

**Praxisempfehlungen für
psychologische Interventionen in der Rehabilitation**

Chronische Rückenschmerzen

Zweite, erweiterte Ausgabe



Abteilung Qualitätsmanagement und Sozialmedizin
(Direktor: Prof. Dr. Wilfried H. Jäckel)

Erarbeitet von:

Dipl.-Psych. Christina Reese, Prof. Dr. Oskar Mittag
Universitätsklinikum Freiburg, Abteilung Qualitätsmanagement und Sozialmedizin (AQMS)

Beteiligte Expertinnen und Experten:

Prof. Dr. Dr. Jürgen Bengel
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg,
Institut für Psychologie,
Abteilung für Rehabilitationspsychologie und
Psychotherapie

Dr. Ruth Deck
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein,
Institut für Sozialmedizin

Dr. Inge Ehlebracht-König
Rehazentrum Bad Eilsen

Prof. Dr. Dr. Hermann Fallner
Universität Würzburg,
Institut für Psychotherapie und Medizinische
Psychologie

Dipl.-Psych. Lena Fleig
Freie Universität Berlin,
Arbeitsbereich Gesundheitspsychologie

Dr. Werner Geigges
Rehaklinik Glotterbad, Glottertal

Dr. Julia Glombiewski
Philipps-Universität Marburg,
Abteilung Klinische Psychologie und
Psychotherapie

Prof. Dr. Gesine Grande
Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur
Leipzig, Fachbereich Sozialwesen

Prof. Dr. Martin Hautzinger
Eberhard Karls Universität Tübingen,
Psychologisches Institut,
Arbeitsbereich Klinische Psychologie und
Psychotherapie

Dr. Jürgen Höder
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein,
Institut für Sozialmedizin

Prof. Dr. Wilfried H. Jäckel
Universitätsklinikum Freiburg,
Abteilung Qualitätsmanagement und
Sozialmedizin (AQMS)

Dr. Heino Kortenhaus
REGIO-Reha Tagesklinik, Freiburg

Dipl.-Psych. Marianne Lüking
Universitätsklinikum Freiburg,
Interdisziplinäres Schmerzzentrum

Dipl.-Psych. Britta Mai
Reha-Zentrum Klinik Wetterau,
Bad Nauheim

Prof. Dr. Wilhelm Niebling
Universitätsklinikum Freiburg,
Lehrbereich Allgemeinmedizin

Prof. Dr. Michael Pflingsten
Universitätsmedizin Göttingen,
Ambulanz für Schmerzbehandlung

Dipl.-Psych. Sarah Pomp
Freie Universität Berlin,
Arbeitsbereich Gesundheitspsychologie

Frau Marion Rink
Patientenvertreterin, Berlin

Dipl.-Psych. Dieter Schmucker
Städtische Rehakliniken – Rehazentrum Bad
Waldsee

Dipl.-Psych. Sascha Wörner
Theresienklinik, Bad Krozingen

Dr. Ulrike Worringer
Deutsche Rentenversicherung Bund,
Abteilung Rehabilitation

Die Praxisempfehlungen wurden im Rahmen des Projekts „Psychologische Interventionen in der Rehabilitation von PatientInnen mit chronischen Rückenschmerzen oder koronarer Herzerkrankung: Systematische Entwicklung von Praxisempfehlungen“ erstellt, Projektlaufzeit: Oktober 2009 bis Mai 2012.

Förderung: Deutsche Rentenversicherung Bund; FKZ 0423-40-64-50-18

Die Verantwortung für den Inhalt der Praxisempfehlungen liegt bei den Autoren.

Bitte wie folgt zitieren:

Reese, C., Mittag, O., Bengel, J., Deck, R., Ehlebracht-König, I., Faller, H., Fleig, L., Geigges, W., Glombiewski, J., Grande, G., Hautzinger, M., Höder, J., Jäckel, W.H., Kortenhaus, H., Lüking, M., Mai, B., Niebling, W., Pfingsten, M., Pomp, S., Rink, M., Schmucker, D., Wörner, S. & Worringer, U. (2018). Praxisempfehlungen für psychologische Interventionen in der Rehabilitation: Chronische Rückenschmerzen. 2., erweiterte Ausgabe. Zugriff am tt.mm.jjjj. Verfügbar unter <https://www.uniklinik-freiburg.de/severa/praxisempfehlungen.html>

Verknüpfung der Praxisempfehlungen mit der KTL für die zweite, erweiterte Ausgabe

In einem Zusatzprojekt erfolgte eine Verknüpfung der Praxisempfehlungen mit der Klassifikation therapeutischer Leistungen in der medizinischen Rehabilitation (KTL), Ausgabe 2015 (Deutsche Rentenversicherung, 2014), Projektlaufzeit: November 2017 bis April 2018.

Das Zusatzprojekt wurde durch die Sektion Versorgungsforschung und Rehabilitationsforschung des Universitätsklinikums Freiburg (Dr. Christina Reese) durchgeführt, als Expertinnen und Experten beteiligt waren Dipl.-Psych. Monika Dorn, Rehasentrum Bad Eilsen, Dipl.-Psych. Dieter Schmucker, Städtische Rehakliniken – Rehasentrum Bad Waldsee, Dr. Ulrike Worringer und Dipl.-Psych. Antje Hoppe, Deutsche Rentenversicherung Bund, Abteilung Rehabilitation, sowie Anke Mitschele, Deutsche Rentenversicherung Bund, Bereich Reha-Qualitätssicherung, Epidemiologie und Statistik.

Förderung: Deutsche Rentenversicherung Bund; FKZ 0423-40-64-50-01

Inhalt

Allgemeine Vorbemerkungen	5
Danksagung	9
Interessenskonflikte	9
Teil A: (Basis-)angebote für Rehabilitanden mit chronischen Rückenschmerzen	
Rückenschule	10
Entspannungstraining	10
Schmerzbewältigungstraining oder Psychologische Schmerztherapie	11
Teil B: Spezifische Problemlagen - Psychische Funktionen	
Depression und Angst	13
Schmerzbezogene Kognitionen, Schon- und Vermeidungsverhalten oder Durchhalteverhalten	17
Weitere psychische Komorbidität	18
Akute psychische oder psychosoziale Probleme, Probleme bei der Krankheits- und Krankheitsfolgenbewältigung	18
Teil C: Spezifische Problemlagen - Umweltfaktoren und personenbezogene Faktoren	
Lang andauernde psychosoziale Belastungen	19
Problemlagen in Bezug auf Erwerbstätigkeit	21
Bewegungsmangel	23
Ungenügende Adhärenz	25
Auf einen Blick: Empfohlene Screening-Fragen für Rehabilitanden mit chronischen Rückenschmerzen	26
Eine Auswahl aktueller Informationen und Broschüren der DRV	28
Literatur	30

Allgemeine Vorbemerkungen

Hintergrund und Ziele

Vorliegende Reha-Leitlinien der Fachgesellschaften oder die Reha-Therapiestandards der Deutschen Rentenversicherung Bund schließen psychologische Interventionen explizit ein, sie sind aber nicht differenziert genug, um praktisches psychologisches Handeln im Einzelfall leiten zu können. Ziel des Projektes „Psychologische Interventionen in der Rehabilitation von PatientInnen mit chronischen Rückenschmerzen oder koronarer Herzerkrankung: Systematische Entwicklung von Praxisempfehlungen“ (Förderung: Deutsche Rentenversicherung Bund) war die Formulierung von möglichst konkreten, auf einzelne Problemlagen bezogenen Empfehlungen für psychologisches Handeln. Die Praxisempfehlungen sollen Psychologen¹, Ärzte und andere Mitarbeiter des interdisziplinären Reha-Teams dabei unterstützen, psychologisch relevante Problemlagen von Rehabilitanden zuverlässig festzustellen und geeignete psychologische Interventionen zu wählen.

Bei der Formulierung der Praxisempfehlungen haben wir uns von folgenden Voraussetzungen leiten lassen: Die Empfehlungen sollten einen möglichst hohen Konkretisierungsgrad aufweisen, sie sollten auf der bestmöglichen Evidenz beruhen, und sie sollten strukturkonservativ umgesetzt werden können. Der Begriff „psychologische Intervention“ wird in den Praxisempfehlungen im übergreifenden Sinn für diagnostische, therapeutische oder edukative Interventionen gebraucht, die psychologisch fundiert sind oder die sich auf psychische Funktionen beziehen. Psychologische Interventionen werden in der Regel von Psychologen durchgeführt. Bestimmte psychologische Interventionen (z. B. Motivierende Gesprächsführung, Handlungs- und Bewältigungsplanung) können aber auch von Mitarbeitern anderer Professionen eingesetzt werden.

Wie wurden die Praxisempfehlungen entwickelt?

Die vorliegenden Empfehlungen für psychologische Interventionen in der Rehabilitation von Patienten mit chronischen Rückenschmerzen wurden in mehreren Schritten entwickelt. Zuerst führten wir eine umfassende, systematische Recherche nach relevanten Übersichtsarbeiten und Leitlinien durch (Reese & Mittag, 2013b). Gleichzeitig befragten wir die psychologischen Abteilungen in der stationären und ambulanten orthopädischen Rehabilitation zu Strukturen und Praxis (Mittag et al., 2012; Reese et al., 2012). Auf Basis dieser Ergebnisse wurde im Rahmen eines anschließenden Expertenworkshops eine Konsultationsfassung der Praxisempfehlungen formuliert. Diese Konsultationsfassung schickten wir mit der Bitte um Kommentierung an die leitenden Psychologen und Chefarzte aller stationären und ambulanten orthopädischen Einrichtungen. Außerdem diskutierten wir im Rahmen einer Fokusgruppe mit Rehabilitanden über zentrale Aspekte der Praxisempfehlungen. Die Anmerkungen und Kommentare wurden von uns ausgewertet und im Rahmen eines abschließenden Expertenworkshops berücksichtigt, in dem die Endversion der Praxisempfehlungen konsentiert wurde (Reese & Mittag, 2013a).

Strukturvoraussetzungen der Praxisempfehlungen

Damit die Empfehlungen innerhalb der gegebenen Strukturen umsetzbar sind, berücksichtigten wir bei der Erstellung der Praxisempfehlungen das vorhandene durchschnittliche Stellenverhältnis der Psychologen in den Einrichtungen. In unserer ausführlichen Erhebung zu den Strukturen und zur Praxis in den Einrichtungen ermittelten wir die folgenden Stellenverhältnisse der Psychologen: In der **stationären** orthopädischen Rehabilitation sind durchschnittlich 0,83 Psychologen für 100 or-

¹ Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird im vorliegenden Dokument das generische Maskulinum verwendet. Es sind selbstverständlich immer beide Geschlechter gemeint.

thopädische Rehabilitanden zuständig (Standardabweichung: 0,46); in der **ambulanten** orthopädischen Rehabilitation sind durchschnittlich 1,37 Psychologen für 100 orthopädische Rehabilitanden zuständig (Standardabweichung: 0,63). Das durchschnittliche Stellenverhältnis in den stationären orthopädischen Einrichtungen liegt somit unterhalb der personellen Anforderungen, die die Deutsche Rentenversicherung Bund für die stationären medizinischen Reha-Einrichtungen formuliert hat (für die Orthopädie: 1,25 Psychologen pro 100 Rehabilitanden) (Deutsche Rentenversicherung Bund, 2010).

Die Praxisempfehlungen beziehen auch Ärzte sowie weitere Mitarbeiter im interdisziplinären Team ein. Daher ist eine entsprechende Qualifikation / Schulung der interdisziplinären Mitarbeiter für die Anwendung der Praxisempfehlungen dringend wünschenswert. Die Mitarbeiter sollen regelmäßig an Fortbildungen zu wichtigen Themen teilnehmen (z. B. Erkennen psychischer Störungen, Motivierende Gesprächsführung). Es gehört zu den Aufgabengebieten der Psychologen, bei der Fortbildung der Mitarbeiter mitzuwirken.

Für die Diagnosestellung einer psychischen Störung (F-Diagnose) sowie für psychotherapeutische Einzelgespräche gilt ein Approbationsvorbehalt; diese Tätigkeiten dürfen nur von entsprechend qualifizierten Personen durchgeführt werden. Psychodiagnostische Verfahren im Vorfeld der Diagnosestellung (z.B. Beck Depressions-Inventar, Allgemeine Depressions-Skala) können auch von nicht approbierten Psychologen übernommen werden (vgl. Deutsche Rentenversicherung, 2011). In jeder Einrichtung soll mindestens ein approbierter Psychotherapeut arbeiten; die Chef- und Oberärzte sollen die Weiterbildung „Psychosomatische Grundversorgung“ absolviert haben. Die nicht approbierten Psychologen sollen regelmäßig vom approbierten Psychotherapeuten supervidiert werden.

Eine weitere wichtige Voraussetzung für die Anwendung der Praxisempfehlungen ist es, dass die interdisziplinären Mitarbeiter ein Team bilden und regelmäßige, interdisziplinäre Besprechungen durchführen. Die Förderung der Kommunikation im Behandlungsteam kann ein Ziel von Mitarbeiterfortbildungen sein, bei denen Psychologen mitwirken.

Bei allen Interventionen ist darauf zu achten, dass eine Sprache verwendet wird, die gut verständlich ist für die Rehabilitanden. Das Vorwissen der Rehabilitanden ist dabei zu berücksichtigen. Die Inhalte müssen anschaulich und möglichst konkret sein, alltägliche Erfahrungen der Rehabilitanden aufgreifen sowie den kulturellen Hintergrund der Rehabilitanden berücksichtigen.

Anwendung der Praxisempfehlungen

Die praktische Anwendung von Empfehlungen muss immer unter Berücksichtigung der klinischen Expertise des Behandlers und der individuellen Situation des einzelnen Rehabilitanden erfolgen. David Sackett, einer der Pioniere der evidenzbasierten Medizin (EBM), formulierte diese Grundvoraussetzung in Bezug auf die Anwendung der EBM wie folgt:

“Evidence-based medicine (EBM) is the integration of best research evidence with clinical expertise and patient values. [...] By patient values we mean the unique preferences, concerns and expectations each patient brings to a clinical encounter and which must be integrated into clinical decisions if they are to serve the patient.“ (Sackett et al., 2000, p. 1).

Praxisempfehlungen und Leitlinien sollen den damit verbundenen Prozess des vernünftigen Abwägens unterstützen. Die vorliegenden Empfehlungen wurden systematisch anhand der besten vorliegenden Evidenz formuliert und in einem aufwendigen Prozess von Wissenschaftlern und Klinikern konsentiert. Sie bilden eine praxisorientierte Entscheidungshilfe für psychologische Interventionen bei bestimmten Problemlagen.

Gender

Trotz einzelner empirischer Hinweise reicht die vorliegende Evidenz nicht aus, um geschlechtsspezifische Empfehlungen für psychologische Interventionen abzuleiten (vgl. Mittag & Grande, 2008). Unterschiede in der psychosozialen Lebenslage, Sozialisation und in den Rollenstereotypen von Frauen und Männern beeinflussen jedoch rehabilitationsbezogene Erwartungen und Ziele, Emotionsregulation, Krankheitsbewältigungsstrategien, Inanspruchnahmeverhalten bzw. -barrieren gegenüber spezifischen Angeboten (z. B. körperliches Training) und die Möglichkeiten nachhaltiger Lebensstilmodifikation unter Alltagsbedingungen. In Gruppenangeboten sollten deshalb nach Möglichkeit mindestens zwei Teilnehmer eines Geschlechts zur Gruppe gehören. Insbesondere geschlechtsspezifische psychosoziale Aspekte der Krankheit, des Krankheitsverhaltens und der Krankheitsfolgen sollten in psychologischen Interventionen thematisiert werden.

Zentrale Funktion der Ärzte

Die vorliegenden Praxisempfehlungen umfassen Empfehlungen für Basisangebote, an denen **alle** Rehabilitanden mit chronischen Rückenschmerzen teilnehmen sollten (Rückenschule, Entspannungstraining) sowie Empfehlungen für Interventionen, die nur in Abhängigkeit von **spezifischen Problemlagen** indiziert sind. Bestimmte Empfehlungen, in denen es um die Indikationsstellung für psychologische Interventionen geht (z. B. Depressions- und Angstscreening, Empfehlungen 4 und 5), adressieren explizit die Gruppe der Ärzte. Diese Empfehlungen wurden auf Grundlage der Ergebnisse der o. g. ausführlichen Erhebung zu den Strukturen und zur Praxis in den Einrichtungen formuliert. In dieser Befragung zeigte sich, dass die Ärzte in den meisten Einrichtungen eine zentrale Steuerungsfunktion haben und die Zuweisung der Rehabilitanden zu bestimmten Interventionen durch den (aufnehmenden) Arzt geschieht. Selbstverständlich wäre es optimal, wenn die Feststellung bestimmter psychologisch relevanter Problemlagen und die Anberaumung entsprechender Maßnahmen durch den Psychologen erfolgen könnten. Dies würde allerdings voraussetzen, dass der Psychologe mit allen Rehabilitanden ein Aufnahmegespräch führt, was in den meisten Einrichtungen aufgrund der Personalsituation nicht zu leisten ist.

Routinemäßiges psychologisches Screening

In der orthopädischen und kardiologischen Rehabilitation bleibt psychische Komorbidität oft unerkannt (Härter et al., 2004). Daher wird in den Praxisempfehlungen zu einem routinemäßigen, standardisierten psychologischen Screening aller Rehabilitanden geraten, um die Entdeckungsrate psychischer Komorbidität (insbesondere Depression und Angst) zu verbessern und eine bedarfsgerechte Zuweisung zu psychologischen bzw. psychotherapeutischen Interventionen zu ermöglichen. Außerdem wird ein routinemäßiges, standardisiertes Screening empfohlen, das sich auf schmerzbezogene Kognitionen, Schon- und Vermeidungsverhalten oder Durchhalteverhalten, lang andauernde psychosoziale Belastungen sowie Probleme in Bezug auf Erwerbstätigkeit bezieht.

Da die Rehabilitation bei Patienten mit chronischem Rückenschmerz oft schon längerfristig geplant ist, kann ein gezieltes Screening bereits im Vorfeld des Reha-Aufenthaltes erfolgen. Es wird empfohlen, dass der Rehabilitand die Screening-Fragen rechtzeitig vor Antritt der Rehabilitation beantwortet und das ausgefüllte Formular an die Einrichtung zurücksendet. Die bereits ausgewerteten Screening-Ergebnisse können dann im ärztlichen Aufnahmegespräch bei der Indikationsstellung für psychologische Interventionen berücksichtigt werden. Das bedeutet, dass hier ein anderes Vorgehen möglich ist als bei Rehabilitanden, die im Rahmen einer Anschlussheilbehandlung (AHB) aufgenommen werden (z. B. nach Knie- und Hüft-TEP oder Myokardinfarkt) und bei denen ein Screening im Vorfeld des Reha-Aufenthaltes aus organisatorischen Gründen nicht realisierbar wäre.

Psychologisch fundierte Interventionen durch das Reha-Team

In den Praxisempfehlungen wird die Anwendung verschiedener psychologisch fundierter Interventionen durch das Reha-Team empfohlen. Zwei wichtige Interventionen sollen an dieser Stelle kurz erläutert werden: Die „Motivierende Gesprächsführung“ und die „Handlungs- und Bewältigungsplanung“.

Motivierende Gesprächsführung. Motivierende Gesprächsführung ist eine von Miller und Rollnick (2009) entwickelte klientenzentrierte, zielgerichtete Beratungsmethode zur Förderung der Motivation für Verhaltensänderungen. Bei dieser Methode wird davon ausgegangen, dass jede Person über ein großes Veränderungspotenzial, Motivation und Ressourcen verfügt. Aufgabe des Therapeuten ist es, natürliche Veränderungsprozesse zu unterstützen, indem Ambivalenzen erfasst und aufgelöst werden. Motivierende Gesprächsführung basiert auf den folgenden vier Grundprinzipien: (a) Empathie ausdrücken; (b) Diskrepanzen entwickeln; (c) Widerstand umlenken; (d) Selbstwirksamkeit fördern. Ursprünglich wurde die Motivierende Gesprächsführung vor allem im Suchtbereich genutzt; inzwischen liegen auch Studienergebnisse für die Wirksamkeit in verschiedenen anderen Anwendungsbereichen vor (z. B. Steigerung der körperlichen Aktivität) (vgl. Dunn et al., 2001; Rubak et al., 2005).

Handlungs- und Bewältigungsplanung. Gute Vorsätze in Bezug auf Gesundheitsverhalten (z. B. körperliche Aktivität) werden häufig nicht in die Tat umgesetzt („Intentions-Verhaltens-Lücke“). Die Umsetzung von Intentionen in (Gesundheits-)Verhalten kann durch den Einsatz von Selbstregulationsstrategien wie der Handlungs- und Bewältigungsplanung gefördert werden. Im Rahmen der Handlungsplanung formuliert der Patient konkrete Pläne, wann, wo und wie er bestimmtes Verhalten umsetzen möchte. Bei der Bewältigungsplanung werden Barrieren antizipiert und konkrete Bewältigungsstrategien entwickelt. Auf diese Weise können Intentionen auch dann umgesetzt werden, wenn Hindernisse auftauchen. Studienergebnisse belegen, dass Gesundheitsverhalten in verschiedenen Bereichen (z. B. körperliche Aktivität) durch den Einsatz von Handlungs- und Bewältigungsplanung gefördert werden konnte (Sniehotta et al., 2005).

Bedeutung der Nachsorge

Im Rahmen einer drei- bis vierwöchigen Rehabilitation können komorbide psychische Störungen (z. B. Depression, Angst) selbstverständlich nicht umfassend behandelt werden. Deswegen ist eine langfristige, individuelle Nachsorge erforderlich, in deren Kontext die Entwicklung relevanter Problemlagen weiter verfolgt und bei Bedarf eine weiterführende Behandlung eingeleitet werden kann. Auch umfassendere Lebensstiländerungen (z. B. Steigerung der körperlichen Aktivität) können in der Rehabilitation oft lediglich initiiert werden. Die Nachsorge stellt eine vielversprechende Möglichkeit dar, Lebensstiländerungen zu verstetigen und hierdurch die Nachhaltigkeit der medizinischen Rehabilitation zu steigern (Deck et al., 2012).

Hier wird daher Nachsorge als ein integraler Bestandteil der Rehabilitation empfohlen. Die Rehabilitanden sollen von den Mitarbeitern der Reha-Einrichtung individuelle Empfehlungen zur Nachsorge erhalten. Dabei sollen etablierte Strukturen genutzt werden (z. B. IRENA-Programme), in deren Rahmen Gesundheitsbildung und psychologische Aspekte Berücksichtigung finden sollten. Die zentrale Instanz für die Initiierung und Koordination weiterer Nachsorgeleistungen ist der Hausarzt. Darüber hinaus kann (in Abstimmung mit dem Rehabilitanden) eine Nachsorge durch einen entsprechend geschulten Mitarbeiter der Einrichtung erfolgen (z. B. telefonisch oder per Internet).

Eine Anmerkung zum Schluss: Veränderungen in der ICD-11

Eine Problemlage, die **nicht** mit aufgeführt wurde, ist die ICD-10-Diagnose „somatoforme Schmerzstörung“. Entsprechend der ICD-10 tritt eine somatoforme Schmerzstörung in Verbindung mit emotionalen Konflikten oder psychosozialen Belastungen auf, denen die Hauptrolle für Beginn, Schweregrad, Exazerbation oder Aufrechterhaltung der Schmerzen zukommt. Im klinischen Alltag spielen bei vielen Patienten mit chronischen Rückenschmerzen aber sowohl somatische als auch psychische Faktoren eine wichtige Rolle bei der Entstehung und Aufrechterhaltung der Symptome (Rief et al., 2008). Ob Schmerzen ausschließlich psychisch bedingt sind und somit eine „somatoforme Schmerzstörung“ in der Reinform vorliegt, kann meist nicht sicher entschieden werden. Aufgrund dieser Schwierigkeiten mit der ICD-10-Diagnose ist eine Revision des entsprechenden Abschnitts in der ICD-11 vorgesehen und die Diagnose „somatoforme Schmerzstörung“ in den vorliegenden Praxisempfehlungen nicht mit aufgeführt.

Verknüpfung mit der „Klassifikation therapeutischer Leistungen in der medizinischen Rehabilitation (KTL)“

Rund fünf Jahre nach Abschluss der Entwicklung der Praxisempfehlungen erfolgte eine Verknüpfung der Empfehlungen mit der KTL, Ausgabe 2015 (Deutsche Rentenversicherung, 2014). Falls passend, wurden Codierungsvorschläge für die jeweiligen Interventionen ergänzt, die jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit erheben können. Vor der Codierung der entsprechenden KTL-Ziffern muss in jedem Fall geprüft werden, ob die entsprechenden in der KTL aufgeführten Qualitätsmerkmale im Einzelfall erfüllt werden. Für die Codierung anhand der KTL sind die dort aufgeführten Qualitätsmerkmale maßgeblich, nicht die Empfehlungen der vorliegenden Praxisempfehlungen.

Danksagung

Wir danken den Experten, die an der Entwicklung der Praxisempfehlungen mitwirkten. Außerdem möchten wir den Kollegen aus den psychologischen Abteilungen sowie den Chefärzten der Rehabilitationseinrichtungen dafür danken, dass sie sich so zahlreich an unseren Befragungen beteiligt haben und hierdurch wichtige Impulse lieferten. Ebenfalls bedanken möchten wir uns bei den Rehabilitanden, die an der Fokusgruppe teilgenommen haben. Unser Dank gilt auch der Deutschen Rentenversicherung Bund, ohne deren Finanzierung dieses Projekt nicht hätte realisiert werden können.

Interessenskonflikte

Alle Experten, die an der Erstellung der Praxisempfehlungen beteiligt waren, füllten eine Erklärung zu möglichen Interessenskonflikten aus, die sich am AWMF-Formular zur Erklärung von Interessenskonflikten im Rahmen von Leitlinienvorhaben orientiert. Von keinem der Experten wurden bedeutsame Interessenskonflikte im Zusammenhang mit der Entwicklung der Praxisempfehlungen angegeben.

Teil A: (Basis-)angebote für Rehabilitanden mit chronischen Rückenschmerzen

Rückenschule

- 1** **Alle** Rehabilitanden mit chronischen Rückenschmerzen sollen an einer Rückenschule teilnehmen, die auf einem biopsychosozialen Ansatz basiert. Die unterschiedlichen Module sollen von verschiedenen Berufsgruppen (u. a. Psychologen) geleitet werden.
- Ein Beispiel hierfür ist die standardisierte Patientenschulung „Curriculum Rückenschule“; z. B. erhältlich unter
- http://www.psychotherapie.uni-wuerzburg.de/rueckenschule/Curriculum_Rueckenschule_Manual_UniWuerzburg.pdf; zuletzt gesichtet: November 2011
 - http://www.deutsche-rentenversicherung.de/cae/servlet/contentblob/35498/publicationFile/22282/bewegung_rueckenschule.pdf; zuletzt gesichtet: November 2011

Abbildung in der KTL 2015

C65 Aktive Rückenschule

Entspannungstraining

- 2** **Allen** Rehabilitanden mit chronischen Rückenschmerzen soll angeboten werden, am Entspannungstraining teilzunehmen. Bei bestehender (Mindest-)Motivation soll eine Teilnahme am Entspannungstraining erfolgen.
- Falls Rehabilitanden dem Entspannungstraining ablehnend gegenüberstehen, soll versucht werden, sie trotzdem zur Teilnahme zu motivieren (z. B. indem der Zweck des Entspannungstrainings erläutert wird).

Abbildung in der KTL 2015

F61 Entspannungstraining in der Gruppe

F60 Entspannungstraining einzeln

F59 Biofeedback einzeln

Schmerzbewältigungstraining oder Psychologische Schmerztherapie

Indikationen für das Schmerzbewältigungstraining / die psychologische Schmerztherapie

Wenn psychosoziale Faktoren eine besondere Rolle bei der Entstehung und Aufrechterhaltung der chronischen Rückenschmerzen spielen, ist die Teilnahme am Schmerzbewältigungstraining / an der psychologischen Schmerztherapie indiziert.

Zu diesen psychosozialen Faktoren zählen insbesondere:

- Depression, Angst (s. Empfehlungen 4-10)
- Schmerzbezogene Kognitionen wie Katastrophisieren, Hilf- und Hoffnungslosigkeit, „fear-avoidance beliefs“, suppressive Kognitionen (s. Empfehlungen 11-12)
- Lang andauernde psychosoziale Belastungen (z. B. in der Partnerschaft oder im Beruf) (s. Empfehlungen 15-16)
- Problemlagen in Bezug auf Erwerbstätigkeit (s. Empfehlung 17)

Jede einzelne der o. g. Problemlagen wird in den Praxisempfehlungen aufgeführt (s. Querverweise in Klammern). Unter den genannten Punkten werden konkrete Empfehlungen zur Erfassung der jeweiligen Problemlage gegeben.

Durchführung und Inhalt

Je nach personeller Ausstattung und Anzahl der geeigneten Rehabilitanden in der Einrichtung kann die Durchführung der Behandlung variieren. Jede Einrichtung soll mindestens ein psychologisches Schmerzbewältigungstraining anbieten.

3

- Das **Schmerzbewältigungstraining** (psychoedukative Gruppe mit strukturiertem Inhalt und den Schwerpunkten Vermittlung von Wissen und Motivation zur Verhaltensänderung) soll von einem Dipl.-Psych. oder einem M.Sc. in Psychologie (konsekutiver Masterstudiengang) durchgeführt werden. Es soll mindestens 4 Stunden umfassen. Je nach Konzeption der Gruppe kann diese geschlossen oder offen durchgeführt werden.
- Die Durchführung der **psychologischen Schmerztherapie** (Therapiegruppe zur Aufarbeitung der Zusammenhänge von persönlichen Einstellungen, Werten, Verhaltensweisen und Schmerzen, stärkere Berücksichtigung der individuellen Lebensgeschichte und -umstände) soll durch einen approbierten Psychotherapeuten erfolgen, mindestens aber unter Supervision eines approbierten Psychotherapeuten. Eine Aus- oder Fortbildung in Bezug auf Schmerztherapie ist wünschenswert. Die Gruppe soll nach Möglichkeit geschlossen durchgeführt werden, und sie erfordert mehr zeitliche Ressourcen.
- Die Gruppen sollen nicht mehr als 12 Personen umfassen.
- Die Intervention soll interaktiv, aktivierend und patientenorientiert gestaltet sein.
- Die Inhalte des Schmerzbewältigungstrainings / der psychologischen Schmerztherapie sollen mit den Inhalten der Rückenschule abgestimmt werden, um Überschneidungen zu vermeiden und ein einheitliches Behandlungskonzept zu gewährleisten.
- Informationen über entsprechende Schulungsprogramme sind z. B. unter <http://zentrum-patientenschulung.de/datenbank/> (zuletzt gesichtet: November 2011) erhältlich.

Im Rahmen des Schmerzbewältigungstrainings und der psychologischen Schmerztherapie können z. B. die folgenden **Themen** angesprochen werden:

- (a) Allgemeine Information / Psychoedukation: Schmerzphysiologie, Ursachen von Schmerzen / Einfluss psychologischer Aspekte auf den Schmerz, Aufklärung über die Häufigkeit und den oft günstigen Spontanverlauf von unspezifischen Kreuzschmerzen, Wirkweise der angebotenen Behandlungsstrategien (hierdurch Steigerung der Bereitschaft, sich auf ein aktives Behandlungskonzept einzulassen)
- (b) Erkennen und Verändern schmerzauslösender und schmerzaufrechterhaltender Verhaltensweisen, Gefühle und Kognitionen:
 - Analyse persönlicher Problembereiche mit potenziell aufrechterhaltenden Faktoren
 - Thema „Krankheitsgewinn“
- (c) Aufbau von (internalen) Kontrollüberzeugungen, Sammlung / Entwicklung erfolgreicher Bewältigungsstrategien:
 - Aufmerksamkeitslenkung (z. B. Konzentration auf äußere Tätigkeiten, Imagination, Entspannung)
 - Förderung der Lebensqualität (z. B. Förderung der Freude, Zufriedenheitserlebnisse, gezielte Entwicklung der Genussfähigkeit)
 - Angemessener Umgang mit (Schmerz-)Medikamenten / Physikalische Selbsttherapie / Hilfsmittel. Ansprechen von Nebenwirkungen bestimmter Medikationen (z. B. Gewichtszunahme bei Antidepressiva)
 - Aktivierung sozialer Unterstützung
 - Distanzieren vom Schmerz
 - Realitätsprüfung
- (d) Die Rehabilitanden ordnen ihr Verhalten den Kategorien „Vermeidungsverhalten“ oder „Durchhalteverhalten“ zu. Dabei ist zu beachten, dass das Verhalten bei chronischen Schmerzpatienten häufig auch kontextabhängig ist (d. h. bei wenig Schmerz zeigen die Patienten Durchhalteverhalten, bei viel Schmerz Vermeidungsverhalten). Es soll eine Modifizierung der individuellen Kognitionen / des individuellen Verhaltens gefördert werden:
 - Kritischer / gezielter Umgang mit den eigenen Ressourcen (statt ungezielter Anstrengung / Durchhaltestrategien)
 - Ermutigung zur Rückkehr zu den normalen Aktivitäten und zur physischen Aktivität
 - Individueller Einsatz von Handlungs- und Bewältigungsplanung für körperliche Aktivität im Alltag
- (e) Umgang mit Belastungen / Stressbewältigung
- (f) „Schlaf und Schmerz“:
 - Kognitiv-verhaltenstherapeutisch orientierte Interventionen, durch die der Schlaf gefördert wird
 - Psychoedukation

Abbildung in der KTL 2015

F574 Psychologische Gruppenarbeit problemorientiert: Schmerzbewältigung²

F56 Psychologische Gruppenarbeit störungsspezifisch

Teil B: Spezifische Problemlagen - Psychische Funktionen

Depression und Angst

Bei allen Rehabilitanden soll - vorzugsweise im Vorfeld des Reha-Aufenthaltes - ein Screening auf Depression und Angst durchgeführt werden. Hierfür soll die Rehabilitationseinrichtung vor dem Reha-Aufenthalt ein kurzes Screening-Instrument an den Rehabilitanden versenden. Es kann beispielsweise der PHQ-4³ genutzt werden.

- 4** Der Rehabilitand füllt den Fragebogen vor dem Reha-Aufenthalt aus und sendet ihn an die Einrichtung zurück. Der ausgewertete Fragebogen soll dem aufnehmenden Arzt vorliegen.
- Falls dieses Vorgehen nicht umsetzbar ist, sollen die Rehabilitanden vor oder während des ärztlichen Aufnahmegesprächs mittels eines kurzen Screening-Instruments (z. B. PHQ-4) auf Depression und Angst gescreent werden.

Wenn das Screening positiv ist, soll folgendermaßen vorgegangen werden:

- 5**
- (a) Entscheidung durch den Arzt oder den Psychologen, ob die Indikation für eine vertiefende Diagnostik / psychologische (Einzel-)Intervention gegeben ist
 - (b) Teilnahme am Schmerzbewältigungstraining / an der Psychologischen Schmerztherapie (s. Empfehlung 3)
 - (c) Thematisierung in der interdisziplinären Teambesprechung und in der Visite
 - (d) Verlaufsbeobachtung durch das gesamte Team
 - (e) Falls ein Rehabilitand mit einem auffälligen Befund ein Gespräch mit dem Psychologen ablehnt, soll der Arzt ein motivierendes Gespräch mit dem Rehabilitanden führen

Abbildung in der KTL 2015

- Zu (a): F55 Psychologische Beratung einzeln
 G71 Psychotherapie in der somatischen Rehabilitation einzeln
 C552 Ärztliche Beratung zu Krankheit und Therapie einzeln
- Zu (b): F574 Psychologische Gruppenarbeit problemorientiert: Schmerzbewältigung
 F56 Psychologische Gruppenarbeit störungsspezifisch
- Zu (e): C552 Ärztliche Beratung zu Krankheit und Therapie einzeln

² Bitte beachten: Die in der KTL 2015 aufgeführten Qualitätsmerkmale sind teilweise nicht deckungsgleich mit den hier empfohlenen Rahmenbedingungen.

³ Die empfohlenen Screening-Fragen sind auf S. 26 f. im Überblick aufgeführt.

6

Das gesamte Reha-Team soll bei allen Rehabilitanden während des Reha-Aufenthaltes auf Symptome einer Depression oder Symptome von Angst achten. Wenn entsprechende Hinweise bemerkt werden, sollen der Arzt oder der Psychologe darüber informiert werden.

7

Für die vertiefende Diagnostik gilt ein Approbationsvorbehalt; sie darf nur von entsprechend qualifizierten Personen durchgeführt werden. Sie kann in Form einer Exploration erfolgen und durch die Anwendung eines Fragebogens (z. B. Beck-Depressions-Inventar) ergänzt werden. Wenn Unsicherheit in Bezug auf die Diagnose oder die Behandlung besteht, sollte ein psychiatrisches, psychotherapeutisches oder psychosomatisches Konsil eingeleitet werden.

Abbildung in der KTL 2015

G71 Psychotherapie in der somatischen Rehabilitation einzeln

F55 Psychologische Beratung einzeln

8

Wenn die vertiefende Diagnostik **positiv** ausfällt, sollen folgende Maßnahmen erfolgen:

- (a) Einleitung einer evidenzbasierten Behandlung entsprechend der Störung
- (b) Thematisierung in der interdisziplinären Teambesprechung und in der Visite
- (c) Teilnahme am Schmerzbewältigungstraining / an der Psychologischen Schmerztherapie (s. Empfehlung 3)
- (d) Psychoedukation / Beratung (u. a. Information des Rehabilitanden über seine Störung und die Therapiemöglichkeiten)
- (e) Psychotherapeutisches Einzelgespräch (für psychotherapeutische Einzelgespräche gilt ein Approbationsvorbehalt; sie dürfen nur von entsprechend qualifizierten Personen durchgeführt werden)
- (f) Motivierung des Rehabilitanden für eine weiterführende Therapie
- (g) Evtl. Vorbereitung einer weiterführenden (evidenzbasierten) Behandlung im Anschluss an die Rehabilitation (z. B. indem der Rehabilitand über ambulante Therapiemöglichkeiten und Ansprechpartner informiert wird)
- (h) Dokumentation der Diagnose nach ICD im Entlassbrief
- (i) Nachsorgeempfehlung im Entlassbrief:
 - Evtl. Empfehlung einer ambulanten Psychotherapie
 - Psychosomatische Grundversorgung durch den Hausarzt
 - Wiederholte Kontrolle (Monitoring) der depressiven Symptomatik bzw. der Angstsymptomatik durch den Hausarzt im dreimonatlichen Abstand, bis keine depressive Symptomatik / Angstsymptomatik mehr vorliegt
 - Gegebenenfalls weiterführende (evidenzbasierte) Behandlung, die durch den Hausarzt initiiert wird

Abbildung in der KTL 2015

- Zu (c): F574 Psychologische Gruppenarbeit problemorientiert: Schmerzbewältigung
F56 Psychologische Gruppenarbeit störungsspezifisch
- Zu (d),(f),(g): F55 Psychologische Beratung einzeln
G71 Psychotherapie in der somatischen Rehabilitation einzeln
C552 Ärztliche Beratung zu Krankheit und Therapie einzeln
F56 Psychologische Gruppenarbeit störungsspezifisch
F575 Psychologische Gruppenarbeit problemorientiert: Umgang mit Angst und Traurigkeit
F58 Psychoedukative Gruppenarbeit
- Zu (e): G71 Psychotherapie in der somatischen Rehabilitation einzeln

9	<p>Am Ende des Reha-Aufenthaltes soll bei den Rehabilitanden, deren Depressions-/ Angst-Screening zu Beginn der Rehabilitation auffällige Werte aufgewiesen hat, eine Verlaufskontrolle anhand eines Fragebogens (z. B. PHQ-4) durchgeführt werden. Die persönliche Mitteilung des Testergebnisses soll durch den Arzt oder Psychologen erfolgen.</p>
	<p>Abbildung in der KTL 2015</p> <p>C552 Ärztliche Beratung zu Krankheit und Therapie einzeln</p> <p>F55 Psychologische Beratung einzeln</p> <p>G71 Psychotherapie in der somatischen Rehabilitation einzeln</p>

10	<p>Wenn die Verlaufskontrolle am Ende des Reha-Aufenthaltes auffällige Werte zeigt, sollen folgende Maßnahmen erfolgen:</p> <p>(a) Evtl. Motivierung des Rehabilitanden für eine weiterführende Therapie</p> <p>(b) Evtl. Vorbereitung einer weiterführenden (evidenzbasierten) Behandlung im Anschluss an die Rehabilitation (z. B. indem der Rehabilitand über ambulante Therapiemöglichkeiten und Ansprechpartner informiert wird)</p> <p>(c) Dokumentation des Screening-Befundes bzw. des Verlaufs der depressiven Symptomatik / der Angstsymptomatik im Entlassbrief</p> <p>(d) Nachsorge-Empfehlung im Entlassbrief:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Psychosomatische Grundversorgung durch den Hausarzt ○ Wiederholte Kontrolle (Monitoring) der depressiven Symptomatik bzw. der Angstsymptomatik durch den Hausarzt im dreimonatlichen Abstand, bis keine depressive Symptomatik / Angstsymptomatik mehr vorliegt ○ Gegebenenfalls weiterführende (evidenzbasierte) Behandlung, die durch den Hausarzt initiiert wird
	<p>Abbildung in der KTL 2015</p> <p>Zu (a),(b): F55 Psychologische Beratung einzeln</p> <p>G71 Psychotherapie in der somatischen Rehabilitation einzeln</p> <p>C552 Ärztliche Beratung zu Krankheit und Therapie einzeln</p>

Schmerzbezogene Kognitionen, Schon- und Vermeidungsverhalten oder Durchhalteverhalten

Bei allen Rehabilitanden soll - vorzugsweise im Vorfeld des Reha-Aufenthaltes - eine Erfassung der schmerzbezogenen Kognitionen sowie von Schon- und Vermeidungsverhalten bzw. Durchhalteverhalten erfolgen. Hierfür soll die Rehabilitationseinrichtung vor dem Reha-Aufenthalt ein kurzes Screening-Instrument an den Rehabilitanden versenden. Es können z. B. Screening-Fragen aus dem FABQ⁴ und der RISC-R⁵ genutzt werden.

11

Der Rehabilitand beantwortet den Fragebogen vor dem Reha-Aufenthalt und sendet ihn an die Einrichtung zurück. Der ausgewertete Fragebogen soll dem aufnehmenden Arzt vorliegen.

Falls dieses Vorgehen nicht umsetzbar ist, sollen vor oder während des ärztlichen Aufnahmegesprächs die schmerzbezogenen Kognitionen sowie Schon- und Vermeidungsverhalten bzw. Durchhalteverhalten des Rehabilitanden erfasst werden (z. B. mittels der o. g. Screening-Fragen).

Darüber hinaus soll das gesamte Team bei allen Rehabilitanden während des Reha-Aufenthaltes auf schmerzbezogene Kognitionen sowie Schon- und Vermeidungsverhalten bzw. Durchhalteverhalten achten.

Wenn ungünstige schmerzbezogene Kognitionen sowie Schon- und Vermeidungsverhalten bzw. Durchhalteverhalten festgestellt werden, soll folgendermaßen vorgegangen werden:

12

(a) Thematisierung in der interdisziplinären Teambesprechung und in der Visite (insbesondere soll der Befund den Psychologen sowie den Physio-/Sporttherapeuten mitgeteilt werden)

(b) Teilnahme am Schmerzbewältigungstraining / an der Psychologischen Schmerztherapie (s. Empfehlung 3)

(c) Entscheidung durch den Arzt oder den Psychologen, ob die Indikation für eine psychologische (Einzel-)Intervention gegeben ist

(d) Bei jedem Hausarztbesuch im Anschluss an die Rehabilitation sollen ungünstige schmerzbezogene Kognitionen sowie Schon- und Vermeidungsverhalten bzw. Durchhalteverhalten erfragt werden. Bei Bedarf führt der Hausarzt Psychoedukation durch. Die Empfehlung hierfür wird im Entlassbericht der Reha-Einrichtung gegeben.

Abbildung in der KTL 2015

Zu (b): F574 Psychologische Gruppenarbeit problemorientiert: Schmerzbewältigung
 F56 Psychologische Gruppenarbeit störungsspezifisch

Zu (c): F55 Psychologische Beratung einzeln
 G71 Psychotherapie in der somatischen Rehabilitation einzeln
 C552 Ärztliche Beratung zu Krankheit und Therapie einzeln

^{4,5} Die empfohlenen Screening-Fragen sind auf S. 26 f. im Überblick aufgeführt.

Weitere psychische Komorbidität

13	<p>(a) Der Arzt soll bei der Aufnahme aller Rehabilitanden auf das Vorliegen weiterer psychischer Komorbidität (z. B. Analgetikaabhängigkeit) achten. Zusätzlich sollen Arzt, Psychologe und das gesamte Reha-Team bei allen Rehabilitanden während des Reha-Aufenthaltes auf Symptome weiterer psychischer Komorbidität achten.</p> <p>(b) Bei Verdacht auf eine psychische Störung soll eine vertiefende Diagnostik erfolgen. Für die vertiefende Diagnostik psychischer Störungen gilt ein Approbationsvorbehalt; sie darf nur von entsprechend qualifizierten Personen durchgeführt werden. Sie kann in Form einer Exploration erfolgen und durch die Anwendung standardisierter Instrumente ergänzt werden.</p> <p>(c) Falls weitere psychische Komorbidität festgestellt wird, soll eine evidenzbasierte Behandlung entsprechend der Störung begonnen bzw. vorbereitet werden.</p>
	<p>Abbildung in der KTL 2015</p> <p>Zu (b): G71 Psychotherapie in der somatischen Rehabilitation einzeln F55 Psychologische Beratung einzeln</p> <p>Zu (c): F55 Psychologische Beratung einzeln G71 Psychotherapie in der somatischen Rehabilitation einzeln C552 Ärztliche Beratung zu Krankheit und Therapie einzeln F56 Psychologische Gruppenarbeit störungsspezifisch F57 Psychologische Gruppenarbeit problemorientiert F58 Psychoedukative Gruppenarbeit</p>

Akute psychische oder psychosoziale Probleme, Probleme bei der Krankheits- und Krankheitsfolgenbewältigung

14	<p>(a) Bei der Aufnahme soll der Arzt bei allen Rehabilitanden auf folgende Aspekte achten bzw. folgende Themen explorieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Akute psychische oder psychosoziale Probleme bzw. Belastungen ○ Probleme bei der Krankheits- und Krankheitsfolgenbewältigung <p>(b) Zusätzlich soll das gesamte Team bei allen Rehabilitanden während des Reha-Aufenthaltes auf das Vorliegen der o. g. Problemlagen achten.</p> <p>(c) Bei schwerwiegenden Problemen oder Belastungen soll ein psychologisches bzw. psychotherapeutisches Einzelgespräch oder bei Bedarf eine psychologische Krisenintervention erfolgen. Für psychotherapeutische Einzelgespräche gilt ein Approbationsvorbehalt; sie dürfen nur von entsprechend qualifizierten Personen durchgeführt werden.</p>
	<p>Abbildung in der KTL 2015</p> <p>Zu (c): F55 Psychologische Beratung einzeln G71 Psychotherapie in der somatischen Rehabilitation einzeln</p>

Teil C: Spezifische Problemlagen - Umweltfaktoren und personenbezogene Faktoren

Lang andauernde psychosoziale Belastungen

15	<p>Der Arzt soll im Rahmen der Aufnahme bei allen Rehabilitanden erfragen, ob lang andauernde psychosoziale Belastungen (z. B. in der Partnerschaft oder im Beruf) vorliegen. Hierfür können entsprechende Screening-Fragen genutzt werden⁶. Insbesondere bei Frauen soll zusätzlich danach gefragt werden, ob eine lang andauernde Belastung durch Haus- und Familienarbeit bzw. Doppelbelastung vorliegt.</p> <p>Eine vertiefte Exploration soll durch den Arzt im Rahmen des Aufnahmegesprächs und / oder im Rahmen weiterer Kontakte mit dem Arzt und / oder Psychologen erfolgen. Wenn entsprechende Belastungen vorliegen, sollen folgende Maßnahmen eingeleitet werden:</p> <p>(a) Teilnahme am Schmerzbewältigungstraining / an der Psychologischen Schmerztherapie (s. Empfehlung 3)</p> <p>(b) Bei Bedarf: Stressbewältigungstraining (Informationen über entsprechende Schulungsprogramme sind z. B. erhältlich unter http://zentrum-patientenschulung.de/datenbank/; zuletzt gesichtet: November 2011)</p> <p>(c) Bei Bedarf: Psychologisches Einzelgespräch</p>
	<p>Abbildung in der KTL 2015</p> <p>Zu (a): F574 Psychologische Gruppenarbeit problemorientiert: Schmerzbewältigung F56 Psychologische Gruppenarbeit störungsspezifisch</p> <p>Zu (b): F571 Psychologische Gruppenarbeit problemorientiert: Stressbewältigung C634 Seminar zur Gesundheitsinformation und –förderung: Stress und Stressbewältigung D581 Soziale Arbeit in der Kleingruppe: Umgang mit beruflichen Belastungen und Konflikten am Arbeitsplatz D586 Soziale Arbeit in der Kleingruppe: Training der sozialen Kompetenz D591 Soziale Arbeit in der Gruppe: Umgang mit beruflichen Belastungen und Konflikten am Arbeitsplatz D596 Soziale Arbeit in der Gruppe: Training der sozialen Kompetenz</p> <p>Zu (c): F55 Psychologische Beratung einzeln</p>

⁶ Die empfohlenen Screening-Fragen sind auf S. 26 f. im Überblick aufgeführt.

16

Der Arzt soll im Rahmen der Aufnahme bei allen Rehabilitanden erfragen, ob Belastungen durch Arbeitslosigkeit oder finanzielle Schwierigkeiten vorliegen. Hierfür kann eine entsprechende Screening-Frage⁷ genutzt werden.

Wenn entsprechende Belastungen vorliegen:

- Bei Bedarf: Psychologisches Einzelgespräch
- Bei Bedarf: Beratung durch den Sozialarbeiter

Abbildung in der KTL 2015

F55	Psychologische Beratung einzeln
C55	Ärztliche Beratung und Intervention einzeln
D55	Sozial- und sozialrechtliche Beratung einzeln
D56	Beratung zur beruflichen bzw. schulischen Integration einzeln
D57	Beratung zu Nachsorge und weitergehenden Maßnahmen einzeln
D58	Soziale Arbeit in der Kleingruppe
D59	Soziale Arbeit in der Gruppe
D60	Angehörigengespräch psychosozial einzeln
D61	Angehörigengespräch psychosozial in der Gruppe

⁷ Die empfohlenen Screening-Fragen sind auf S. 26 f. im Überblick aufgeführt.

Problemlagen in Bezug auf Erwerbstätigkeit

Bei allen dafür in Frage kommenden Rehabilitanden soll - vorzugsweise im Vorfeld des Reha-Aufenthaltes - die subjektive Erwerbsprognose erfasst werden. Hierfür soll die Rehabilitationseinrichtung vor dem Reha-Aufenthalt ein kurzes Screening-Instrument an den Rehabilitanden versenden. Es können beispielsweise die Screening-Fragen aus der SPE-Skala genutzt werden⁸. Auch der Einsatz anderer Screening-Instrumente ist möglich (z. B. SIBAR, SIMBO oder das Würzburger Screening; siehe auch <http://www.medizinisch-berufliche-orientierung.de/erfassung-und-beschreibung-arbeits-und-berufsbezogener-problemlagen/diagnostik-screening>; zuletzt gesichtet: November 2011).

Der Rehabilitand füllt den Fragebogen vor dem Reha-Aufenthalt aus und sendet ihn an die Einrichtung zurück. Der ausgewertete Fragebogen soll dem aufnehmenden Arzt vorliegen.

Falls dieses Vorgehen nicht umsetzbar ist, soll die subjektive Erwerbsprognose der Rehabilitanden vom aufnehmenden Arzt mittels eines kurzen Screening-Instruments (s. o.) erfasst werden. Bei einem auffälligen Screening-Befund soll eine Exploration der beruflichen Problemlagen durch den Arzt oder den Sozialarbeiter stattfinden.

Bei besonderen beruflichen Problemlagen:

(a) Berufsbezogenes Beratungsangebot

(b) Nach Möglichkeit medizinisch-beruflich orientierte Rehabilitation (MBOR)

- Informationen zur MBOR sind erhältlich unter <http://www.medizinisch-berufliche-orientierung.de/>; zuletzt gesichtet: November 2011
- das Anforderungsprofil der Deutschen Rentenversicherung zur Durchführung der MBOR kann unter folgendem Link eingesehen werden:
www.reha-wissenschaften-drv.de → Reha-Konzepte → Konzepte → Medizinisch-beruflich orientierte Rehabilitation (MBOR)

Falls psychologisch relevante Problemlagen in Bezug auf die Erwerbstätigkeit vorliegen, sollen folgende Maßnahmen eingeleitet werden:

- (c) Teilnahme am Schmerzbewältigungstraining / an der Psychologischen Schmerztherapie (s. Empfehlung 3)
- (d) Frühzeitige Einbeziehung der Psychologischen Abteilung. Bei Bedarf: Psychologisches Einzelgespräch
- (e) Bei Bedarf: Vertiefende Diagnostik (z. B. in Form einer Exploration, evtl. ergänzt durch einen Fragebogen wie z. B. den „AVEM“ oder den „WAI“)
- (f) Evtl. fachspezifischer Beitrag zur sozialmedizinischen Leistungsbeurteilung

⁸ Die empfohlenen Screening-Fragen sind auf S. 26 f. im Überblick aufgeführt.

Abbildung in der KTL 2015

- Zu (a):
- C551 Ärztliche sozialmedizinische Beratung einzeln
 - C58 Gespräche mit Rehabilitand und Betriebsangehörigen
 - D55 Sozial- und sozialrechtliche Beratung einzeln
 - D56 Beratung zur beruflichen bzw. schulischen Integration einzeln
 - D58 Soziale Arbeit in der Kleingruppe
 - D59 Soziale Arbeit in der Gruppe
- Zu (b):
- Eine Übersicht über MBOR-Angebote und Angaben zu ihrer Abbildung in der KTL finden sich im Anforderungsprofil der Deutschen Rentenversicherung zur Durchführung der MBOR. Die Broschüre ist unter folgendem Link abrufbar: www.reha-wissenschaften-drv.de → Reha-Konzepte → Konzepte → Medizinisch-beruflich orientierte Rehabilitation (MBOR)
- Zu (c):
- F574 Psychologische Gruppenarbeit problemorientiert: Schmerzbewältigung
 - F56 Psychologische Gruppenarbeit störungsspezifisch
- Zu (d):
- F552 Psychologische Beratung bei berufsbezogenen Problemlagen einzeln
- Zu (e):
- F55 Psychologische Beratung einzeln
 - C55 Ärztliche Beratung und Intervention einzeln
 - E60 Verhaltensbeobachtung zur arbeitsbezogenen Leistungsbeurteilung einzeln
 - E61 Verhaltensbeobachtung zur arbeitsbezogenen Leistungsbeurteilung in der Kleingruppe
 - E62 Belastungserprobung einzeln

Bewegungsmangel

Der Arzt und / oder der Physio- oder Sporttherapeut sollen bei allen Rehabilitanden erfragen, ob ein Bewegungsmangel vorliegt. Ausreichende Bewegung heißt laut den aktuellen Empfehlungen der WHO (2010) für **Erwachsene ab 18 Jahren**:

- Mindestens 150 Minuten moderat-intensive aerobe körperliche Aktivitäten (z. B. zügiges Gehen) pro Woche *oder*
- Mindestens 75 Minuten intensive aerobe körperliche Aktivität (z. B. Laufen)
- Intensive und moderate Aktivitäten können gemischt werden
- Dauer einer Einheit mindestens 10 Minuten
- Für zusätzliche Gesundheitseffekte sollten Erwachsene das Ausmaß an moderat-intensiver körperlicher Aktivität auf 300 Minuten pro Woche ausweiten oder 150 Minuten pro Woche intensiv aerob körperlich aktiv sein
- Zusätzlich 2 x pro Woche Kräftigungsübungen für alle großen Muskelgruppen

Für **Erwachsene ab 65 Jahren** gibt es zwei zusätzliche Empfehlungen der WHO (2010):

- Erwachsene dieser Altersgruppe mit eingeschränkter Mobilität sollen zur Verbesserung des Gleichgewichts und zur Sturzprophylaxe mindestens 3 Mal pro Woche körperlich aktiv sein
- Wenn Erwachsene dieser Altersgruppe aufgrund ihres Gesundheitszustands die empfohlene Menge an körperlicher Aktivität nicht durchführen können, sollen sie körperlich so aktiv sein, wie ihre Fähigkeiten und Verfassung es erlauben

18

Falls Bewegungsmangel vorliegt, sollen folgende Maßnahmen durchgeführt werden:

- (a) Einsatz von psychologisch fundierten Interventionen zur Verhaltensänderung (z. B. Handlungs- und Bewältigungsplanung) z. B. durch den Physio- oder Sporttherapeuten
- (b) Das gesamte Team soll das Konzept der „Motivierenden Gesprächsführung“ umsetzen
- (c) Die Rehabilitanden sollen gegen Ende der Rehamaßnahme im Rahmen eines Planungsgesprächs (z. B. mit dem Physio- oder Sporttherapeuten) eine möglichst detaillierte Handlungs- und Bewältigungsplanung für die Zeit nach der Rehabilitation schriftlich formulieren. Der Einbezug der Angehörigen kann hierbei hilfreich sein.
- (d) Bei jedem Hausarztbesuch im Anschluss an die Rehabilitation soll ein Monitoring in Bezug auf ausreichende Bewegung erfolgen. Die Empfehlung hierfür wird im Entlassbericht der Reha-Einrichtung gegeben. Im Rahmen dieser Nachsorgegespräche soll die Erreichung der vereinbarten Bewegungsziele besprochen werden. Die Nutzung von Bewegungstagebüchern kann hierfür die Grundlage bilden. Bei Bedarf erfolgt eine Anpassung der Handlungs- und Bewältigungsplanung oder Psychoedukation.

Abbildung in der KTL 2015

- Zu (a):
- A Sport- und Bewegungstherapie (ganzes Kapitel)
 - B Physiotherapie (ganzes Kapitel)
 - C65 Aktive Rückenschule
 - C68 Schulung bei chronischem Schmerz
 - L55 Bewegung und Sport in der Freizeit
- Zu (c):
- C65 Aktive Rückenschule
 - C68 Schulung bei chronischem Schmerz
 - C62 Seminar: Motivationsförderung und Selbstmanagement
 - C633 Seminar zur Gesundheitsinformation und –förderung: Bewegung und körperliches Training
 - C593 Vortrag: Bewegung und körperliches Training
 - C64 Seminar: Krankheitsspezifische Information
 - C60 Vortrag: Krankheitsspezifische Information
 - C552 Ärztliche Beratung zu Krankheit und Therapie einzeln
 - C56 Angehörigengespräch krankheitsbezogen einzeln
 - C57 Angehörigengespräch krankheitsbezogen in der Gruppe
 - D57 Beratung zu Nachsorge und weitergehenden Maßnahmen einzeln
 - H55 Anleitung zum Eigentraining einzeln

Ungenügende Adhärenz

Der Arzt sowie das gesamte Reha-Team sollen bei allen Rehabilitanden während des Reha-Aufenthaltes darauf achten, ob eine aktive Teilnahme an allen vorgesehenen Komponenten des Rehabilitationsprogramms erfolgt. Wenn eine ungenügende Adhärenz vorliegt, sollen folgende Maßnahmen erfolgen:

19

- (a) Gespräch mit dem Arzt
- (b) Evtl. psychologisches Einzelgespräch
- (c) Das gesamte Team soll das Konzept der „Motivierenden Gesprächsführung“ umsetzen

Anmerkung: Eine niedrige Adhärenz kann damit zusammenhängen, dass dem Rehabilitanden der Nutzen einzelner Interventionen nicht klar ist. Bei geringer Adhärenz sollte daher sichergestellt werden, dass der Nutzen der Interventionen deutlich wird.

Abbildung in der KTL 2015

- Zu (a),(b):
- C552 Ärztliche Beratung zu Krankheit und Therapie einzeln
 - F55 Psychologische Beratung einzeln
 - G71 Psychotherapie in der somatischen Rehabilitation einzeln

**Auf einen Blick:
Empfohlene Screening-Fragen⁹ für Rehabilitanden
mit chronischen Rückenschmerzen**

PHQ-4 (Löwe et al., 2010)

Wie oft fühlten Sie sich im Verlauf der <u>letzten 2 Wochen</u> durch die folgenden Beschwerden beeinträchtigt?	Überhaupt nicht	An einzelnen Tagen	An mehr als der Hälfte der Tage	Beinahe jeden Tag
Wenig Interesse oder Freude an Ihren Tätigkeiten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Niedergeschlagenheit, Schwermut oder Hoffnungslosigkeit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nervosität, Ängstlichkeit oder Anspannung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nicht in der Lage sein, Sorgen zu stoppen oder zu kontrollieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2 Items aus dem FABQ-D (vgl. Schmidt et al., 2010)

	stimmt gar nicht		unsicher			stimmt genau	
Körperliche Aktivität verstärkt meine Rückenschmerzen.	0	1	2	3	4	5	6
Zunehmende Rückenschmerzen zeigen mir, dass ich das, was ich gerade tue, unterbrechen sollte, bis der Schmerz nachlässt.	0	1	2	3	4	5	6

tpds®RISC-R (Hasenbring & Hallner, ohne Jahrgang)

Vollständiger Fragebogen: → s. http://www.tpds.de/							
Zwei Beispiel-Items (die Autoren des Fragebogens raten zur Verwendung der gesamten Skala):							
Wenn ich Schmerzen habe...	nie	fast nie	selten	manchmal	oft	meistens	immer
...versuche ich, sie nicht zu beachten.	0	1	2	3	4	5	6
...setze ich eine Tätigkeit, die ich gerade ausführe, in jedem Fall fort.	0	1	2	3	4	5	6

⁹ Alle hier aufgeführten Fragen / Instrumente dürfen lizenzfrei verwendet werden.

Skala zur Messung der subjektiven Prognose der Erwerbstätigkeit (SPE-Skala) (Mittag & Raspe, 2003)

Wenn Sie an Ihren derzeitigen Gesundheitszustand und Ihre berufliche Leistungsfähigkeit denken:

1. Glauben Sie, dass Sie **Ihre jetzige (letzte) Tätigkeit bis zum Erreichen des Rentenalters ausüben** können? *(Bitte nur ein Kästchen ankreuzen)*

sicher eher ja unsicher eher nein auf keinen Fall

2. Sehen Sie durch Ihren derzeitigen Gesundheitszustand Ihre **allgemeine Erwerbsfähigkeit** dauerhaft gefährdet?

nein ja

3. Tragen Sie sich zur Zeit mit dem Gedanken, einen **Rentenantrag aus Gesundheitsgründen** (Erwerbsminderungsrente) zu stellen?

nein ja habe bereits einen Rentenantrag gestellt

Lang andauernde psychosoziale Belastungen (angelehnt an Albus, 2008 und Küch et al., 2011)

	Überhaupt nicht	Eher weniger	Eher mehr	Stark oder sehr stark
Haben Sie ernsthafte Probleme mit Ihrem Lebenspartner, Ihren Kindern oder Ihrer Familie?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leiden Sie unter besonderen beruflichen Belastungen (z. B. Zeitdruck, Überforderung, Konflikte, Angst um Arbeitsplatz, Unzufriedenheit mit der Arbeit, anderes)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leiden Sie unter Arbeitslosigkeit oder finanziellen Schwierigkeiten?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Eine Auswahl aktueller Informationen und Broschüren der Deutschen Rentenversicherung (Stand: März 2018)

Die Deutsche Rentenversicherung stellt zahlreiche Informationsmaterialien zur Verfügung, um die Arbeit in den Rehabilitationseinrichtungen fachlich zu unterstützen. Diese Materialien sind über folgenden **trägerübergreifenden Shortlink der Deutschen Rentenversicherung** abrufbar:

www.reha-einrichtungen-drv.de → Infos für Reha-Einrichtungen

Weitere Materialien, die die **Deutschen Rentenversicherung Bund** zur Verfügung stellt, finden Sie hier:

www.reha-einrichtungen.de → Infos für Reha-Einrichtungen

Die folgende Auflistung stellt nur eine kleine Auswahl der verfügbaren Materialien zu verschiedenen Themen dar. Weiterführende Informationen finden Sie zum Beispiel auf den Internetseiten der einzelnen Rentenversicherungsträger.

Psychologie in der medizinischen Rehabilitation

www.reha-einrichtungen-drv.de → Infos für Reha-Einrichtungen → Infos für das Reha-Team → Arbeitsfelder → Psychologie

Hier finden sich Informationen und Broschüren zu den Themen:

- Praxisempfehlungen für psychologische Interventionen in der Rehabilitation
- Diagnostik psychischer Komorbidität
- Positionspapier der Deutschen Rentenversicherung zur Bedeutung psychischer Erkrankungen in der Rehabilitation und bei Erwerbsminderung

Eine **Sammlung verschiedener Informationen** der Deutschen Rentenversicherung Bund **zur psychologischen Arbeit in der medizinischen Rehabilitation**, die regelmäßig aktualisiert wird, umfasst die Broschüre:

- Deutsche Rentenversicherung (2017). Reader Psychologie – aktuelle Informationen zur psychologischen Arbeit in der medizinischen Rehabilitation. Berlin: Deutsche Rentenversicherung (www.reha-einrichtungen.de → Infos für Reha-Einrichtungen → Infos für das Reha-Team → Arbeitsfelder → Psychologie)

Patientenschulung, Beratung und Partizipative Entscheidungsfindung

**www.reha-einrichtungen-drv.de → Infos für Reha-Einrichtungen
→ Patientenschulung & Beratung**

Hier finden sich Informationen und Broschüren zu den Themen:

- Patientenschulung
- Indikationsübergreifende Gesundheitsbildung
- Partizipation und Zielvereinbarung

www.reha-einrichtungen.de → Infos für Reha-Einrichtungen → Patientenschulung & Beratung → Gesundheitstraining

Hier finden sich Curricula für standardisierte Patientenschulungen des Gesundheitstrainingsprogramms der Deutschen Rentenversicherung Bund.

Medizinisch-beruflich orientierte Rehabilitation (MBOR)

www.reha-einrichtungen-drv.de → Infos für Reha-Einrichtungen → Grundlagen & Anforderungen → Anforderungsprofile

Hier finden sich verschiedene Broschüren zur MBOR, z.B.:

- Anforderungsprofil zur Durchführung der Medizinisch-beruflich orientierten Rehabilitation (MBOR)
- Praxishandbuch: Arbeits- und berufsbezogene Orientierung in der medizinischen Rehabilitation

Nachsorge

www.reha-einrichtungen-drv.de → Infos für Reha-Einrichtungen → Nachsorge

Hier finden sich z.B. das Rahmenkonzept zur Reha-Nachsorge der Deutschen Rentenversicherung sowie Fachkonzepte zur „T-RENA“, „IRENA“ und „Psy-RENA“

Literatur

- Albus, C. (2008). Allgemeine Anamnese. In: C. Herrmann-Lingen, C. Albus & G. Titscher (Hrsg.), Psychokardiologie: Ein Praxisleitfaden für Ärzte und Psychologen (S. 185-191). Köln: Deutscher Ärzte-Verlag.
- Basler, H.-D. (2001). Chronische Kopf- und Rückenschmerzen. Psychologisches Trainingsprogramm. Trainerhandbuch. Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht.
- Deck, R., Schramm, S. & Hüppe, A. (2012). Begleitete Eigeninitiative nach der Reha („neues Credo“) – ein Erfolgsmodell? Rehabilitation, 51, 316-325.
- Deutsche Rentenversicherung (2014). KTL. Klassifikation therapeutischer Leistungen in der medizinischen Rehabilitation. Ausgabe 2015. Berlin: Deutsche Rentenversicherung. URL: www.ktl-drv.de, Abruf: 28.03.2018.
- Deutsche Rentenversicherung (2015). Medizinisch-beruflich orientierte Rehabilitation. Anforderungsprofil zur Durchführung der Medizinisch-beruflich orientierten Rehabilitation (MBOR) im Auftrag der Deutschen Rentenversicherung. Berlin: Deutsche Rentenversicherung. Verfügbar unter: www.deutsche-rentenversicherung-bund.de → Infos für Experten → Sozialmedizin & Forschung → Reha-Wissenschaften → Reha-Konzepte → Konzepte → Medizinisch-beruflich orientierte Rehabilitation (MBOR), Abruf: 28.03.2018.
- Deutsche Rentenversicherung (2011). Psychische Komorbidität – Leitfaden zur Implementierung eines psychodiagnostischen Stufenplans in der medizinischen Rehabilitation. Verfügbar unter: www.deutsche-rentenversicherung-bund.de → Infos für Experten → Sozialmedizin & Forschung → Reha-Wissenschaften → Reha-Konzepte → Konzepte → Psychologie in der medizinischen Rehabilitation → Psychische Komorbidität, Abruf: 28.03.2018.
- Deutsche Rentenversicherung Bund (2010). Strukturqualität von Reha-Einrichtungen – Anforderungen der Deutschen Rentenversicherung Bund. URL: http://www.deutsche-rentenversicherung-bund.de/cae/servlet/contentblob/120564/publicationFile/11644/2010_Brosch%C3%BCre_Strukturanforderungen.pdf, Abruf: 8.11.2011.
- Dunn, C., DeRoo, L. & Rivara, F. P. (2001). The use of brief interventions adapted from motivational interviewing across behavioural domains: a systematic review. Addiction, 96, 1725-1742.
- Härter, M., Woll, S., Reuter, K., Wunsch, A. & Bengel, J. (2004). Recognition of psychiatric disorders in musculoskeletal and cardiovascular rehabilitation patients. Archives of Physical Medicine and Rehabilitation, 85, 1192-1197.
- Hasenbring, M. & Hallner, D. (Ohne Jahrgang). „Risikoanalyse der Schmerzchronifizierung – Rücken“. URL: <http://www.tpds.de/>, Abruf: 23.11.2011.
- Hildebrandt, J., Pflingsten, M., Lüder, S., Lucan, S., Pauls, J., Seeger, D., Strube, J., von Westernhagen, S. & Wendt, A. (Hrsg.). (2003). Göttinger Rücken-Intensiv-Programm (GRIP) – Das Manual. Berlin: Congress Compact Verlag.
- Klinik Münsterland (Hrsg.). (Ohne Jahrgang). Rückenfit „Lebenslust statt Krankheitsfrust“.
- Küch, D., Arndt, S., Grabe, A., Manthey, W., Schwabe, M. & Fischer, D. (2011). UKS – Ultra-Kurz-Screening psychosozialer Problemlagen zur bedarfsorientierten Angebotszuweisung in der somatischen Rehabilitation. In: Arbeitskreis Klinische Psychologie in der Rehabilitation (BDP) (Hrsg.), Psychologische Betreuung im Krankheitsverlauf (96-106). Bonn : Deutscher Psychologen Verlag.

- Löwe, B., Wahl, I., Rose, M., Spitzer, C., Glaesmer, H., Wingenfeld, K., Schneider, A. & Brähler, E. (2010). A 4-item measure of depression and anxiety: validation and standardization of the Patient Health Questionnaire-4 (PHQ-4) in the general population. *Journal of Affective Disorders*, 122, 86-95.
- Meng, K., Seekatz, B., Rossband, H., Worringer, U., Faller, H. & Vogel, H. (2009). Entwicklung eines standardisierten Rückenschulungsprogramms für die orthopädische Rehabilitation. *Rehabilitation*, 48, 335-344.
- Meng, K., Seekatz, B., Rossband, H., unter Mitarbeit des therapeutischen Teams der Klinik Werra. Curriculum Rückenschule - Manual. URL: http://www.psychotherapie.uni-wuerzburg.de/rueckenschule/Curriculum_Rueckenschule_Manual_UniWuerzburg.pdf, Abruf: 24.11.2011.
- Miller, W. R. & Rollnick, S. (2009). *Motivierende Gesprächsführung* (3. Aufl.). Freiburg: Lambertus-Verlag.
- Mittag, O. & Grande, G. (2008). PatientInnenorientierung in der Rehabilitation – Die Genderperspektive. *Rehabilitation*, 47, 98-108.
- Mittag, O. & Raspe, H. (2003). Eine kurze Skala zur Messung der subjektiven Prognose der Erwerbstätigkeit: Ergebnisse einer Untersuchung an 4279 Mitgliedern der gesetzlichen Arbeiterrentenversicherung zu Reliabilität (Guttman-Skalierung) und Validität der Skala. *Rehabilitation*, 42: 169-174.
- Mittag, O., Reese, C., Gülich, M. & Jäckel, W.H. (2012). Strukturen und Praxis der Psychologischen Abteilungen in der orthopädischen und kardiologischen Rehabilitation: Vergleich zwischen ambulanten und stationären Einrichtungen in Deutschland. *Das Gesundheitswesen*, 74, 778-783.
- Möller, J., Morfeld, M., Fox, M., Höder, J., Hintze, R. & Koch, U. (Ohne Jahrgang). *Back to Balance*. Ein kognitiv-verhaltenstherapeutisches Interventionsprogramm bei chronischen Rückenschmerzen in der stationären Rehabilitation.
- Reese, C., Jäckel, W. H. & Mittag, O. (2012). Die somatische Rehabilitation als Arbeitsfeld für Psychologen: Ergebnisse einer bundesweiten Befragung zu Strukturen und Praxis in der stationären orthopädischen und kardiologischen Rehabilitation. *Die Rehabilitation*, 51, 142-150.
- Reese, C. & Mittag, O. (2013a). Entwicklung von Praxisempfehlungen für psychologische Interventionen in der Rehabilitation von Patienten mit chronischen Rückenschmerzen: Methoden und Ergebnisse. *Das Gesundheitswesen*, 75, 832-837.
- Reese, C. & Mittag, O. (2013b). Psychological interventions in the rehabilitation of patients with chronic low back pain: evidence and recommendations from systematic reviews and guidelines. *International Journal of Rehabilitation Research*, 36, 6-12.
- Rief, W., Zenz, M., Schweiger, U., Rüdell, H., Henningsen, P. & Nilges, P. (2008). Redefining (somatoform) pain disorder in ICD-10: a compromise of different interest groups in Germany. *Current Opinion in Psychiatry*, 21, 178-181.
- Rubak, S., Sandbaek, A., Lauritzen, T. & Christensen, B. (2005). Motivational interviewing: a systematic review and meta-analysis. *British Journal of General Practice*, 55, 305-312.
- Sackett, D. L., Straus, S. E., Richardson, W. S., Rosenberg, W. & Haynes, R. B. (2000). *Evidence-based medicine*. Edinburgh: Churchill Livingstone.
- Schmidt, C. O., Chenot, J. F., Pfingsten, M., Fahland, R. A., Lindena, G., Marnitz, U., Pfeifer, K. & Kohlmann, T. (2010) Assessing a risk tailored intervention to prevent disabling low back pain - protocol of a cluster randomized controlled trial. *BMC Musculoskeletal Disorders*, 11, 1-7.

Sniehotta, F. F., Scholz, U., Schwarzer, R., Fuhrmann, B., Kiwus, U. & Völler, H. (2005). Long-term effects of two psychological interventions on physical exercise and self-regulation following coronary rehabilitation. *International Journal of Behavioral Medicine*, 12, 244-255.

World Health Organisation (2010). Global recommendations on physical activity for health. URL: http://www.who.int/dietphysicalactivity/factsheet_recommendations/en/index.html, Abruf: 9.11.2011.