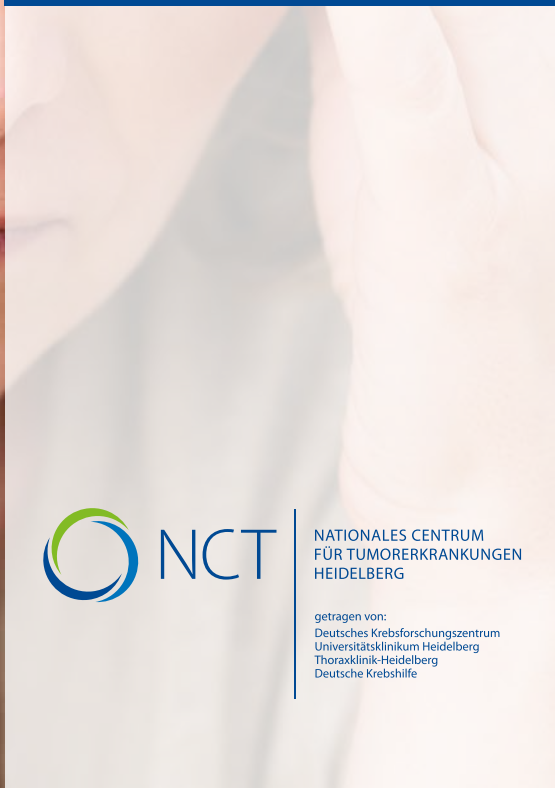




Erschöpfung bei Krebs

FATIGUE



NCT

NATIONALES CENTRUM
FÜR TUMORERKRANKUNGEN
HEIDELBERG

getragen von:
Deutsches Krebsforschungszentrum
Universitätsklinikum Heidelberg
Thoraxklinik-Heidelberg
Deutsche Krebshilfe



IMPRESSUM

Nationales Centrum für Tumorerkrankungen (NCT) Heidelberg
Im Neuenheimer Feld 460, 69120 Heidelberg
www.nct-heidelberg.de

REDAKTION

Prof. Dr. Karen Steindorf

Dr. Martina Schmidt

Marlena Milzer

Abteilung Bewegung, Präventionsforschung und Krebs

Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ) und

Nationales Centrum für Tumorerkrankungen (NCT) Heidelberg

VERANTWORTLICH Prof. Dr. Karen Steindorf

GESTALTUNG UNIT Werbeagentur GmbH

DRUCK metropolmedia Häß OHG

BILDQUELLEN Adobe Stock: Titel-/Rückseite, S. 5, 6/7, 18/19, 20/21, 22/23, 24, 27, 28/29;
NCT Heidelberg/Philip Benjamin: S. 2, 13; Medienzentrum/Universitätsklinikum Heidelberg: S. 15;
AG Onkologische Sport- und Bewegungstherapie NCT/Universitätsklinikum Heidelberg: S. 16/17;
Barbara Schröter: S. 31

© Alle Rechte vorbehalten. Die Broschüre ist nicht zum gewerblichen Vertrieb bestimmt. Nachdruck, Wiedergabe, Vervielfältigung und Verbreitung gleich welcher Art, auch von Teilen oder Abbildungen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers.

1. Auflage, August 2022

INHALT

FATIGUE KANN ÜBERWUNDEN WERDEN	4
WAS IST FATIGUE?	5
Merkmale von Fatigue	6
Mögliche Ursachen von Fatigue	9
Ihre Erfahrungen mit Fatigue	10
WAS KÖNNEN SIE BEI FATIGUE TUN?	12
Sport und Bewegung	13
Yoga, Achtsamkeits- und Entspannungstechniken	16
Psychosoziale Interventionen	18
Akzeptanz und Tipps für den Alltag	20
Tipps für einen erholsamen Schlaf	22
Akupressur und Akupunktur	24
Medikamentöse Behandlung, Nahrungsergänzungsmittel, Homöopathie und pflanzliche Mittel	25
Sozialrechtliche Unterstützung	26
EIN WORT AN DIE ANGEHÖRIGEN	27
WO FINDEN SIE WEITERE INFORMATIONEN?	30

FATIGUE KANN ÜBERWUNDEN WERDEN

Liebe Leserin, lieber Leser,

manche Krebspatient:innen kommen im Laufe der Erkrankung und Behandlung an einen Punkt körperlicher, emotionaler oder geistiger Erschöpfung. Diese sogenannte Fatigue kann die Lebensqualität der Betroffenen beeinträchtigen. Oftmals fällt es ihnen schwer, den Alltag wie gewohnt zu meistern.

Diese Broschüre soll Ihnen, liebe Patientinnen und Patienten, vermitteln, dass Sie mit Ihrer Erschöpfung nicht alleine sind und es wirksame Behandlungsmöglichkeiten gibt. Zudem soll diese Broschüre Sie dazu ermutigen, mit Angehörigen oder medizinischem Fachpersonal über Ihre Erschöpfung zu sprechen.

Sie erfahren, was genau Fatigue von Müdigkeit unterscheidet und was mögliche Ursachen von Fatigue sind. Weiterhin liefert Ihnen die Broschüre im Kapitel „Was können Sie bei Fatigue tun?“ Informationen zu Behandlungsmöglichkeiten sowie Kontaktdaten geeigneter Anlaufstellen, an die Sie sich bei Fatigue wenden können.

Da Fatigue oftmals das gesamte soziale Umfeld betrifft, richtet sich ein Kapitel an Angehörige. Hier erhalten Sie, liebe Angehörige, Informationen und Tipps, wie Sie Betroffene bestmöglich unterstützen, aber auch für sich selbst sorgen können.

Diese Fatigue-Broschüre wurde von der Abteilung Bewegung, Präventionsforschung und Krebs des Deutschen Krebsforschungszentrums (DKFZ) und des Nationalen Centrums für Tumorerkrankungen (NCT) Heidelberg im Rahmen eines Forschungsprojekts entwickelt und von Patient:innen am NCT Heidelberg als sehr hilfreich befunden.

An dieser Stelle möchten wir uns daher auch herzlich bei den Studienteilnehmer:innen bedanken und bei allen, die uns bei der Umsetzung der Broschüre unterstützt haben! Ein großes Dankeschön geht dabei auch an die Mitglieder des NCT-Patientenbeirats für ihr wertvolles Feedback. Wir hoffen, dass diese Broschüre Sie im Umgang mit Fatigue unterstützen wird und wünschen Ihnen alles Gute!

Prof. Dr. Karen Steindorf
Dr. Martina Schmidt



WAS IST FATIGUE?

MERKMALE VON FATIGUE

Müdigkeit und Erschöpfung nach Belastungen oder körperlicher Anstrengung sind nichts Ungewöhnliches. Während sich gesunde Menschen nach genügend Schlaf oder Erholungsphasen wieder fit fühlen, bleibt jedoch bei Krebspatient:innen die Erschöpfung trotz ausreichend Ruhe manchmal bestehen.

Diesen Zustand extremer körperlicher, emotionaler und/oder geistiger Erschöpfung bezeichnet man als Fatigue (französisch: Ermüdung, Mattigkeit, Strapaze; gesprochen: Fatieg).

Diese lähmende Kraftlosigkeit kann den Alltag zur Qual machen. Fatigue ist aber KEIN zwingendes Anzeichen dafür, dass die Krebserkrankung weiter voranschreitet oder sich der Tumor ausbreitet.



So haben andere Patient:innen Fatigue erlebt:

Ich fühle mich so kraftlos. Ich kann mich auf nichts konzentrieren, nicht aufmerksam lesen. Ich lebe wie in Zeitlupe.

Die bleierne Müdigkeit kam schleichend. Zunächst konnte ich noch Sport treiben. Mit jeder Chemo und Bestrahlung wurde die Bewältigung des Alltages schwieriger. Nach Abschluss der Therapie war der Höhepunkt erreicht. Erst nach etwa einem dreiviertel Jahr wurde es besser und ging allmählich ganz weg. Dabei hat mir Sport sehr geholfen.

Fatigue wird von jedem Menschen anders empfunden. **Ähnlich wie Schmerz, kann man Fatigue nicht direkt sehen oder messen.** Deshalb ist es wichtig, dass Betroffene ihre Erschöpfungssymptome in ärztlichen Gesprächen schildern.

Fatigue ist ein ernst zu nehmendes Krankheitsbild, das behandelt werden sollte. Es unterscheidet sich deutlich von „normaler Müdigkeit“:

Normale Müdigkeit	Fatigue
Ist vorübergehend	Hält länger an
Ist Folge von Anstrengung oder Schlafmangel	Ist unabhängig von Anstrengungen
Bessert sich durch Schlaf oder Ruhephasen	Bessert sich NICHT allein durch Schlaf oder Ruhe



Fatigue wird anhand von Symptomen festgestellt, die in der folgenden Liste aufgeführt sind (nach den Diagnostischen Kriterien von David Cella [1,2]).

Kreuzen Sie bitte die Symptome an, die fast täglich über mindestens 2 Wochen im vergangenen Monat bei Ihnen auftraten:

- Müdigkeit, Energiemangel, gesteigertes Ruhebedürfnis, das nicht im Verhältnis zur aktuellen Aktivität steht
- Verringerte Aufmerksamkeit oder Konzentrationsstörungen
- Schlaflosigkeit oder übermäßiges Schlafbedürfnis
- Gefühl, sich zu jeder Aktivität zwingen zu müssen
- Schwierigkeiten bei der Bewältigung des Alltags
- Nach körperlicher Anstrengung mehrere Stunden andauerndes Unwohlsein
- Gefühl der allgemeinen Schwäche oder Gliederschwere

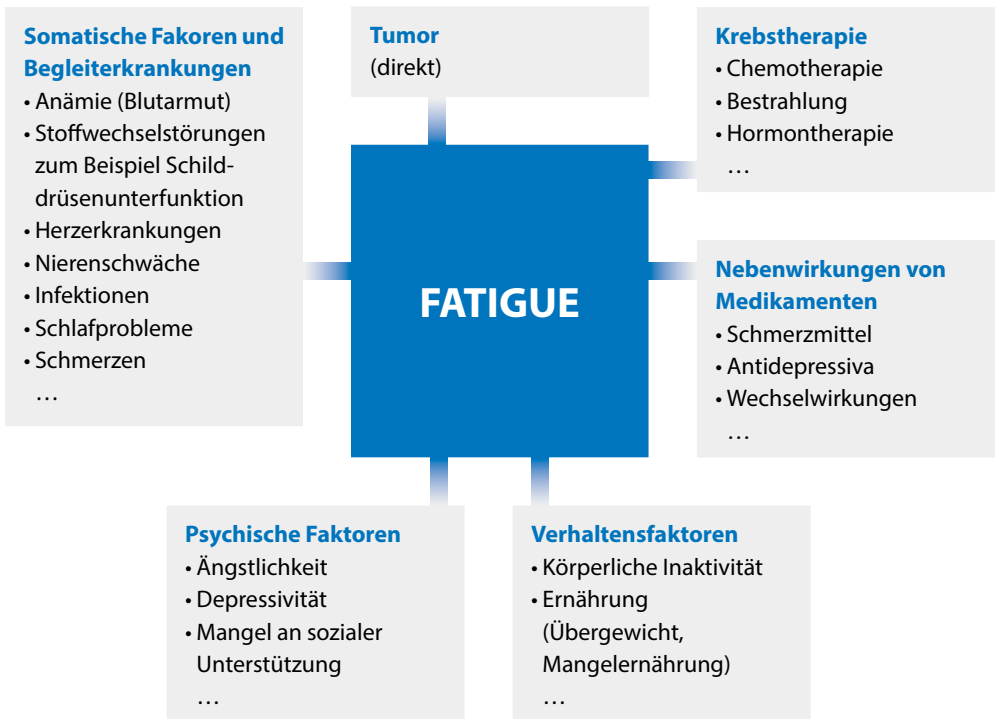
- Mangel an Motivation und fehlendes Interesse, den normalen Alltagsaktivitäten nachzugehen
- Erleben des Schlafs als wenig erholsam
- Ausgeprägte emotionale Reaktion auf die Erschöpfung (zum Beispiel Niedergeschlagenheit, Frustration, Reizbarkeit)
- Schwierigkeiten mit dem Kurzzeitgedächtnis

Wenn Sie den ersten Punkt (Müdigkeit, Energiemangel) sowie mehrere weitere der oben genannten Beschwerden angekreuzt haben und diese Leiden oder Beeinträchtigungen verursachen, kann das auf Fatigue hindeuten.

Scheuen Sie sich nicht, Ihre Ärzte oder Ärztinnen auf diese Beschwerden aufmerksam zu machen und bei Beratungsdiensten Hilfe zu suchen.

MÖGLICHE URSACHEN VON FATIGUE

Die genauen biologischen Mechanismen der Fatigue sind noch weitgehend unklar. Ursachen und Ausprägung von Fatigue sind auch nicht bei allen Patient:innen gleich. Es gilt als sicher, dass unterschiedliche Einflussfaktoren gleichzeitig eine Rolle spielen können:



Begleiterkrankungen und sonstige Faktoren, die zu der Erschöpfung beitragen könnten, müssen zunächst von den behandelnden Ärzten beziehungsweise Ärztinnen ausgeschlossen oder gezielt behandelt werden.

Medikamentencheck: Lassen Sie zudem prüfen, ob Ihre Medikamente (einzeln oder in Kombination) zu starker Müdigkeit führen können. Hier könnte möglicherweise ein Wechsel auf besser verträgliche Substanzen helfen.

WAS SIND IHRE ERFAHRUNGEN MIT FATIGUE?

Um sich der eigenen Symptome bewusst zu werden und besser mit Ärzten und Ärztinnen darüber reden zu können, kann es hilfreich sein, sich einen Moment Zeit zu nehmen, um sich Gedanken zu den folgenden Fragen zu machen.

Fühlen Sie sich oft körperlich, seelisch oder geistig stark erschöpft?

Leiden Sie unter Energiemangel, Antriebslosigkeit oder Konzentrationsstörungen?

nein

ja

Wenn Sie unter Erschöpfung leiden, versuchen Sie nun, Ihr Befinden in Worte zu fassen.



Inwieweit beeinträchtigt die Erschöpfung Ihren Alltag und/oder Ihr soziales Umfeld (zum Beispiel das Familienleben)?

Haben Sie anderen (Ärzt:innen beziehungsweise Pflege- oder Sozialdiensten, Familie, Freund:innen) Ihre Probleme berichtet?

- Nein
 Ja

Haben Sie Rat und Hilfe gesucht und auch erhalten? Was haben Sie schon selbst gegen die Erschöpfung unternommen? Was davon war hilfreich, was nicht? Beschreiben Sie Ihre Erfahrungen.



WAS KÖNNEN SIE
BEI FATIGUE TUN?

Sport und Bewegung

Es mag widersprüchlich erscheinen, sich bei starker Erschöpfung körperlich anzustrengen. Viele Krebspatient:innen reduzieren aufgrund von Erschöpfung und anderen Nebenwirkungen ihre körperliche Aktivität oder geben ihren gewohnten Sport sogar ganz auf. Dies führt dann häufig zu einer geringeren körperlichen Fitness und zum Muskelabbau – was wiederum zu mehr Erschöpfung und Fatigue führt. Ein Teufelskreis! Sport und Bewegung können aber tatsächlich Fatigue entgegenwirken und guttun.

Internationale Leitlinien zu Fatigue bewerten die Wirksamkeit von Sport und Bewegung als gesichert [7,17]. Diese ist unter anderem durch eine umfassende Übersichtsarbeit (eine sogenannte Metaanalyse) über 113 qualitativ hochwertige Studien belegt [4]. Darüber hinaus ist regelmäßige körperliche Aktivität bei einer Krebserkrankung generell sehr wichtig und wird auch in internationalen Leitlinien für alle Krebspatient:innen empfohlen [3].

Durch regelmäßige körperliche Aktivität können außerdem zum Beispiel

- Ängste reduziert,
- die Stimmung, der Schlaf, die körperliche Fitness verbessert,
- Lymphödemen vorgebeugt sowie
- das Wohlbefinden und die Lebensqualität gesteigert werden.

Weiterhin wirken sich Bewegung und Sport auch auf sozialer Ebene positiv aus und fördern zum Beispiel den Kontakt zu anderen Menschen sowie die Kommunikation. Es ist also wichtig, dass Sie Ihren Alltag möglichst aktiv gestalten. Neben regelmäßiger Bewegung im Alltag, wie zum Beispiel Spaziergängen an der frischen Luft, ist ein individuelles Trainingsprogramm, bestehend aus Ausdauer- und Krafttraining, bereits während der Therapie sehr hilfreich. Es kann im Verlauf intensiviert werden.



Trainingsformen

Ausdauertraining

Zum Beispiel Nordic Walking, Radfahren, Tanzen, Training an Ausdauergeräten wie dem Ergometer, etc.

Angestrebte Häufigkeit und Intensität: 3 x wöchentlich für circa 30 Minuten mit moderater Intensität

Krafttraining

Kann mit Hilfe des eigenen Körpergewichts, mit kleinen Hilfsmitteln (zum Beispiel elastischen Bändern oder Hanteln) oder auch an Geräten oder Maschinen im Fitness-Studio durchgeführt werden.

Angestrebte Häufigkeit und Intensität: 2 x wöchentlich moderates Training der wichtigsten Muskelgruppen

Wichtig: Fangen Sie ruhig klein an und steigern Ihre Aktivitäten einfach mit der Zeit: jede Bewegungseinheit zählt. Wählen Sie die Art der Bewegung ganz nach Ihren eigenen Vorlieben und Präferenzen. Fragen Sie Ihre behandelnden Ärzte beziehungsweise Ärztinnen, was Sie tun können oder suchen Sie einen Facharzt oder eine Fachärztin auf, der/die eine Sporttauglichkeitsprüfung mit Ihnen durchführen kann.

Wie können Sie sich motivieren? –

Tipps zur Motivationssteigerung

- Realistische Ziele setzen (Was wollen Sie erreichen?)
- Gute Planung (Was, Wo, Wann und mit Wem?)
- Tagesform berücksichtigen (eventuell Pläne anpassen)
- Bewegung in den Alltag einbinden (Wartezeiten, Wege aktiv gestalten)
- Gemeinschaft kann motivieren (Freund:innen und Familie einbinden)



Wann dürfen Sie trainieren?

Was ist zu beachten?

Die meisten Krebspatient:innen profitieren von einem Sport- oder Bewegungstraining.

Bei den folgenden Faktoren sollte ein Training jedoch nur nach ärztlicher Absprache erfolgen:

- Ernsthafte Begleiterkrankungen wie Herz-Kreislauf-Erkrankungen
- Ungewollte starke Gewichtsreduktion
- Chemotherapie innerhalb der letzten 24 Stunden
- Knochenmetastasen/Osteolysen
- Fortgeschrittene Osteoporose
- Thrombopenie (Verminderung der Zahl der Blutplättchen (Thrombozyten) auf $< 30.000/\mu\text{l}$ im Blut)
- Blutarmut (Hb-Wert unter 8g/dl)
- Ausgeprägte Lymphödeme

Die folgenden Umstände sprechen gegen ein anstrengendes körperliches Training:

- akute Infekte/Fieber
- akute Übelkeit und Erbrechen
- starke Schmerzen oder starker Schwindel
- Thrombose oder Embolie innerhalb der vergangenen 10 Tage



Yoga, Achtsamkeits- und Entspannungstechniken

Stress, Sorgen, Angst und Anspannung können zu Fatigue beitragen. Yoga, Tai-Chi sowie Achtsamkeits- und Entspannungstechniken können helfen, wieder mehr zur inneren Ruhe und Ausgeglichenheit zu finden.

Yoga, Tai-Chi und Qi Gong sind Bewegungsformen, bei denen der Atem eine zentrale Rolle spielt. Charakteristisch für diese Bewegungsformen ist die Kombination aus Ruhe und Entspannung einerseits sowie Kräftigung und Mobilisierung andererseits.

Verschiedene wissenschaftliche Studien zeigen, dass dieses sogenannte Mind-Body-Training sowie Achtsamkeits- und Entspannungstechniken bei Fatigue hilfreich sein können [5]. Das gilt insbesondere für Yoga. In einer hochwertigen aktuellen Übersichtsarbeit (einem sogenannten Cochrane Review) wurden alle bisherigen

qualitativ hochwertigen Studien zu Effekten von Yoga bei Patientinnen mit Brustkrebs (dem häufigsten Krebs bei Frauen) untersucht. Die Wissenschaftler:innen kamen zu dem Schluss, dass Yoga effektiv Fatigue und Schlafprobleme reduzieren kann [6].

Ist nun Ausdauersport, Krafttraining oder Yoga wirkungsvoller gegen eine Fatigue? Das ist leider nicht pauschal zu beantworten, da jeder Mensch anders ist und sich Ursachen und Ausprägung von Fatigue unterscheiden. Beginnen Sie mit dem Bewegungsangebot, das Ihnen am meisten zusagt und Ihnen Spaß macht!



Ihre Anlaufstellen für Sport, Yoga und Bewegung

Bei Fragen rund um das Thema Sport, Yoga und Bewegung können Sie sich an das supportive Angebot „**Bewegung und Sport**“ des NCT Heidelberg wenden. Die Angebote umfassen individuelle Beratungen, Trainings vor Ort oder online, die Vermittlung an wohnortnahe Trainingszentren sowie eine sportmedizinisch-onkologische Kooperationsprechstunde.

Telefon: 06221 56-5918

E-Mail: krebssport@nct-heidelberg.de

Homepage: <http://tiny.cc/nctsport>



Ausführlichere Informationen zum Thema „Sport, Bewegung und Krebs“ können Sie der gleichnamigen **Informationsbroschüre** entnehmen, die am NCT ausliegt oder die Sie über den folgenden Link herunterladen können: <http://tiny.cc/sportinfo>



Auch die Deutsche Krebshilfe bietet unter dem folgenden Link eine Broschüre „**Bewegung und Sport bei Krebs**“ zum Download an: <http://tiny.cc/sportblau>



Psychosoziale Interventionen

Die eigenen Probleme mit Fatigue offen anzusprechen, lernen, damit umzugehen und den Alltag zu meistern – dies sind wichtige Schritte zu einer Verbesserung der Situation, die oftmals auch zu einer Verminderung der Erschöpfung beitragen.

Psychoedukation und Elemente der Kognitiven Verhaltenstherapie sind im Prinzip Hilfen zur Selbsthilfe. Mit der Unterstützung eines Therapeuten beziehungsweise einer Therapeutin können Sie über vorhandene Sorgen und Probleme sprechen, Ängste abbauen und lernen, die noch vorhandene Energie sinnvoll einzuteilen, mit der Fatigue zu leben und den Alltag optimal darauf auszurichten.

Internationale Leitlinien zu Fatigue bewerten die Wirksamkeit von Psychoedukation

und Kognitiver Verhaltenstherapie während einer Krebstherapie als gesichert [7,17].

Einige Studien zeigen auch, dass Mindfulness-based Stress Reduction (MBSR) Fatigue mindern kann [9,10]. Wissenschaftliche Belege für die Wirksamkeit von MBSR bei Fatigue liegen insbesondere für Patient:innen nach Abschluss der Krebstherapie vor. Die MBSR-Methode enthält unter anderem Übungen zur Körperwahrnehmung, Achtsamkeit, Meditation ebenso wie Yogaübungen.



Ihre Anlaufstellen für Psychosoziale Interventionen

Das NCT Heidelberg bietet allen Patient:innen des NCT sowie deren Angehörigen Psychoonkologische Beratung und Behandlung. Termine können entweder über die Tageskliniken und Ambulanzen oder via Telefon oder E-Mail vereinbart werden.

Telefon: 06221 56-4727

E-Mail: psychoonkologie@nct-heidelberg.de

Homepage: <http://tiny.cc/nctpsy>



Auch viele weitere Kliniken bieten psychoonkologische Dienste an, an die Sie und Ihre Angehörigen sich wenden können. Fragen Sie einfach Ihre behandelnden Ärzte beziehungsweise Ärztinnen.

Die Psychosoziale Krebsberatungsstelle Nordbaden in Heidelberg dient ebenfalls als direkte Anlaufstelle für psychoonkologische und soziale Fragen im Rahmen einer Krebserkrankung.

Telefon: 06221 56-22722

E-Mail: kontakt@kbs-nordbaden.de

Homepage: <http://tiny.cc/kbsnordb>



Weitere Krebsberatungsstellen in Deutschland finden Sie über die Suche des Krebsinformationsdienstes: <http://tiny.cc/kidkbs>



Ambulante Psychotherapeut:innen in der Nähe Ihres Wohnortes, die auf Therapien bei Krebspatient:innen spezialisiert sind, können Sie ebenfalls über die Suche des Krebsinformationsdienstes finden: <http://tiny.cc/kidpo>



Akzeptanz und Tipps für den Alltag

Akzeptanz bedeutet nicht, sich mit der Erschöpfung abfinden zu müssen, sondern diese für den Moment anzunehmen und sich den folgenden Fragen zu widmen: Welche Strategien helfen mir dabei, trotz der Erschöpfung den Alltag zu bewältigen? Wie kann ich meine Kräfte einteilen? Was tut mir gut und gibt mir Energie?

Folgende praktische Strategien sollen Sie dabei unterstützen, den Alltag trotz der Erschöpfung bestmöglich zu meistern:

Führen Sie ein Fatigue-Tagebuch!

Die Erschöpfung unterliegt tageszeitlichen Schwankungen, die sich von Person zu Person unterscheiden. Außerdem können bestimmte Aktivitäten bei manchen Menschen zu besonders hoher Erschöpfung führen, während sie von anderen vielleicht als angenehm erlebt werden. Mit Hilfe eines Fatigue-Tagebuchs lernen Sie, zu welchen

Zeitpunkten des Tages Sie besonders erschöpft sind, welche Aktivitäten Ihnen viel Kraft rauben, aber auch, aus welchen Sie Kraft schöpfen.

In einem Fatigue-Tagebuch notieren Sie, wie hoch Ihre Erschöpfung zu unterschiedlichen Zeitpunkten des Tages ist, wie Sie sich fühlen, wann Sie aktiv sind und wann Sie sich ausruhen. Es unterstützt Sie dabei, den Verlauf Ihrer Erschöpfung besser kennenzulernen und Aktivitäten sowie Ruhephasen entsprechend anzupassen.



Nehmen Sie Ihr Fatigue-Tagebuch gerne auch mit in ärztliche oder pflegerische Gespräche, um leichter über Ihre Erschöpfung sprechen und gegebenenfalls noch weitere Tipps erhalten zu können.

Gestalten Sie Ihren Tagesablauf bewusst!

- Planen Sie im Voraus.
- Versuchen Sie, sich realistische Ziele zu setzen.
- Teilen Sie sich Ihre Kräfte gut ein.
- Achten Sie darauf, dass sich Aktivitäten und Pausen abwechseln.
- Gehen Sie wichtigen Aktivitäten zu der Zeit des Tages nach, zu der Sie besonders viel Energie haben.
- Nehmen Sie sich unbedingt auch Zeit für angenehme, schöne Tätigkeiten.

Nutzen Sie bei starker Fatigue Hilfsmittel, die Ihnen den Alltag erleichtern!

Verteilen Sie zum Beispiel Sitzmöglichkeiten in der Wohnung, damit Sie sich jederzeit eine Pause nehmen können. Achten Sie danach jedoch stets darauf, wieder aktiv zu werden.

Nehmen Sie Ihre Grenzen wahr und erlauben Sie sich, auch mal Nein zu sagen!

Sprechen Sie offen mit Angehörigen und nehmen Sie Unterstützung an!

Wenn Angehörige Ihre Situation kennen, können diese Sie im Alltag unterstützen und gegebenenfalls bestimmte Aufgaben übernehmen, um Sie zu entlasten.



Tipps für einen erholsamen Schlaf

Patient:innen mit Fatigue haben häufig auch Schlafprobleme. Folgende „Regeln“ könnten zu einer Verbesserung führen:

- Halten Sie regelmäßige Aufsteh- und Zubettgeh-Zeiten ein – auch am Wochenende.
- Begrenzen Sie die Bettliegezeit auf ungefähr 8 Stunden pro Nacht.
- Das Bett ist nur zum Schlafen da, nicht zum Telefonieren, Fernsehen oder Essen.
- Machen Sie tagsüber nur kurze Nickerchen.
- Seien Sie tagsüber ausreichend körperlich aktiv.
- Verzichten Sie vor dem Zubettgehen auf Alkohol, Kaffee und schwere Mahlzeiten.
- Schlafrituale am Abend können zu einer besseren Schlafqualität beitragen.
- Vermeiden Sie starke geistige oder körperliche Belastungen unmittelbar vor dem Schlafengehen.
- Vermeiden Sie grelles Licht vor dem Schlafengehen (und reduzieren eventuell den Blauanteil bei Monitoren).
- Wenn Sie nachts lange wachliegen, stehen Sie lieber auf und gehen einer ruhigen Tätigkeit nach (zum Beispiel Musik hören, lesen).
- Essen Sie nachts nichts, falls Sie aufwachen.



Auch wenn Sie trotz Erschöpfung nicht gut schlafen können, sollten Sie nicht schnell zu Schlafmitteln greifen. Falscher oder übermäßiger Gebrauch kann die Situation eher verschlechtern und zu Tagesschläfrigkeit, Entzugssymptomen oder Gedächtnisproblemen führen. Die Einnahme von Schlafmitteln sollte sehr sorgsam abgewogen werden und nur nach ärztlicher Beratung erfolgen.

Tagesmüdigkeit, Sekundenschlaf und schnelle Erschöpfung können auch auf eine **Schlafapnoe** hinweisen. Eine Schlafapnoe macht sich außerdem durch Atemaussetzer im Schlaf und lautes Schnarchen bemerkbar und sollte unbedingt von einem Arzt/einer Ärztin beziehungsweise in einem Schlaflabor abgeklärt werden.



Akupressur und Akupunktur

Während Akupunktur nach Abschluss der Krebstherapie zur Behandlung von Fatigue empfohlen wird, steht ein klarer wissenschaftlicher Nachweis für die Wirksamkeit von Akupressur noch aus.

Zu Akupressur gegen Fatigue gibt es noch wenige zuverlässige Daten. Jedoch zeigt eine qualitativ hochwertige Studie mit 270 Frauen nach Brustkrebs klare Verbesserungen von Fatigue und Schlafstörungen. Die Frauen hatten dafür täglich (nach vorheriger Anleitung) circa 3 Minuten lang mit dem Daumen oder Finger sanften Druck auf bestimmte Stellen am Körper ausgeübt [11].

Die Datenlage zu Akupunktur ist hingegen besser. Eine Übersichtsarbeit ergab einen signifikanten Benefit hinsichtlich Fatigue [12]. Auch in aktuellen Leitlinien wird Akupunktur zur Behandlung von Fatigue für diejenigen Patient:innen empfohlen, deren Krebstherapie abgeschlossen ist [7,17]. Die spezifischen Symptome des Patienten/der Patientin sollten bei der Wahl der Akupunkturpunkte berücksichtigt werden.



Medikamentöse Behandlung, Nahrungsergänzungsmittel, Homöopathie und pflanzliche Mittel

Wenn die Nahrungsaufnahme wegen der Erkrankung oder Behandlung eingeschränkt ist, sollten die behandelnden Ärzte beziehungsweise Ärztinnen oder eine Ernährungsberatung zu Rate gezogen werden. Wenn kein besonderer Mangel festgestellt wurde, wird eine Einnahme von Nahrungsergänzungsmitteln und Vitaminpräparaten nicht geraten. Für einen Nutzen gibt es keine klaren Belege.

Ginseng ist möglicherweise wirksam bei Fatigue. In mehreren Studien zeigte der amerikanische Ginseng (*Panax quinquefolius*) oder der asiatische Ginseng (*Panax ginseng*), der in Deutschland als Arzneimittel gegen Erschöpfung zugelassen ist, klare Verbesserungen [zum Beispiel 13]. Darüber hinaus gibt es bei bestimmten Krebserkrankungen Hinweise auf mögliche positive Effekte von Mistelextrakt [14] und Guarana (*Paullinia cupana*) [15].

Wenn alle nicht-medikamentösen Interventionen erfolglos sind, können bei fortgeschrittener Krebserkrankung die Medikamente Methylphenidat und Modafinil zur Behandlung von Fatigue erwogen werden [16]. Die Einnahme von Kortikosteroiden wie Dexamethason oder Methylprednisolon kann zur Behandlung von Fatigue bei metastasierter Krebserkrankung in Betracht gezogen werden. Aufgrund potentieller Nebenwirkungen sollte die Behandlung jedoch nur kurzfristig erfolgen [17].

Ihre Anlaufstellen zum Thema Ernährung

Bei Fragen rund um das Thema Ernährung können Sie sich über die Tageskliniken oder Ambulanzen oder direkt via Telefon beziehungsweise E-Mail an das supportive Angebot „Ernährungstherapie“ des NCT Heidelberg wenden.

Telefon: 06221 56-37229

E-Mail: ernaehrungstherapie@nct-heidelberg.de

Homepage: <http://tiny.cc/nctern>



Die Informationsbroschüre der Deutschen Krebshilfe finden Sie unter:

<http://tiny.cc/ernblau>



Sozialrechtliche Unterstützung

Nach einer überstandenen Krebserkrankung ist für viele Betroffene die Rückkehr in den Berufsalltag von Bedeutung. Manche Patient:innen möchten (oder müssen) sogar während der Therapie weiterarbeiten. Eine andauernde Erschöpfung kann die Fortführung oder den Wiedereinstieg in den Beruf erschweren oder unmöglich machen. Leider ist das Wissen und Verständnis über Fatigue bei Behörden, Kolleg:innen oder Arbeitgeber:innen teilweise unzureichend.

Somit tauchen sozialrechtliche Fragen auf, die sich aus der Fatigue oder allgemein im Rahmen der Krebserkrankung ergeben und zum Beispiel die Rehabilitation, berufliche Wiedereingliederung und finanzielle Hilfsmöglichkeiten betreffen. Bei Fragen rund um diese Themen können Sie sich an die folgenden Dienste wenden:

Ihre Anlaufstellen bei sozialrechtlichen Fragen

Mit dem Sozialdienst des NCT Heidelberg können Sie über die Ambulanzen und Tageskliniken oder direkt telefonisch beziehungsweise via E-Mail Kontakt aufnehmen.

Telefon: 06221 56-4477

E-Mail: sozialarbeit@nct-heidelberg.de

Homepage: <http://tiny.cc/nctsoz>



Auch die Psychosoziale Krebsberatungsstelle Nordbaden steht Ihnen bei sozialrechtlichen Fragen zur Verfügung.

Telefon: 06221 56-22722

E-Mail: kontakt@kbs-nordbaden.de

Homepage: <http://tiny.cc/kbsnbsoz>





EIN WORT AN DIE
ANGEHÖRIGEN

WIE KÖNNEN SIE BETROFFENE MIT FATIGUE UNTERSTÜTZEN?

Fatigue betrifft das gesamte soziale Umfeld. Auch Angehörige sind möglicherweise besorgt, wenn Sie bemerken, dass sich ihr:e Partner:in, Elternteil, Freund:in (...) zunehmend erschöpft fühlt und Aufgaben im Alltag nicht mehr wie gewohnt bewältigt. Dabei stellt sich für sie oft die Frage, wie sie mit den Betroffenen darüber sprechen und sie bestmöglich unterstützen können. Nachfolgend finden Sie Tipps, die sich an Sie, liebe Angehörige, richten:

Informieren Sie sich!

Blättern Sie durch die einzelnen Kapitel dieser Broschüre, um mehr darüber zu erfahren, wie sich Betroffene mit Fatigue fühlen, was Ursachen und Behandlungsmöglichkeiten sind. Die Informationen helfen Ihnen dabei, den Zustand Ihres/-r Verwandten oder Bekannten besser zu verstehen und gemeinsame Strategien im Umgang mit der Fatigue entwickeln zu können.

Sprechen Sie offen mit dem/der Betroffenen!

Wenn Sie das Gefühl haben, eine Ihnen nahestehende Person leidet unter Fatigue, ist es wichtig, offen mit ihr darüber zu sprechen. Manchen Patient:innen fällt es schwer, die Erschöpfung anzusprechen oder um Hilfe zu bitten, zum Beispiel aus Angst, Angehörige zu belasten. Gehen Sie daher gegebenenfalls den ersten Schritt und sprechen an, was Ihnen aufgefallen ist. Ermutigen Sie dazu, die Erschöpfung in ärztlichen Gesprächen zu thematisieren.

Vielleicht ist die von Fatigue betroffene Person traurig, weil Vieles im Alltag gerade nicht mehr so möglich ist wie früher oder sie ist besorgt über die Zukunft. Geben Sie ihr zu verstehen, dass Sie die Gefühle nachvollziehen können, aber geben Sie auch Zuversicht, denn Sie wissen ja, dass es Behandlungsmöglichkeiten gibt.

Tauschen Sie sich zusammen darüber aus, wie Sie im Alltag bestmöglich unterstützen können. Was wünscht sie sich, was braucht sie? Sie können auch Aufgaben



übernehmen, die ihr derzeit zu anstrengend sind. Beachten Sie dabei jedoch unbedingt, dass sie nicht in einen Teufelskreis der Inaktivität gerät, der die Erschöpfung verstärken kann. Motivieren Sie sie also stets dazu, insbesondere nach Ruhepausen, wieder aktiv zu werden. Begleiten Sie sie zum Beispiel bei einem Spaziergang an der frischen Luft.

Achten Sie dabei auch auf sich!

Auch Sie sind als Angehörige:r mit vielen Veränderungen im Alltag konfrontiert, machen sich Sorgen um Ihre:n Angehörige:n und darüber, wie es weitergeht. Sie können

Ihre:n Angehörige:n nur gut unterstützen, wenn Sie auch für sich sorgen. Erkennen auch Sie Ihre Grenzen an und nehmen sich Auszeiten, um sich etwas Gutes zu tun und aus angenehmen Aktivitäten wieder Kraft zu schöpfen.

Auch Angehörige können psychoonkologische Hilfe in Anspruch nehmen, wenn sie aufgrund der Krebserkrankung emotional belastet sind und Unterstützung bei der Bewältigung der Veränderungen brauchen. Informationen dazu finden Sie zum Beispiel beim Krebsinformationsdienst.



WO FINDEN SIE WEITERE INFORMATIONEN?

Weitere Informationen können Sie im Ratgeber zu Fatigue der Deutschen Krebshilfe nachlesen, den Sie unter dem folgenden Link herunterladen können:

<http://tiny.cc/fatigueblau>



Den Patientenratgeber „Fatigue“, den der Krebsverband Baden-Württemberg zur Verfügung stellt, finden Sie unter dem folgenden Link: <http://tiny.cc/kvbwbro>



Eine vollständige Liste der wissenschaftlichen Publikationen, auf die in dieser Fatigue-Broschüre Bezug genommen wurde, erhalten Sie durch diesen QR-Code oder auf Anfrage.





Eine gemeinsame Broschüre von



NATIONALES CENTRUM
FÜR TUMORERKRANKUNGEN
HEIDELBERG

getragen von:
Deutsches Krebsforschungszentrum
Universitätsklinikum Heidelberg
Thoraxklinik-Heidelberg
Deutsche Krebshilfe

dkfz.

DEUTSCHES
KREBSFORSCHUNGSZENTRUM
IN DER HELMHOLTZ-GEMEINSCHAFT



UNIVERSITÄTS
KLINIKUM
HEIDELBERG

