unter Kontrolle halten können (siehe auch S. 25 ff., «Unterstützende Massnahmen»).

### Individuelle Beratung

Ihre Therapeutin, Ihr Therapeut wird Sie bezüglich Hilfsmittel, Versicherungsleistungen etc. gerne beraten und Sie bei Bedarf auch weiterverweisen.

## Ablauf der Behandlung

Üblicherweise nimmt der Therapeut, die Therapeutin bei der ersten Sitzung den genauen Befund auf, bespricht das weitere Vorgehen mit Ihnen und vereinbart Termine für die erste Behandlungsphase.

Die besten Resultate werden erzielt, wenn die Behandlung «kurmässig» gemacht wird. Abhängig von der Ausprägung des Ödems wird zu Beginn der Therapie während einer bis drei Wochen dreibis fünfmal pro Woche behandelt.

Anschliessend wird eine Behandlungspause eingeschoben. Sie kann von ca. drei Monaten bis zu

### Gut zu wissen

Eine Lymphödembehandlung ist keine Notfallsituation; Sie können die Termine für die jeweilige Behandlungsphase in Ruhe so planen, dass sie mit Ihrem Alltag vereinbar sind.

einem Jahr gehen. Man spricht daher auch vom «2-Phasen-Konzept der Ödembehandlung».

Falls sich diese Kur mit der Erwerbs- oder Familienarbeit nicht vereinbaren lässt, brauchen Sie für diese Zeit ein von Ihrem Arzt ausgestelltes Arbeitsunfähigkeitszeugnis (siehe auch S. 25).

Ausgeprägte Lymphödeme müssen eventuell zu Beginn stationär, das heisst in einer Klinik, behandelt werden. Adressen anerkannter Kliniken finden Sie im Anhang.

Während der Behandlungsphase, Intensiv- oder Entspannungsphase genannt, erhalten Sie täglich eine manuelle Lymphdrainage und anschliessend eine Kompressionsbandage, die Sie 24 Stunden lang tragen – also bis zur nächsten Behandlung. Nur so lässt sich ein Ödem erfolgreich reduzieren. Das blosses Überziehen eines Kompressionsstrumpfes reicht nicht! Auch Brust-, Kopf- und Genitalödeme werden mit entsprechend angepassten Kompressionsbandagen behandelt.

Für die Behandlungspausen (Erhaltungsphase genannt) werden Sie mit einer *massgefertigten Kompressionsbestrumpfung* versorgt; diese muss ärztlich verordnet werden; in der Regel wird der Strumpf

in einem Orthopädiegeschäft angemessen.

Es kann je eine Variante für den Tag und für die Nacht angefertigt werden. Es ist wichtig, dass Sie nicht einfach einen Standardstrumpf erhalten. Klären Sie sicherheitshalber die Kostenübernahme bzw. -beteiligung durch Ihre Krankenkasse ab (siehe S. 24).

Wenn eine Bestrumpfung nicht möglich ist – wie beispielsweise bei einem Brust-, Kopf- oder Genitalödem – wird auch in der Erhaltungsphase mit modifizierten Kompressionsbandagen weiterbehandelt.

Ihre Therapeutin wird Sie anleiten, wie die Kompressionsbestrumpfung oder -bandage anzuwenden ist und welche weiteren Massnahmen zur Selbstbehandlung Sie befolgen sollten. Zudem wird vereinbart, wann die Behandlung fortgesetzt wird.

Je aufmerksamer Sie sich in den ersten Monaten dem Lymphödem widmen, umso eher können Sie die Massnahmen wieder reduzieren. Doch auch das ist abhängig vom Ausmass Ihres Ödems. Daher lohnt es sich, Lymphödeme frühzeitig behandeln zu lassen. Der Aufwand ist dann am geringsten.

Mit der Zeit müssen Sie möglicherweise nur noch während einer Woche pro Jahr zur Entstauungstherapie gehen und nur noch ein- bis zweimal wöchentlich über Nacht oder am Tag die Kompressionsbestrumpfung tragen. Doch auch ein Miniprogramm wie dieses ist in der Regel unverzichtbar, damit sich das Ödem nicht wieder verschlechtert.

Hingegen ist es nicht nötig, sich zeit lebens ein- bis zweimal pro Woche einer Lymphdrainagebehandlung zu unterziehen.

## Eine Therapeutin, einen Therapeuten finden

Nicht alle Lymphtherapeuten, eingeschlossen Physiotherapeuten, verfügen über eine anerkannte Weiterbildung in «Lymphologischer Physiotherapie» bzw. «Komplexer physikalischer Entstauungstherapie».

Fragen Sie Ihre Ärztin, Ihren Arzt nach einer entsprechenden Adresse oder erkundigen Sie sich bei den Fachverbänden (siehe S. 29 f.).

### Getrauen Sie sich zu fragen

- > Hat die Therapeutin eine Weiterbildung in Lymphologischer Physiotherapie (manuelle Lymphdrainage mit komplexer physikalischer Entstauungstherapie) abgeschlossen?
- > Wird die Therapie von der Grundversicherung vergütet? Wenn nicht: Anerkennt Ihre allenfalls vorhandene Zusatzversicherung die Therapeutin? Siehe auch «Was bezahlt die Krankenkasse?».
- > Arbeitet die Therapeutin nach dem 2-Phasen-Konzept der Ödembehandlung (siehe «Ablauf der Behandlung», S. 21 f.)?
- > Werden die Behandlungen während einer bis drei Wochen und drei- bis fünfmal wöchentlich durchgeführt?
- > Wird nach *jeder* Behandlung eine Kompressionsbandage angelegt (nicht bloss ein Kompressionsstrumpf)?
- > Arbeitet die Therapeutin mit einem Orthopäden zusammen, der die Kompressionsbestrumpfung für die Therapiepause korrekt anmisst?

Auch Ihr Behandlungsteam oder Ihre kantonale Krebsliga können Ihnen behilflich sein.

Um sicherzugehen, dass Sie an eine qualifizierte Therapeutin gelangen und die Behandlungskosten von Ihrer Krankenkasse übernommen werden, sollten Sie ein paar Fragen stellen, bevor Sie sich anmelden (siehe Kasten, S. 23).

Das zeugt nicht von Misstrauen Ihrerseits, sondern bewahrt Sie davor, in unqualifizierte Hände zu geraten bzw. die Behandlung teilweise oder ganz selbst bezahlen zu müssen.

## Was bezahlt die Krankenkasse?

### Lymphödembehandlung

Die *Grundversicherung* der Krankenkasse bezahlt die Behandlung eines Lymphödems (2-Phasen-Konzept mit Lymphdrainage und Lymphbandage, siehe S. 21 f.), wenn diese von einer diplomierten Physiotherapeutin, einem diplomierten Physiotherapeuten auf ärztliche Verordnung durchgeführt wird.

Andere Therapeutinnen und Therapeuten, z. B. Medizinische Masseure oder Masseurinnen (Dipl. MM oder MM FA) können ledig-

lich über Zusatzversicherungen abrechnen, auch dann, wenn sie über eine abgeschlossene Zusatzausbildung in lymphologischer Physiotherapie (LPT) verfügen. Zudem müssen sie von der Zusatzversicherung der jeweiligen Krankenkasse anerkannt sein.

Schwierigkeiten kann es auch geben, wenn Sie sich von einem Mitglied des Schweizerischen Fachverbands für Manuelle Lymphdrainage behandeln lassen möchten. Dessen Mitglieder werden nur zum Teil bzw. nicht von allen Zusatzversicherungen anerkannt, auch dann nicht, wenn sie eine an sich anerkannte Ausbildung in manueller Lymphdrainage abgeschlossen haben.

Wichtig: Viele Zusatzversicherungen übernehmen nur einen Teil der Kosten (z. B. 75%) und/oder legen einen jährlichen Höchstbetrag fest, z. B. Fr. 3000.–.

Erkundigen Sie sich vor Therapiebeginn und beachten Sie die Hinweise zu den erwähnten Verbänden auf Seite 29 f.

### Kompressionsbestrumpfung

Auch für die Massanfertigung der Kompressionsbestrumpfung für die Therapiepausen (siehe S. 21 f.), braucht es eine ärztliche Verordnung; sie wird anhand der Anga-

ben Ihrer Physiotherapeutin oder Orthopädistin ausgestellt. Die Bestumpfung wird grösstenteils, aber nicht immer, von der Grundversicherung bezahlt. Wichtig: Auf der Rechnung sollten möglichst alle verordneten Extras einzeln aufgeführt sein.

### Vorgehen

Wenn bei Ihnen zum ersten Mal ein Kompressionsstrumpf angemessen wird, erkundigen Sie sich bei Ihrer Krankenkasse, wie sie das handhabt und verlangen Sie schriftlich eine Kostengutsprache. Ihre Physiotherapeutin oder Orthopädistin können Ihnen bereits bei Therapiebeginn Angaben zu den ungefähren Kosten machen.

Manchmal muss via Arzt auch der Vertrauensarzt der Krankenkasse beigezogen werden, um eine jährlich wiederkehrende Kostenübernahme zu erwirken. Allenfalls gibt es auch Beiträge aus der Zusatzversicherung.

### Arbeitsunfähigkeit/Klinik-aufenthalt

Falls Sie während der Lymphödembehandlung nicht arbeiten können, brauchen Sie von Ihrem Arzt ein entsprechendes Arbeitsunfähigkeitszeugnis. Für die Behandlung in einer Klinik brauchen Sie eine ärztliche Überweisung.

## Unterstützende Massnahmen

Die Anregungen auf Seite 13 ff. gelten auch dann, wenn Sie ein Lymphödem haben. Bezüglich Wärmeanwendungen (Sauna, Thermalbad, Packungen etc.) besprechen Sie sich am besten mit Ihrer Therapeutin; es kann sein, dass solche Anwendungen für Sie ungeeignet sind.

### Ernährung

Bis heute gibt es keine spezielle Diät, die ein Lymphödem nachweislich günstig beeinflussen könnte. Obwohl ein Lymphödem *eiwissreich* ist, bedeutet das nicht, dass Sie es mit einem Verzicht auf Eiweisse (Proteine) günstig beeinflussen können. Plasmaproteine (Bluteiweiss), die beim Lymphödem eine Rolle spielen (siehe S. 17), werden in der Leber hergestellt – unbeeinflusst von den Eiweissen, die wir über die Nahrung aufnehmen.

Eine Ernährung mit zu geringem Proteinanteil ist für den Stoffwechsel sehr ungünstig und daher zu vermeiden.

Versuchen Sie aber, Übergewicht abzubauen, denn es wirkt sich erwiesenermassen ungünstig auf das Lymphödem aus.

## **Arbeitsplatz**

Es kann hilfreich sein, Ihren hauptsächlichen Arbeitsbereich ergonomisch abklären und anpassen zu lassen. Dadurch lässt sich Überbelastung oder einseitige Belastung des vom Lymphödem betroffenen Körperteils vermeiden. Vielleicht bietet auch Ihr Arbeitgeber diesbezügliche Unterstützung.

Unter bestimmten Bedingungen leistet die IV (Invalidenversicherung) allenfalls einen Kostenbeitrag an Arbeitsplatzanpassungen. Ihre Physiotherapeutin oder Ihre kantonale Krebsliga können Ihnen weiterführende Hinweise geben. Auch im Internet finden Sie mit dem Stichwort Ergonomie viele Anregungen, vor allem für die Arbeit am Bildschirm (siehe auch S. 32, Website von SwissErgo).

## **Gartenarbeit**

Tragen Sie immer Gartenhandschuhe, die Verletzungsgefahr ist dann geringer (siehe «Erysipelprophylaxe» S. 15). Bei schweren Arbeiten (z. B. Umgraben), sollten Sie alle Viertelstunden eine Pause einlegen oder zwischendurch leichtere Arbeiten verrichten.

Besorgen Sie Ihre Gartenarbeit in den Morgen- und Abendstunden und sorgen Sie immer für ausreichenden Sonnenschutz (Hut, Kleidung, Sonnencreme).

## **Kleidung, Schmuck**

Tragen Sie bequeme, nicht einengende Kleidungsstücke. Vor allem Achseln/Schultern (bei einem Armödem) und Leistengegend (bei einem Beinödem) brauchen viel Bewegungsfreiheit, da hier der Lymphabfluss besonders leicht beeinträchtigt werden kann.

Tragen Sie Armbanduhren und Schmuck lose. Lassen Sie enge Ringe erweitern, sodass Sie sie jederzeit ohne Anstrengung abziehen können. Legen Sie Ihren Schmuck über Nacht ab, damit der Lymphabfluss nicht zusätzlich behindert wird.

## **BH und Brustprothesen**

Wählen Sie Büstenhalter mit breiten Trägern, damit sie nicht einschnüren. Im Fachhandel gibt es dafür spezielle Modelle, auch sogenannte Entlastungs-BH oder Lymphentlastungsbandagen.

Falls Sie eine Brustprothese tragen, wählen Sie allenfalls ein gewichtsreduziertes Modell. Es gibt selbsthaftende Modelle, die direkt auf der Haut kleben. Dies hat den Vorteil, dass das Gewicht der Prothese nicht alleine am Träger des BHs hängt. Auch im Badeanzug ist eine derartige Prothese angenehm zu tragen. Lassen Sie sich im Spezialgeschäft beraten.

Mehr darüber erfahren Sie auch in der Broschüre «Brustprothesen – die richtige Wahl» (siehe S. 30).

### **Erysipel (Wundrose)**

Beachten Sie die Hinweise im Abschnitt «Entzündungen vorbeugen» auf Seite 15.

Suchen Sie bei heftigen Infektionsanzeichen (Hautrötung im ödemgefährdeten Gebiet, Fieber, Schüttelfrost, Übelkeit, Schmerzen) unverzüglich Ihren Arzt, Ihre Ärztin auf. Bei Infekten dieser Art handelt es sich meist um Erysipele, die mit Antibiotika/Penicillin behandelt werden müssen.

Manuelle Lymphdrainagen dürfen in der akuten Phase und 4 Wochen danach nicht durchgeführt werden; eine Kompressionsbandage oder einen Kompressionsstrumpf können Sie hingegen tragen, sobald Sie dies als unterstützend empfinden.

### **Reisen**

Falls Sie eine lange Autofahrt an einem heißen Sommertag nicht verschieben können, legen Sie genügend Pausen ein und kühlen Sie bei dieser Gelegenheit Ihr Bein bzw. Ihren Arm mit kaltem Wasser ab. Ein mit kaltem Wasser gefülltes Spraygefäß, wie es für Pflanzen benutzt wird, ist unter-

wegs sehr hilfreich – auch um den Kopf zu kühlen.

Schützen Sie sich vor der Sonne (Hut, Kleidung, Sonnencreme).

Das Reisegepäck sollte so leicht wie möglich sein. Benutzen Sie einen Rollkoffer, das entlastet.

Vergessen Sie nicht, auf Reisen ein Desinfektionsmittel zur Erysipelprophylaxe mitzunehmen (siehe auch S. 15).

Insektenstiche können Eintrittspforten sein für Bakterien und damit ein Risiko für ein Erysipel. Meiden Sie wenn möglich insektenverseuchte Ferienziele und nehmen Sie immer einen Insektenschutz mit.

Falls Sie jemals ein Erysipel hatten, bitten Sie Ihren Arzt, Ihnen für unterwegs ein Antibiotikum mitzugeben.

### **Spitalaufenthalt**

Informieren Sie vor einer Narkose den Anästhesisten, dass Sie ein Lymphödem haben und am betroffenen Arm keine Infusionen und keine wiederholten oder andauernden Blutdruckmessungen haben dürfen.

# Beratung und Information

## Lassen Sie sich beraten

### Ihr Behandlungsteam

Es wird Sie gerne beraten, was Sie gegen krankheits- und behandlungsbedingte Beschwerden tun können. Überlegen Sie sich allenfalls auch, was Sie zusätzlich stärken und Ihre Rehabilitation erleichtern könnte.

### Psychoonkologie

Fragen Sie bei Bedarf nach einer Beratung und Unterstützung durch eine Psychoonkologin, einen Psychoonkologen. Das ist eine Fachperson für Fragen im Zusammenhang mit der Bewältigung und Verarbeitung einer Krebserkrankung.

Eine psychoonkologische Beratung oder Therapie kann von Fachpersonen verschiedener Disziplinen (z.B. Medizin, Psychologie, Pflege, Sozialarbeit, Theologie etc.) angeboten werden. Wichtig ist, dass diese Fachperson Erfahrung im Umgang mit Krebsbetroffenen und deren Angehörigen hat und über eine Fortbildung in Psychoonkologie verfügt.

### Ihre kantonale Krebsliga

Sie berät, begleitet und unterstützt Betroffene und Angehörige auf vielfältige Weise. Dazu gehören persönliche Gespräche, das Klären von Versicherungsfragen, Kursangebote, die Unterstützung beim Ausfüllen von Patientenverfügungen und das Vermitteln von Fachpersonen, z.B. für die Behandlung eines Lymphödems, für eine Ernährungsberatung, für komplementäre Therapien etc.

### Das Krebstelefon 0800 11 88 11

Am Krebstelefon hört Ihnen eine Fachperson zu. Sie geht auf Ihre Fragen im Zusammenhang mit der Krebskrankheit und -therapie ein und informiert Sie über mögliche weitere Schritte. Anruf und Auskunft sind kostenlos.

### Cancerline – Chat für Kinder und Jugendliche

Auch Kinder und Jugendliche werden heute oft mit dem Thema Krebs konfrontiert, sei es, weil sie selbst erkrankt sind, sei es, weil jemand in der Familie oder im Freundeskreis davon betroffen ist. Auf [www.krebsliga.ch/cancerline](http://www.krebsliga.ch/cancerline) können sie sich zum Live-Chat einloggen, mit einer Krebsliga-Beraterin chatten, sich die Krankheit erklären lassen, Fragen stellen und sich über alles austauschen, was sie gerade bewegt.

### Wegweiser

Der «Wegweiser» der Krebsliga ist ein Internetverzeichnis von psychosozialen Angeboten in der Schweiz: [www.krebsliga.ch/wegweiser](http://www.krebsliga.ch/wegweiser). Interessierte finden darin Kurse, Beratungsangebote etc., die geeignet sind, die Lebensqualität zu erhalten oder zu fördern und den Alltag mit Krebs zu erleichtern.

### Die Rauchstopplinie 0848 000 181

Professionelle Beraterinnen geben Ihnen Auskunft und helfen Ihnen beim Rauchstopp. Auf Wunsch gerne mit Folgegesprächen, die für Sie kostenlos sind.

### Seminare zur Rehabilitation

Unter dem Motto «Neuland entdecken» bietet die Krebsliga an verschiedenen Orten der Schweiz Reha-Seminare und Seminarwochen an: [www.krebsliga.ch/rehabilitation](http://www.krebsliga.ch/rehabilitation).

### Körperliche Aktivität

Sie verhilft vielen Krebskranken zu mehr Lebensenergie. In einer Krebs sportgruppe können Sie wieder Vertrauen in den eigenen Körper gewinnen und Müdigkeit und Erschöpfung reduzieren. Erkundigen Sie sich bei Ihrer kantonalen Krebsliga und beachten Sie auch die Rubrik «Bro schüren».

### Andere Betroffene

Es kann Mut machen zu erfahren, wie andere als Betroffene oder Angehörige mit besonderen Situationen umgegan gen sind. Vieles, was einem anderen Menschen geholfen oder geschadet hat, braucht jedoch auf Sie nicht zutreffen.

### Internetforen

Sie können Ihre Anliegen in einem Inter netforum diskutieren, z. B. unter [www.krebsforum.ch](http://www.krebsforum.ch) – einem Angebot des Krebs telefons – oder unter [www.krebs-kompass.de](http://www.krebs-kompass.de).

### Selbsthilfegruppen

In Selbsthilfegruppen tauschen Betrofene ihre Erfahrungen aus und informie ren sich gegenseitig. Im Gespräch mit Menschen, die Ähnliches durchgemacht haben, fällt dies oft leichter.

Informieren Sie sich bei Ihrer kantonalen Krebsliga über regionale Selbsthilfegrup pen, laufende Gesprächsgruppen oder Kursangebote für Krebsbetroffene und Angehörige.

### Versicherung

Die Behandlungskosten bei Krebs wer den von der obligatorischen Grundver sicherung bezahlt, sofern es sich um zugelassene Behandlungsformen han delt bzw. das Produkt auf der sogenan nten Spezialitätenliste des Bundesamts für Gesundheit (BAG) aufgeführt ist. Ihr

Arzt, Ihre Ärztin muss Sie darüber genau informieren.

Bei zusätzlichen, nichtärztlichen Beratungen oder Therapien und bei Langzeit pflege sollten Sie vor Therapiebeginn abklären, ob die Kosten durch die Grund versicherung bzw. durch Zusatzversiche rungen gedeckt sind.

## Fachverbände

Bitte beachten Sie auch die Hinweise auf Seite 23 ff., «Einen Therapeuten, eine The rapeutin finden» und «Was bezahlt die Krankenkasse?»

### Von der Grundversicherung anerkannt

physioswiss  
Schweizer Physiotherapie Verband  
6210 Sursee  
Tel. 041 926 69 69, [info@physioswiss.ch](mailto:info@physioswiss.ch)  
**[www.physioswiss.ch](http://www.physioswiss.ch)**; wählen Sie → Ser vices → Therapeutensuche und kreuzen Sie bei den Kategorien «Lymphologie» an. Erkundigen Sie sich, ob die gewählte Person die Kriterien erfüllt (siehe S. 23 ff.).

### Von den Zusatzversicherungen teils anerkannt

VDMS  
Verband der medizinischen  
Masseure der Schweiz  
5000 Aarau  
Tel. 062 823 02 70, [info@vdms.ch](mailto:info@vdms.ch)  
**[www.vdms.ch](http://www.vdms.ch)** → Therapeuten; Medizi nische Masseure und Masseurinnen FA sind praktisch von allen Zusatzversiche rungen anerkannt. Nicht alle verfügen jedoch über eine Zusatzausbildung in lymphologischer Physiotherapie (manu elle Lymphdrainage/komplexe physika lische Entstauungstherapie). Erkundigen Sie sich, ob die gewählte Person die Kri terien erfüllt (siehe S. 23 ff.).

SGL

Schweizerische Gesellschaft  
für Lymphologie  
7000 Chur  
info@lymphologie

**www.lymphologie.ch** → Therapeuten;  
diesem Verband sind Medizinische Mas-  
seure (MM FA oder Dipl. MM) mit Zusatz-  
ausbildung in manueller Lymphdrainage/  
komplexer physikalischer Entstauungs-  
therapie angeschlossen. Erkundigen Sie  
sich, ob die gewählte Person die Kriterien  
erfüllt (siehe S. 23 ff.).

SFML

Schweiz. Fachverband für  
Manuelle Lymphdrainage  
6247 Schötz  
Tel. 079 460 83 21

info@lymphdrainage-verband.ch

**www.lymphdrainage-verband.ch** → The-  
rapeutenliste; In diesem Verband sind  
Therapeutinnen und Therapeuten ver-  
schiedener Ausgangsberufe angeschlos-  
sen; sie verfügen über eine Zusatzaus-  
bildung in manueller Lymphdrainage  
(komplexer physikalischer Entstauungs-  
therapie), die sich an den Richtlinien des  
EMR (Erfahrungsmedizinischen Regis-  
ters) orientiert. Erkundigen Sie sich, ob  
die gewählte Person die Kriterien erfüllt  
(siehe S. 23 ff.).

## Broschüren der Krebsliga

- > **Medikamentöse Tumorthapien**  
Chemotherapien, Antihormon-  
therapien, Immuntherapien
- > **Die Strahlentherapie**  
Radiotherapie
- > **Zurück in den Alltag –  
Leben mit Brustkrebs**  
Mit Gymnastikprogramm zur  
Vorbeugung eines Lymphödems
- > **Rundum müde**  
Ursachen erkennen, Lösungen finden
- > **Ernährungsprobleme bei Krebs**
- > **Sonnenschutz**
- > **Brustprothesen – die richtige Wahl**
- > **Weibliche Sexualität bei Krebs**
- > **Männliche Sexualität bei Krebs**
- > **Das Lymphödem bei Krebs**
- > **Schmerzen bei Krebs und ihre  
Behandlung**
- > **Körperliche Aktivität bei Krebs**  
Dem Körper wieder vertrauen
- > **Die Krebstherapie hat mein Aussehen  
verändert**  
Tipps und Ideen für Haut und Haare
- > **Alternativ? Komplementär?**  
Informationen über Risiken und Nutzen  
unbewiesener Methoden bei Krebs
- > **Krebs trifft auch die Nächsten**  
Ratgeber für Angehörige und Freunde
- > **Wenn Eltern an Krebs erkranken**  
Mit Kindern darüber reden

- > **Krebs – was leisten Sozialversicherungen?**
- > **Neuland entdecken – Seminare der Krebsliga zur Rehabilitation**  
Kursprogramm
- > **Familiäre Krebsrisiken**  
Orientierungshilfe für Familien mit vielen Krebserkrankungen
- > **Broschüre zum Thema Patientenverfügung**  
Hinweise zum Ausfüllen, Informationen zum Erwachsenenschutzgesetz
- > **Patientenverfügung der Krebsliga**  
Fr. 15.– oder kostenloser Download auf [www.krebsliga.ch/patientenverfuegung](http://www.krebsliga.ch/patientenverfuegung)
- > **Krebs – wenn die Hoffnung auf Heilung schwindet**  
Wegweiser durch das Angebot von Palliative Care

### Bestellmöglichkeiten

- > Krebsliga Ihres Kantons
- > Telefon 0844 85 00 00
- > [shop@krebsliga.ch](mailto:shop@krebsliga.ch)
- > [www.krebsliga.ch/broschueren](http://www.krebsliga.ch/broschueren)

Auf [www.krebsliga.ch/broschueren](http://www.krebsliga.ch/broschueren) finden Sie diese und weitere bei der Krebsliga erhältliche Broschüren. Die meisten Publikationen sind kostenlos und stehen auch als Download zur Verfügung. Sie werden Ihnen von der Krebsliga Schweiz und Ihrer kantonalen Krebsliga offeriert. Das ist nur möglich dank unseren Spenderinnen und Spendern.

### Ihre Meinung interessiert uns

Auf [www.krebsforum.ch](http://www.krebsforum.ch) können Sie mit einem kurzen Fragebogen Ihre Meinung zu den Broschüren der Krebsliga äussern. Wir danken Ihnen, dass Sie sich dafür ein paar Minuten Zeit nehmen.

## Broschüren anderer Anbieter

«**Krebs und Lymphödem**», ein Ratgeber der Deutschen Frauenselbsthilfe nach Krebs, Bonn, 2011, online verfügbar: [www.frauenselbsthilfe.de](http://www.frauenselbsthilfe.de) → Was wir tun → Infomaterial → Krebs und Lymphödem.

«**Best practice for the Management of Lymphoedema**», «**Surgical Intervention**», «**Compression Therapy**», und andere Fachpublikationen von The International Lymphoedema Framework, 2006–2012, online verfügbar (Englisch): [www.lympho.org](http://www.lympho.org) → Resources.

«**Guidelines for the Diagnosis, Assessment and Management of Lymphoedema**», Crest, Belfast, 2008, online verfügbar (Englisch): [www.gain-ni.org](http://www.gain-ni.org) → Publications → Guidelines, scrollen zu Crest Guidelines.

## Internet

(alphabetisch)

### Deutsch

#### Angebot der Krebsliga

#### [www.krebsforum.ch](http://www.krebsforum.ch)

Internetforum der Krebsliga.

#### [www.krebsliga.ch](http://www.krebsliga.ch)

Das Angebot der Krebsliga Schweiz mit Links zu allen kantonalen Krebsligen.

#### [www.krebsliga.ch/cancerline](http://www.krebsliga.ch/cancerline)

Die Krebsliga bietet Kindern und Jugendlichen einen live-chat mit Beratung an.

#### [www.krebsliga.ch/migranten](http://www.krebsliga.ch/migranten)

Kurzinformationen zu einigen häufigen Krebskrankheiten und zur Prävention in Albanisch, Portugiesisch, Serbisch/Kroatisch/Bosnisch, Spanisch, Türkisch und teils auch in Englisch. Das Angebot an Themen und Sprachen wird stetig erweitert.

**www.krebsliga.ch/rehabilitation**  
**www.krebsliga.ch/wegweiser**  
Psychosoziale Angebote und Kurse, zusammengestellt von der Krebsliga.

**Andere Institutionen, Fachstellen etc.**

**www.forum.foeldiklinik.de**  
Internetforum einer deutschen Fachklinik sowie des europäischen Zentrums für Lymphologie.

**www.komplementaermethoden.de**  
Informationen der Krebsgesellschaft Nordrhein-Westfalen.

**www.krebshilfe.de**  
**www.krebsinformationsdienst.de**  
Ein Angebot des Deutschen Krebsforschungszentrums Heidelberg.

**www.krebsinformationsdienst.de** → Wegweiser → Lexikon  
ABC der Fachbegriffe.

**www.krebs-kompass.de**  
Ein Krebs-Forum mit breitem Themenangebot.

**www.krebs-webweiser.de**  
Eine Zusammenstellung des Universitätsklinikums Freiburg i. Br. von Websites.

**www.lernen-mit-krebs-zu-leben.ch**  
Eine Vereinigung, die Kurse für Betroffene und Angehörige entwickelt und durchführt.

**www.lymphoedem.at**  
Website der Lymph-Liga Österreich.

**www.lymphnetzwerk.de**  
Forum Lymphödeme des deutschen Lymphnetzwerks.

**www.medforen.de**  
Forum Lymphödeme des deutschen Lymphnetzwerks.

**www.palliative.ch**  
Schweizerische Gesellschaft für Palliative Medizin, Pflege und Begleitung.

**www.patientenkompetenz.ch**  
Eine Stiftung zur Förderung der Selbstbestimmung im Krankheitsfall.

**www.psycho-onkologie.ch**  
Schweizerische Gesellschaft für Psychoonkologie.  
**www.swissergo.ch**  
Schweizerische Gesellschaft für Ergonomie, mit Links zu anderen Institutionen und deren Empfehlungen.

### Englisch

**http://health.usf.edu** → search → preventative measures for lymphedema  
Website of the University of South Florida.

**www.lympho.org**  
Platform of the International Lymphoedema Framework.

**www.macmillan.org.uk/cancerinformation** → Living with and after cancer → Symptoms and side effects  
A non-profit cancer information service.

## Quellen

Die in dieser Broschüre erwähnten Publikationen und Websites dienen der Krebsliga unter anderem auch als Quellen. Sie entsprechen im Wesentlichen den Qualitätskriterien der Health On the Net Foundation, dem sogenannten HonCode (siehe [www.hon.ch/HONcode/German](http://www.hon.ch/HONcode/German)).

## Selbsthilfeorganisationen von Krebsbetroffenen

**ilco, Schweizerische Vereinigung der regionalen Gruppen von Stomaträgern**  
Selbsthilfeorganisation für Menschen mit einem künstlichen Darm- oder Urinausgang  
Präsident:  
Bruno Leiseder  
Rothenburgerstrasse 10  
6274 Eschenbach  
Tel. 041 448 29 22  
Sekretariat:  
Peter Schneeberger  
Buchenweg 35  
3054 Schüpfen  
Tel. P 031 879 24 68  
Tel. G 031 634 41 02  
Fax 031 634 41 19  
peter.schneeberger@vtxmail.ch  
www.ilco.ch

**Leben wie zuvor, Schweizer Verein brustoperierter Frauen**  
Selbsthilfeorganisation für Frauen nach einer Brustkrebs-erkrankung  
Kontakt:  
Dr. h.c. Susi Gaillard  
Geschäftsleiterin  
Postfach 336  
4153 Reinach 1  
Tel. 061 711 91 43  
gaillard@leben-wie-zuvor.ch  
www.leben-wie-zuvor.ch

**Kinderkrebshilfe Schweiz**  
Brigitte Holderegger-Müller  
Florastrasse 14  
4600 Olten  
Tel. 062 297 00 11  
Fax 062 297 00 12  
info@kinderkrebshilfe.ch  
www.kinderkrebshilfe.ch

**KKO, Kehlkopferierte Schweiz**  
Selbsthilfeorganisation für kehlkopflose Menschen  
Schulhausweg 10  
Postfach 100  
5442 Fislisbach  
Tel./Fax 056 483 00 75  
info@kehlkopferiert.ch  
www.kehlkopferiert.ch

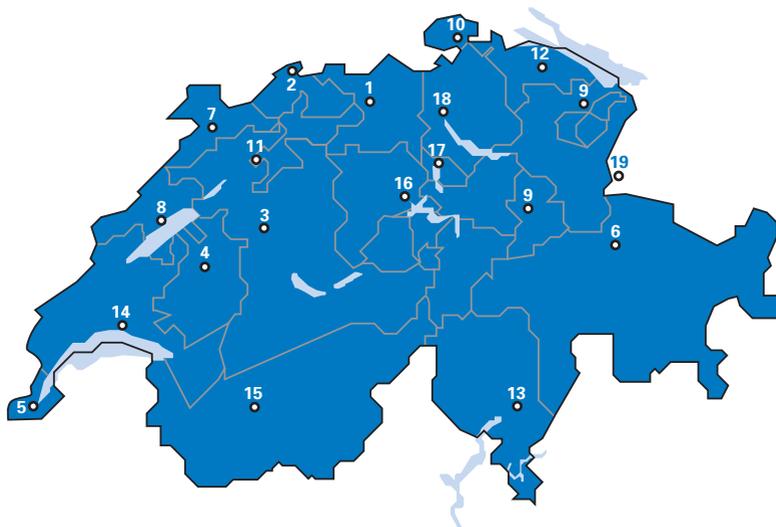
**SSP, Schweizer Selbsthilfe-gruppe für Pankreas-erkrankungen**  
Präsident:  
Conrad Rytz  
chemin du Chêne 10  
1260 Nyon  
Tel. 022 361 55 92  
Fax 022 361 56 53  
conrad.rytz@swissonline.ch  
www.pancreas-help.com

**SFK, Stiftung zur Förderung der Knochen-marktransplantation**  
Candy Heberlein  
Vorder Rainholzstrasse 3  
8123 Ebmatingen  
Tel. 044 982 12 12  
Fax 044 982 12 13  
info@knochenmark.ch  
www.knochenmark.ch

**Myelom Kontaktgruppe Schweiz (MKGS)**  
Präsidentin:  
Ruth Bähler  
Grenzweg 5  
4144 Arlesheim  
Tel. 061 701 57 19  
(nachmittags)  
r.u.baehler@bluewin.ch  
www.multiples-myelom.ch

**ho/noho, Schweizerische Patientenorganisation für Lymphombetroffene und Angehörige**  
Rosmarie Pfau  
Weidenweg 39  
4147 Aesch  
Tel. 061 421 09 27  
info@lymphome.ch  
www.lymphome.ch

# Unterstützung und Beratung – die Krebsliga in Ihrer Region



**1 Krebsliga Aargau**  
Milchgasse 41  
5000 Aarau  
Tel. 062 834 75 75  
Fax 062 834 75 76  
admin@krebssluga-aargau.ch  
www.krebssluga-aargau.ch  
PK 50-12121-7

**2 Krebsliga beider Basel**  
Mittlere Strasse 35  
4056 Basel  
Tel. 061 319 99 88  
Fax 061 319 99 89  
info@klbb.ch  
www.klbb.ch  
PK 40-28150-6

**3 Bernische Krebsliga**  
**Ligue bernoise contre le cancer**  
Marktgasse 55  
Postfach 184  
3000 Bern 7  
Tel. 031 313 24 24  
Fax 031 313 24 20  
info@bernischekrebssluga.ch  
www.bernischekrebssluga.ch  
PK 30-22695-4

**4 Ligue fribourgeoise  
contre le cancer**  
**Krebsliga Freiburg**  
route St-Nicolas-de-Flüe 2  
case postale 96  
1705 Fribourg  
tél. 026 426 02 90  
fax 026 425 54 01  
info@liguecancer-fr.ch  
www.liguecancer-fr.ch  
CP 17-6131-3

**5 Ligue genevoise  
contre le cancer**  
11, rue Leschot  
1205 Genève  
tél. 022 322 13 33  
fax 022 322 13 39  
ligue.cancer@mediane.ch  
www.lgc.ch  
CP 12-380-8

**6 Krebsliga Graubünden**  
Alexanderstrasse 38  
Postfach 368  
7000 Chur  
Tel. 081 252 50 90  
Fax 081 253 76 08  
info@krebssluga-gr.ch  
www.krebssluga-gr.ch  
PK 70-1442-0

**7 Ligue jurassienne contre le cancer**  
rue des Moulins 12  
2800 Delémont  
tél. 032 422 20 30  
fax 032 422 26 10  
ligue.ju.cancer@bluewin.ch  
www.liguecancer-ju.ch  
CP 25-7881-3

**8 Ligue neuchâteloise  
contre le cancer**  
faubourg du Lac 17  
case postale  
2001 Neuchâtel  
tél. 032 721 23 25  
LNCC@ne.ch  
www.liguecancer-ne.ch  
CP 20-6717-9

**9 Krebsliga Ostschweiz**  
Flurhofstrasse 7  
9000 St. Gallen  
Tel. 071 242 70 00  
Fax 071 242 70 30  
info@krebssliga-ostschweiz.ch  
www.krebssliga-ostschweiz.ch  
PK 90-15390-1

**10 Krebsliga Schaffhausen**  
Rheinstrasse 17  
8200 Schaffhausen  
Tel. 052 741 45 45  
Fax 052 741 45 57  
info@krebssliga-sh.ch  
www.krebssliga-sh.ch  
PK 82-3096-2

**11 Krebsliga Solothurn**  
Hauptbahnhofstrasse 12  
4500 Solothurn  
Tel. 032 628 68 10  
Fax 032 628 68 11  
info@krebssliga-so.ch  
www.krebssliga-so.ch  
PK 45-1044-7

**12 Thurgauische Krebsliga**  
Bahnhofstrasse 5  
8570 Weinfelden  
Tel. 071 626 70 00  
Fax 071 626 70 01  
info@tgkl.ch  
www.tgkl.ch  
PK 85-4796-4

**13 Lega ticinese  
contro il cancro**  
Piazza Nosetto 3  
6500 Bellinzona  
Tel. 091 820 64 20  
Fax 091 820 64 60  
info@legacancro-ti.ch  
www.legacancro-ti.ch  
CP 65-126-6

**14 Ligue vaudoise  
contre le cancer**  
place Pépinet 1  
1003 Lausanne  
tél. 021 623 11 11  
fax 021 623 11 10  
info@lvc.ch  
www.lvc.ch  
CP 10-22260-0

**15 Ligue valaisanne contre le cancer  
Krebsliga Wallis**  
Siège central:  
rue de la Dixence 19  
1950 Sion  
tél. 027 322 99 74  
fax 027 322 99 75  
info@lvcc.ch  
www.lvcc.ch

Beratungsbüro:  
Spitalzentrum Oberwallis  
Überlandstrasse 14  
3900 Brig  
Tel. 027 970 35 41  
Mobile 079 644 80 18  
Fax 027 970 33 34  
info@krebssliga-wallis.ch  
www.krebssliga-wallis.ch  
CP/PK 19-340-2

**16 Krebsliga Zentralschweiz**  
Hirschmattstrasse 29  
6003 Luzern  
Tel. 041 210 25 50  
Fax 041 210 26 50  
info@krebssliga.info  
www.krebssliga.info  
PK 60-13232-5

**17 Krebsliga Zug**  
Alpenstrasse 14  
6300 Zug  
Tel. 041 720 20 45  
Fax 041 720 20 46  
info@krebssliga-zug.ch  
www.krebssliga-zug.ch  
PK 80-56342-6

**18 Krebsliga Zürich**  
Moussonstrasse 2  
8044 Zürich  
Tel. 044 388 55 00  
Fax 044 388 55 11  
info@krebssligazuerich.ch  
www.krebssligazuerich.ch  
PK 80-868-5

**19 Krebshilfe Liechtenstein**  
Im Malarsch 4  
FL-9494 Schaan  
Tel. 00423 233 18 45  
Fax 00423 233 18 55  
admin@krebshilfe.li  
www.krebshilfe.li  
PK 90-4828-8

## Krebssliga Schweiz

Effingerstrasse 40  
Postfach 8219  
3001 Bern  
Tel. 031 389 91 00  
Fax 031 389 91 60  
info@krebssliga.ch  
www.krebssliga.ch  
PK 30-4843-9

## Krebstelefon

Tel. 0800 11 88 11  
Montag bis Freitag  
10.00–18.00 Uhr  
Anruf kostenlos  
helpline@krebssliga.ch

## Krebsforum

www.krebssforum.ch,  
das Internetforum der  
Krebssliga

## Cancerline

www.krebssliga.ch/cancerline,  
der Chat für Kinder und  
Jugendliche zu Krebs

## Wegweiser

www.krebssliga.ch/wegweiser,  
ein Internetverzeichnis der  
Krebssliga zu psychosozialen  
Angeboten (Kurse, Beratungen  
etc.) in der Schweiz

## Rauchstopp-Linie

Tel. 0848 000 181  
max. 8 Rappen pro Minute  
(Festnetz)  
Montag bis Freitag  
11.00–19.00 Uhr

## Broschüren

Tel. 0844 85 00 00  
shop@krebssliga.ch  
www.krebssliga.ch/broschueren

Ihre Spende freut uns.

# Gemeinsam gegen Krebs

Überreicht durch Ihre Krebsliga: