Patientenschulung in der kardiologischen Rehabilitation Curriculum KHK und Herzinsuffizienz

PD Dr. Karin Meng

Vortrag, 06.11.25 90-Minuten online, digitale Fortbildung für Reha-Einrichtungen



Hintergrund

- Was empfehlen Leitlinien?
- Was beinhalten die Therapiestandards?
- Wie ist die Evidenz?

Schulung - Teil der multimodalen Rehabilitation

THERAPIEZIELE

Interdisziplinäre Therapie des multimodalen Teams der KardReha

- körperliche Aktivität und Bewegungstherapie
- psychosoziale Unterstützung (Krankheitsbewältigung, Lebensqualität)
- gesunder Lebensstil (Nikotin-Stopp, Entspannung, Ernährung usw.)
- Schulung im Umgang mit der Erkrankung (Selbstwirksamkeit, Adhärenz)
- Optimierung der sekundärpräventiven Medikation
- berufliche und soziale Wiedereingliederung (Teilhabe)

Schwaab B. Kardiologische Rehabilitation. Rehabilitation 2022; 61: 395-407 | © 2022. Thieme. All rights reserved

Nationale VersorgungsLeitlinie Chronische KHK

- Verhaltensänderung als Teil der konservativen, nicht medikamentösen Therapie
- Schulung als Teil der multimodalen Behandlung

Zu den Aufgaben der Phase-II-Rehabilitation gehören die medizinische Überwachung, Betreuung und Mobilisierung der Patient*innen, die Optimierung der medikamentösen Therapie (siehe Kapitel 7 Medikamentöse Therapie) und die Umsetzung oder Intensivierung der Maßnahmen zur Sekundärprävention (einschließlich körperlichem Training) (siehe Kapitel 6 Konservative, nicht-medikamentöse Therapie). Durch individuelle Aufklärung, Beratung und Schulung, durch erwachsenenpädagogische, interaktive Methoden in der Gruppe, durch psychologische Beratung und Maßnahmen zur Verhaltensmodifikation kann nach Einschätzung der Autoren der NVL die Einstellung, das Wissen und die Motivation der Patient*innen und damit deren Adhärenz verbessert werden. Neben der Vermittlung von Grundlagen zum Verständnis der KHK, ihrer Folgen und Therapiemöglichkeiten sollen folgende Programme und Schulungsinhalte zur Verfügung stehen und entsprechend dem individuellen Bedarf zur Anwendung kommen:

- Hilfe und psychologische Unterstützung bei der Krankheitsverarbeitung sowie Motivation zur Mitwirkung und Eigenverantwortlichkeit bei den therapeutischen Maßnamen;
- Prävention, Erkennung und Behandlung von Risikofaktoren und Risikoerkrankungen;
- Bewegungstherapie/individuell angepasstes k\u00f6rperliches Training;
- psychologische und psychoedukative Maßnahmen, insbesondere
 - verhaltenstherapeutisch fundierte Schulungsprogramme für beeinflussbare Risikofaktoren,
 - Stressbewältigung und/oder Entspannungstraining;
- spezielle Schulungen nach individueller Indikation (Blutzuckerselbstkontrolle, Blutdruckselbstkontrolle, INR-Selbstkontrolle).

(© 2024 NVL-Programm)

ESC Guidelines

Recommendation Table 15 — Recommendations for cardiovascular risk reduction, lifestyle changes, and exercise interventions in patients with established chronic coronary syndrome (see also Evidence Table 15)

Recommendations	Classa	Level
An informed discussion on CVD risk and treatment benefits tailored to individual patient needs is recommended, ¹⁶	ı	с
Multidisciplinary behavioural approaches to help patients achieve healthy lifestyles, in addition to appropriate pharmacological management, are recommended. 484,498-503	ř	Ä
A multidisciplinary exercise-based programme to improve cardiovascular risk profile and reduce cardiovascular mortality is recommended. 480-482	ı	A
Aerobic physical activity of at least 150–300 min per week of moderate intensity or 75–150 min per week of vigorous intensity and reduction in sedentary time are recommended. 16,473,478,479	J.	В
Home-based cardiac rehabilitation and mobile health interventions should be considered to increase patients' long-term adherence to healthy behaviours, and to reduce hospitalizations or cardiac events. 480,493,494	lla	В

CVD, cardiovascular disease.

2024 ESC Guidelines for the management of chronic coronary syndromes

Recommendation Table 28 — Recommendations for adherence to medical therapy and lifestyle changes (see also Evidence Table 28)

Recommendations	Classa	Levelb
Mobile health interventions (e.g. using text messages, apps, wearable devices) are recommended to improve patient adherence to healthy lifestyles and medical therapy, 491,1148,1149,1154,1156,1164	ï	A
Behavioural interventions are recommended to improve adherence. 491,1140,1144	1	В
Simplifying medication regimens (e.g. using fixed-dose drug combinations) is recommended to increase patient adherence to medications. 139,1163,1166	1	В
Multiprofessional and family involvement is recommended to promote adherence, in addition to patient education and involvement. 1139	i	с

^aClass of recommendation.

)ESC of Cardiology

European Heart Journal (2021) 42, 3227-3337 European Society doi:10.1093/eurhearti/ehab484

ESC GUIDELINES

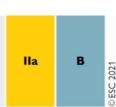
ESC Guidelines

2021 ESC Guidelines on cardiovascular disease prevention in clinical practice

Developed by the Task Force for cardiovascular disease prevention in clinical practice with representatives of the European Society of Cardiology and 12 medical societies

With the special contribution of the European Association of Preventive Cardiology (EAPC)

Lifestyle interventions, such as group or individual education, behaviour-change techniques, telephone counselling, and use of consumer-based wearable activity trackers, should be considered to increase PA participation. 380-382



CV = cardiovascular; PA = physical activity.

^aClass of recommendation. bLevel of evidence.

bLevel of evidence

^aClass of recommendation.

bLevel of evidence.

Nationale VersorgungsLeitlinie Chronische Herzinsuffizienz

• Gültig bis 2024; aktuell in Überarbeitung

5.2 Strukturierte Schulungen

Empfehlungen/Statements	Empfehlungs- grad
5-4	
Patienten mit Herzinsuffizienz sollen nach Diagnosestellung und wiederholt im	^^
Krankheitsverlauf strukturierte Schulungen zu Schlüsselthemen und Selbsthilfe-	₩
kompetenzen empfohlen und vermittelt werden.	

(© 2023 NVL-Programm)

NVL Chronische Herzinsuffizienz Langfassung – Version 4.0



Tabelle 13:	Inhalte strukturierter	Schulungen	für Datienten	mit Herzinguffizienz
Tabelle 13.	innaite strukturierter	Schulungen	iui Pauenteni	IIIL HEIZIIISUIIIZIEIIZ

Themenbereich	Wichtige Inhalte
Wissen über die Erkrankung	 Ursachen, Symptome, typischer Verlauf, Prognose Auswirkungen auf die Lebensqualität (Symptomatik, Belastungsintoleranz, Depression, reduziertes Sexualleben) wichtige Untersuchungsmethoden Überblick über die Behandlungsmöglichkeiten häufige Begleit- und Folgeerkrankungen der Herzinsuffizienz
Nicht-medikamentöse Therapie und Lebensstil	Bedeutung eines gesunden Lebensstils für den Therapieerfolg Bedeutung regelmäßiger körperlicher Aktivität im Alltag Anregung zur Teilnahme an einem Trainingsprogramm (z. B. Herzsportgruppe) Empfehlungen zum Salz- und Flüssigkeitskonsum Motivation zum Rauchverzicht, ggf. Verweis auf Hilfsangebote Empfehlungen zum Alkoholkonsum bei starkem Übergewicht: Motivation zur Gewichtsreduktion, ggf. Verweis auf Hilfsangebote ggf. konkrete Zielvereinbarungen für Änderung des Lebensstils
Medikamentöse Therapie	 Effekte und Ziele der medikamentösen Therapie Therapiemöglichkeiten (Optionen, Dosierung, Nebenwirkungen) Bedeutung der Therapietreue Nutzen und Risiken von Selbstmedikation (OTC- sowie komplementäre/ alternative Medikamente) Impfempfehlungen

Themenbereich	Wichtige Inhalte
Invasive Therapie	wenn indiziert: CRT/Defibrillatoren/Herzunterstützungssysteme: Indikationen, zu erwartende Effekte und mögliche Komplikationen Notwendigkeit von Aggregatwechseln aufgrund Batterieerschöpfung Möglichkeit des Abschaitlens der Geräte am Lebensende Berücksichtigung in Patienterwerfügung wenn indiziert: Erlatuerung operativer oder interventioneller Therapieverfahren (z. B. Revaskularisierung, Operation von Klappenvitien)
Selbstmanagement	regelmäßige Kontrolle und Dokumentation von Gewicht, Puls und Blutdruck wichtige Symptome für die Selbstbeobachtung Warnzeichen, bei denen ein Arzt kontaktiert werden sollte ggf. eigenständige

Sexuelle Aktivität

- Möglichkeiten sexueller Aktivität/Belastungsgrenzen bei Herzinsuffizienz

- Aufkärung zur Anwendung potenzfördernder Mittel

- erektile Dysfunktion als Folge der Herzinsuffizienz und als mögliche Nebenwirkung von Medikamenten (insbesondere Betarezeptorenblocker)

- Warnung vor eigenmächtigem Absetzen der Medikation

Psychosoziale Aspekte

- Umgang mit der Herzinsuffizienz im Alltag

Umgarig mit der Herzinsunizeniz im Anlag
 Zusammenhang von Herzinsunizeinz und depressiven Verstimmungen oder Angstsforungen sowie kognitiver Dysfunktion
 Auswirkungen auf die Adharenz und prognostische Relevanz
 Strategien zum Umgang mit Veränderungen und emotionalen Auswirkungen im familiären, beruflichen und sozialen Umfeld

Spezielle
Versorgungsformen

- Möglichkeiten strukturierter Versorgung (z. B. DMP, Herzinsuffizienz-Netzwerke, -Zentren oder -Ambulanzen, Telemonitoring)

- Angebote der medizinischen Rehabilitation

- Hilfsmittel, z. B. Einnahmerkilfen, Erinnerungssysteme, Notrufsysteme

- Informations- und Unterstützungsangebote, z. B. Patientenmaterialien,
Selbsthilfegruppen

Führen von
Kraftfahrzeugen und Reisen

- Fahrtauglichkeit

- Mithahme eines aktuellen Medikationsplans auf Reisen

- Flugreisen: Medikation im Handgepäck; Risiken (Dehydratation, Ödeme,
Thrombosen) und Kontraindikationen (z. B. Ruhedyspnoe)

- Risiken bei Reisen in große Höhenlagen oder Gebiete mit hoher Luftfeuchtigkeit

- Patienten mit SchrittmachernICD: besondere Hinweise, z. B. zu Sicherheitskontrollen auf Flughäfen und abweichenden Regelungen zur Fahreignung

kontrollen auf Flughäfen und abweichenden Regelungen zur Fahreignun

Palliativversorgung - Möglichkeiten der palliativmedizinischen Betreuung (AAPV, SAPV)

- Patlientenverfügung, ggf. mit speziellen Regelungen zu ICD

(© 2023 NVL-Programm)



Reha-Therapiestandard Koronare Herzkrankheit

(Stand 2020; aktuell in Überarbeitung)

ETM 05	Krankheitsspezifische Patientenschulung
Therapeutische Inhalte	Krankheitsspezifische Schulungen, bei denen es zunächst um Krankheits- und Behandlungswissen zu koronaren Herzerkrankung geht. Von Bedeutung sind aber auch Motivation/Empowerment, die gesund heitsförderliche Lebensführung sowie die psychologische Unterstützung der Krankheitsbewältigung. Die Schulungen sollten auf dem bio-psycho-sozialen Ansatz basieren. Wichtige Themen sind Ursachen der KHK, ihre Behandlung, Umgang mit KHK im Alltag und Lebensstiländerung.
Formale Ausgestaltung	Mindestdauer pro Rehabilitation: mind. 120 Minuten
KTL-Leistungseinheiten	C703 Standardisierte Schulung bei koronarer Herzkrankheit C704 Nicht-standardisierte Schulung bei koronarer Herzkrankheit
Mindestanteil entspre- chend zu behandelnder Rehabilitanden	mind. 80 %



ETM 06	Gesundheitsbildung			
Therapeutische Inhalte	Beratung, Anleitungen, Seminare, Schulungen und Vorträge zu gesundheits- und krankheitsbezogenen Themen mit dem Ziel der Information und Motivation, z. B. zu Grundgedanken der Rehabilitation, zum Reha-			
		n mit dem ziet der innormation und motivation, z. B. zu Gründigedanken der Renadititation, zum Rena- ot der Einrichtung, zum bio-psycho-sozialen Krankheitsmodell, zu modifizierbaren Risikofaktoren der		
		erkrankung oder Folge- und Nebenerkrankungen und zu begleitenden Problemlagen.		
Formale Ausgestaltung	Minda	stdauer pro Rehabilitation: mind. 120 Minuten		
or mate Ausgestattung	Minue	Reader pro Renautitation: There 120 minutes		
TL-Leistungseinheiten	C552	Ärztliche Beratung zu Krankheit und Therapie einzeln		
	C560	Angehörigengespräch krankheitsbezogen einzeln		
	C570	Angehörigengespräch krankheitsbezogen in der Gruppe		
	C611	Vortrag: Medizinisch-beruflich orientierte Rehabilitation		
	C613	Vortrag: Medizinische Rehabilitation		
	C620	Seminar: Motivationsforderung und Selbstmanagement		
	C631	Seminar zur Gesundheitsinformation und -förderung: Schutzfaktoren		
	C633	Seminar zur Gesundheitsinformation und -förderung: Bewegung und körpertiches Training		
	C634	Seminar zur Gesundheitsinformation und -förderung: Stress und Stressbewältigung		
	C635	Seminar zur Gesundheitsinformation und -förderung: Alltagsdrogen		
	C639	Seminar zur Gesundheitsinformation und -förderung: Sonstige Gesundheitsinformation und -förderung		
	C640	Seminar: Krankheitsspezifische Information		
	C691	Standardisierte Schulung bei Diabetes Typ I		
	C692	Nicht-standardisierte Schulung bei Diabetes Typ I		
	C693	Standardisierte Schulung bei Diabetes Typ II		
	C694	Nicht-standardisierte Schulung bei Diabetes Typ II		
	C695	Standardisierte Schulung bei Adipositas		
	C696	Nicht-standardisierte Schulung bei Adipositas		
	C697	Standardisierte Schulung bei sonstigen Stoffwechselkrankheiten		
	C698	Nicht-standardisierte Schulung bei sonstigen Stoffwechselkrankheiten		
	C701	Standardisierte Schulung bei Hypertonie		
	C702	Nicht-standardisierte Schulung bei Hypertonie		
	C705	Standardisierte Schulung bei Herzinsuffizienz		
	C706	Nicht-standardisierte Schulung bei Herzinsuffizienz		
	C707	Standardisierte Schulung bei sonstigen Herz-Kreislauf-Krankheiten		
	C708	Nicht-standardisierte Schulung bei sonstigen Herz-Kreislauf-Krankheiten		
	C721	Standardisierte Schulung zum Antikoagulantienmanagement		
	C722	Nicht-standardisierte Schulung zum Antikoagulantienmanagement		
	H550	Anleitung zum Eigentraining einzeln		
	H560	Anleitung zu Aktivitäten des täglichen Lebens einzeln		
	H571	Anleitung zur Blutdruck-Kontrolle einzeln		
	H574	Anleitung zur Gewichtskontrolle einzeln		
	H575	Anleitung zur Blutzucker-Kontrolle einzeln		
	H576	Anleitung zur Gerinnungskontrolle einzeln		
	H579	Anleitung zur Kontrolle sonstiger medizinischer Parameter einzeln		
	H599	Anleitung zur Anwendung sonstiger intrakorporaler Hilfsmittel einzeln		
	H660	Anleitung zur Medikamenteneinnahme einzeln		
findestanteil entspre-				
hend zu behandelnder	mind.	50 %		
Rehabilitanden				

Klassifikation Therapeutischer Leistungen KTL

(2025)

Qualitätsmerkmale:

C Information und Schulung

C14 Schulung bei Herz-Kreislauf-Krankheiten

Dokumentationscodes:

C141 Schulung bei Hypertonie

C142 Schulung bei koronarer Herzkrankheit

C143 Schulung bei Herzinsuffizienz

C149 Schulung bei sonstigen Herz-Kreislauf-Krankheiten

Berufsgruppen:	multiprofessionelle Leistungserbringung: alle qualifizierten	
	Berufsgruppen	
Zusatzqualifikatio- nen:		
Fachgebiete:	Kardiologie, Innere Medizin	
Indikationen:	Herz-Kreislauf-Krankheiten	
Therapieziele:	Motivation zu einem gesundheitsgerechten Lebensstil und zur Krankheitsbewältigung, Stärkung der Eigenverantwortung und Entscheidungsfähigkeit, Vermittlung von Wissen und Vermittlung sowie Einübung von Fertigkeiten zur aktiven Teilhabe an Beruf und Alltag, Planung der Nachsorge	
Mindestdauer:	45 Minuten	
Mindestfrequenz:	2 mal pro Rehabilitation	
Gruppengrößen:	Einzeln, Kleingruppe (2-8), mittlere Gruppe (9-12), große Gruppe (13-18)	
Leistungsarten:	Präsenz, digital	
Weitere Hinweise:	Bei Hypertonie als Komorbidität auch fachgebietsübergreifende	

Klassifikation Therapeutischer Leistungen KTL

Dokumentationscodes:

C046

C041 Vortrag: Schutz- und C042 Vortrag: Gesunde En

C043 Vortrag: Bewegung u

C044 Vortrag: Stress und §

C045 Vortrag: Alltagsdroge

C049 Vortrag: Sonstige Ge

Vortrag: Gesundheits

C Information und Schulung

(2025)

C04 Vortrag: Gesundheitsinformation und -förderung

C05 Vortrag: Krankhe	itsspezifische In	formation	
Dokumentationscode	s:	C09 Seminar: Krankh	eitsspezifische I
C051 Vortrag: Kran	kheitsspezifisc	Dokumentationscode	s: nkheitsspezifisc
Qualitätsmerkmale:			
Berufsgruppen:	alle qualifizie	Qualitätsmerkmale:	
Zusatzqualifikatio- nen:		Berufsgruppen:	alle qualifizier
Fachgebiete:	fachgebietsü	Zusatzqualifikatio- nen:	
Indikationen:	indikationsüt	Fachgebiete:	fachgebietsül
Therapieziele:	Vermittlung	Indikationen:	indikationsüb
	Behandlunge interventions Krankheitsbe der Bedeutu	Therapieziele:	Reflexion kr spezifischer F Krankheit und
Mindestdauer:	30 Minuten		von intervent Krankheitsbe
Mindestfrequenz:	1 mal pro Re		der Bedeutun
Gruppengrößen:	Einzeln, Klei	Mindestdauer:	45 Minuten
	aroße Grupt	Mindoeffraguenza	1 mal ma Dal

Präsenz, dia

Vortrag bei s

Leistungsarten:

Beispiele:

Weitere Hinweise:

191 Seminar: Krankheitsspezifisc alitätsmerkmale: rufsgruppen: alle qualifizier satzqualifikatiochgebiete: fachgebietsüt erapieziele: Reflexion kr spezifischer F Krankheit und von intervent Krankheitsber der Bedeutun 45 Minuten ndestdauer: Mindestfrequenz 1 mal pro Rel Gruppengrößen: Einzeln, Klein

Leistungsarten:

Berufsgruppen:	alle
Zusatzqualifikatio- nen:	
Fachgebiete:	fact
Indikationen:	indil
Therapieziele:	Ven Mot
Mindestdauer:	30 M
Mindestfrequenz:	1 m
Gruppengrößen:	Einz groß

C08 Seminar zur Gesundheitsinformation und -förderung

Dokumentations codes:

C081 Seminar: Schutz- und Risikofaktoren C082 Seminar: Gesunde Ernährung

C083 Seminar: Bewegung und körperliches Training

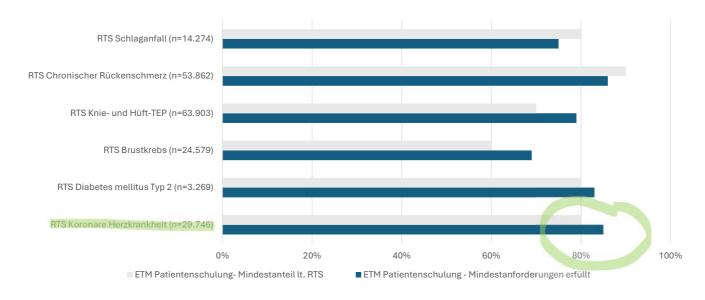
C084 Seminar: Stress und Stressbewältigung C085 Seminar: Alltagsdrogen

C086 Seminar: Gesundheitsförderung bei Kindern

C089 Seminar: Sonstige Gesundheitsinformation und -förderung

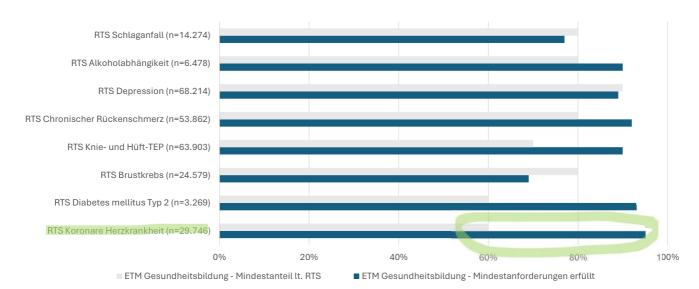
Quantatsmerkmale:	
Berufsgruppen:	alle qualifizierten Berufsgruppen
Zusatzqualifikatio- nen:	
Fachgebiete:	fachgebietsübergreifend
Indikationen:	indikationsübergreifend
Therapieziele:	Reflexion des eigenen Lebensstils, Diskussion spezifischer Fragestellungen, Vermittlung von Informationen zu einer gesunden Lebensführung, Motivation zur Verhaltensänderung, Planung der Nachsorge
Mindestdauer:	45 Minuten
Mindoeffroguenza	1 mal pro Dehabilitation

Erfüllung ETM (Reha 8/21-7/22; Bericht 2024) Krankheitsspezifische Patientenschulung



(Worringen, DRV)

Erfüllung ETM (Reha 8/21-7/22; Bericht 2024) Gesundheitsbildung (und Psychoedukation)



(Worringen, DRV)

Evidenz KHK

• Wirksam für Krankheitswissen und Lebensstil

TABLE 2 Summarised results from the pooled analysis of health behaviours

Schulungsprogramme mit längerer Dauer (≥ 3 Monate) sind wirksamer hinsichtlich Krankheitswissen und körperlicher Aktivität.

Outcome	Follow-up	N of participants (Studies)	RR/OR (95%CI)	Statistical heterogeneity I ² (p value)	GRADE quality of evidence
Smoking cessation	<6 months	2964 (14)	1.21 (1.12, 1.32)	0% (<.001)	⊕⊕⊕⊖ MODERATE ^a
	6-12 months	6171 (23)	1.39 (1.23, 1.57)	74.72% (<.001)	⊕⊕⊖⊖ LOW ^{a,¢}
Medication adherence	<6 months	1623 (10)	2.31 (1.34, 4.01)	77.78% (<.001)	⊕⊕⊕⊜ MODERATE ^{a,b}
	6-12 months	5202 (14)	2.04 (1.14, 3.64)	93.16% (.02)	⊕⊕⊖⊖ LOW ^{a,b}
Physical activity	<6 months	2373 (21)	2.52 (1.80, 3.54)	76.46% (<.001)	⊕⊕⊕⊖ MODERATE³,b
	6-12 months	4256 (24)	2.09 (1.63, 2.70)	86.33% (<0.001)	⊕⊕⊕⊖ MODERATE ^{a,b}
Healthy dietary habit	<6 months	1670 (16)	3.05 (2.06, 4.52)	75.82% (<.001)	⊕⊕⊖⊖ LOW a,b,c

Abbreviations: CI, confidence interval; GRADE, Grading of Recommendations Assessment, Development and Evaluation; N, number; OR, odds ratio; RR, relative risk.

1.58 (1.43, 1.76)

28.62% (<.001)

5055 (12)

6-12 months

(Shi et al., 2022)

0000 MODERATE^a

Evaluation Curriculua

(Seekatz et al., 2013; Meng et al., 2013, 2014, 2016)

Entwicklung und kurzfristige Effektivität eines standardisierten Schulungsprogramms für die Rehabilitation bei koronarer Herzkrankheit

HEALTH EDUCATION RESEARCH

Evaluation of a standardized patient education program for inpatient cardiac rehabilitation: impact on illness knowledge and self-management behaviors up to 1 year

STUDY PROTOCOL

Evaluation of a self-management patient

education program for patients with chronic heart failure undergoing innations cardiac

Patient

re ra

Patient Education and Counseling journal homepage: www.elsevier.com/locate/pateduco

The impact of a self-management patient education program for patients with chronic heart failure undergoing inpatient cardiac rehabilitation

Karin Meng^{a,e,1}, Gunda Musekamp^{a,1}, Michael Schuler^a, Bettina Seekatz^a, Johannes Glatz^b, Gabriele Karger^e, Ulrich Kiwus^d, Ernst Knoglinger^e, Rainer Schubmann^e, Ronja Westphal^g, Hermann Faller^a



(Worringen et al., 2017)

	Koronare Herzkrankheit [17–18]	Herzinsuffizienz [19–20]
Projektzeitraum	2009-2011	2011-2013
Design	Multizentrische quasi-experi- mentelle Kontrollgruppen- studie	Multizentrischer cluster-RCT
Einschluss	Koronare Herzkrankheit	Systolische Herzinsuffizienz (NYHA II, III)
Messzeitpunkte	Reha-Beginn (T1), -Ende (T2), 6- (T3), 12-Monats- Katamnese (T4)	Reha-Beginn (T1), -Ende (T2), 6- (T3), 12-Monats- Katamnese (T4)
Intervention	5 Module à 45 min. (gesamt: 225 min.)	5 Module à 60-75 min. (gesamt: 315 min.)
Kontrollgruppe (usual care)	Nicht-standardisierte Schulung (gesamt: 180–255 min.)	Vortrag (60 min.)
Primärer Zielparameter	Krankheits-/ Behandlungs- wissen	Selbstmanagementkompe- tenz
Stichprobe	n=343	n=475
Wissen	T2: η²=0,013 °, T4: η²=0,018 °	6
Selbstmanagement	6	T2: SK diff=0,15 ° , FH diff=0,13 [†]
Verhalten (T3, T4)	KA T4: η²=0,011† (AHB: η²=0,021*)	Selbstmonitoring: T3: d=0,22* (NYHA III: d=0,57***)
Funktionsstatus (T3, T4)		
Lebensqualität (T3, T4)	T3: Psychische LQ: η² = -0,011†	T3: Psychische LQ: d=-0,24 *
Schulungszufrieden- heit (T2)	T2: Global: d=0.26 * * : VI d=0.27 * * . Gl d=0.25 * . Material d=0.30 * *	T2: Global: d=0.31 * * * : VI d=0.20 *. Gl d=0.36 * * * , Material d=0.19†

^aRandom sequence generation, allocation concealment or blinding of outcome assessors poorly described in ≥50% of included studies.

bHigh heterogeneity (I2 ≥ 75%).

^cEgger tests suggest evidence of asymmetry.

Interventionseffekte: Schulungszufriedenheit



	IG	KG	d (95%-KI)
Vermittelte Inhalte	2.18	2.01	.27** (.0747)
Gruppen- und Interaktionsaspekte	2.19	2.03	.25* (.0545)
Schulungsmaterialien	2.39	2.14	.30** (.1050)
Schulung weiterempfehlen	1.85	1.63	.26* (.0646)

klein: d = .20, mittel: d = .50, groß: d = .80

Interventionseffekte – proximale Ziele

7iolyaramatar	Interventionseffekte (η², d)		
Zielparameter	Reha-Ende	nach 6 und 1	L2 Monaten
Krankheits-/Behandlungswissen	klein / klein	-/-	klein / -
IPQ-R Subjektive Krankheitskonzepte	- / klein (Zeitverlauf)	- / -klein (Kontrolle)	-
BMQ-D Medikamentenbezogene Einstellungen	klein	-	klein
Verhaltensdeterminanten: körperliche Aktivität KA, Ernährung E			
Selbstwirksamkeit, Handlungsergebniserwartungen	-	-	-
Handlungsplanung	klein _{KA}	klein _{KA}	-
Bewältigungsplanung	-	-	-
HeiQ: Selbstüberwachung und Krankheitsverständnis, Erwerb Fertigkeiten und Handlungsstrategien	- -	-	-

Interventionseffekte – distale Ziele

Zielnarameter	Interventions	Interventionseffekte (η2, d)		
Zielparameter	Reha-Ende	nach 6 und	l 12 Monaten	
Gesundheitsverhalten				
Körperliche Aktivität		-	klein	
Ernährung		-	-	
MARS-D Medikamenteneinnahme		-	(klein)	
SF-12 Lebensqualität				
Körperliche Gesundheit	-	-	-	
Psychische Gesundheit	klein	-klein	-	



Curriculum Koronare Herzkrankheit

- Entwicklung
- Curriculum, Manual

Gesundheitstrainingsprogramm der DRV Bund

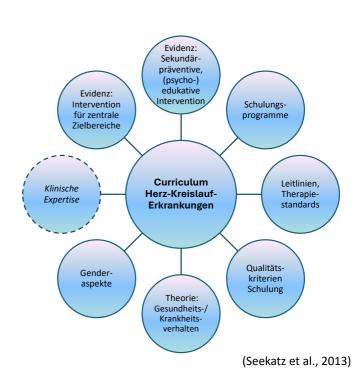


Entwicklung

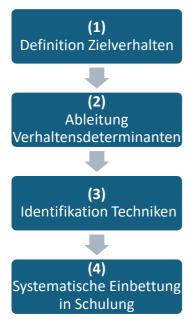
Überarbeitung Curriculum KHK

Formative Evaluation

Summative Evaluation



Theoriebasierte Konzeption

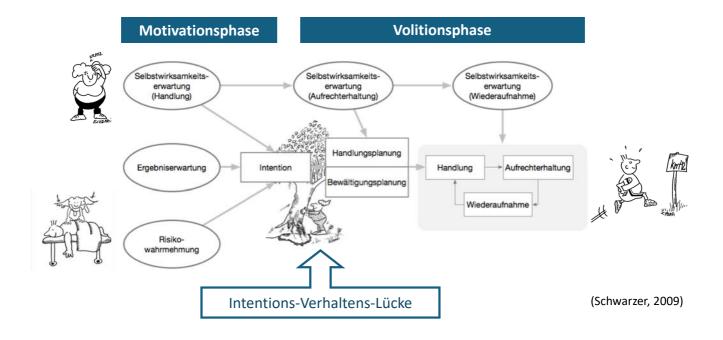


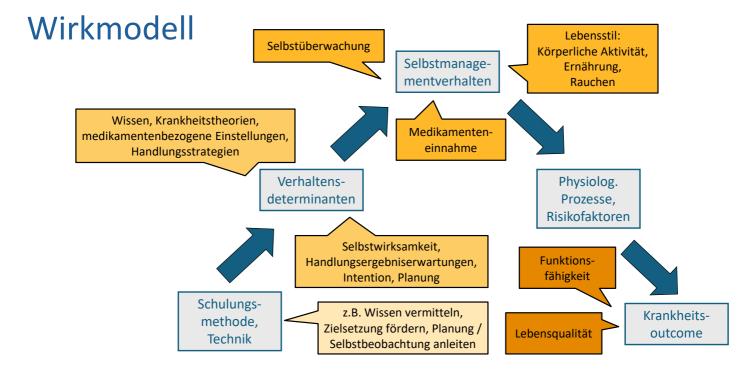
Körperliche Aktivität



- Gesundheitspsychologische Modelle
 - Selbstwirksamkeit, Ergebniserwartung, Intention, Planung, Handlungskontrolle (z. B. Schwarzer, 2008)
- Systematisierung "Behavior change techniques" (BCTs)
 - 93 Techniken in 16 Kategorien (Michie et al., 2013)
 - Wirksame BCTs: Selbstbeobachtung, Zielsetzung,
 Handlungsplanung, Identifikation von Barrieren/Problemlösen,
 Aufforderung, Zielerreichung zu prüfen, ...

Sozial-kognitives Prozessmodell gesundheitsbezogenen Verhaltens HAPA





(mod. nach Hardeman et al., 2005)

Entwicklung



(Seekatz et al., 2013)

Curriculum Koronare Herzkrankheit



Einheiten	5 à 45 min	
Dauer (min)	225	
Dozenten	Arzt (M1-M3), Arzt/Psychologe/Bewegungstherapeut (M4, M5)	
Inhalte M1: Grundlagen kennen lernen: Entstehung, Ursachen, Symptome, Risiko- und Schutzfaktoren		
	M2: Die medizinische Behandlung kennen lernen: chirurgische Eingriffe, Medikamente	
	M3: Umgang mit der koronaren Herzkrankheit im Alltag	
	M4: Risikofaktoren positiv verändern: körperliche Aktivität, Ernährung, Rauchen, Stress	
	M5: Risikosenkende Verhaltensweisen im Alltag umsetzen	
Material	Manual, inkl. Schulungsmaterial	

Manualaufbau

- Zielgruppe
- Gruppengröße
- Ziele und Inhalte
- Methoden
- Materialien
 - ppt-Folien
 - **Flipchart**
 - Schulungsinformationsheft



Methodenvielfalt, Materialien



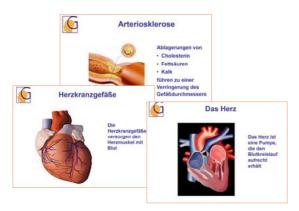




Diskussion



Einzelarbeit





Curriculum Koronare Herzkrankheit

Einheiten	5 à 45 min		
Dauer (min)	225		
Dozenten	Arzt (M1-M3), Arzt/Psychologe/Bewegungstherapeut (M4, M5)		
Inhalte	M1: Grundlagen kennen lernen: Entstehung, Ursachen, Symptome, Risiko- und Schutzfaktoren		
	M2: Die medizinische Behandlung kennen lernen: chirurgische Eingriffe, Medikamente		
	M3: Umgang mit der koronaren Herzkrankheit im Alltag		
	M4: Risikofaktoren positiv verändern: körperliche Aktivität, Ernährung, Rauchen, Stress		
	M5: Risikosenkende Verhaltensweisen im Alltag umsetzen		
Material	Manual, inkl. Schulungsmaterial		

Modul 1 Grundlagen kennen lernen: Entstehung, Ursachen, Symptome, Risiko- und Schutzfaktoren

LZ	Thema	Methoden
1.1	Inhalte und Ziele des Gesundheitstrainings "Koronare Herzkrankheit"	₽ •
1.2	Funktionsweise der Herzgefäßversorgung	%
1.3	Ursachen und Symptome der Herzerkrankung	§
1.4	Entstehung und Folgen von Arteriosklerose	P
1.5	Die wichtigsten kardiovaskulären Risiko- und Schutzfaktoren Veränderungsbedarfe des eigenen Lebensstils	

Arbeitsblatt Modul 1



Mein persönliches Risikoprofil

Beeinflussbare Risikofaktoren Zielwerte □ erhöhte Blutfette, Fettstoffwechselstörungen LDL-Cholesterinspiegel unter 100 mg/dl □ Bluthochdruck Der Blutdruck sollte unter 140/90 mmHg liegen (bei Diabetes, Niereninsuffizienz < 130/80 mmHg) □ erhöhte Blutzuckerwerte, Diabetes mellitus Der Blutzuckerspiegel sollte nüchtern 90-100 mg/dl, 2 h nach dem Essen maximal 140 mg/dl betragen □ Rauchen □ Bewegungsmangel Körperliche Aktivität sollte mindestens dreimal 30 Minuten pro Woche ausgeübt werden Taillenumfang von maximal 94 cm bei Männern bzw. maximal 80 cm bei Frauen; BMI* unter 27 (kg/m^2) □ starkes Übergewicht (Bauchfett) Ernähren Sie sich fettarm! Wie häufig essen Sie rotes Fleisch, (Brat-)Würste, Käse, Pommes frites, Vollmilchprodukte, Sahne, Kuchen etc.? □ Fehlernährung Eine hohe Stressbelastung im Alltag sollte verringert werden! Arbeiten Sie dauernd unter Zeitdruck oder haben Sie viel Stress im Alltag? □ Stress *BMI = Körpergewicht in kg geteilt durch die Körpergröße in m². Beispiel: Eine Person mit einer Größe von 160 cm und einem Gewicht von 60 kg hat einen BMI von 23,4 [60 : $(1,6 \text{ m})^2 = 23,4$] Weitere:

Modul 2 Die medizinische Behandlung kennen lernen: chirurgische Eingriffe, Medikamente

LZ	Thema	Methoden
2.1	Wesentliche interventionelle und operative Behandlungsmöglichkeiten bei Herzerkrankungen	
2.2	Wesentliche medikamentöse Behandlungsansätze bei Herzerkrankungen	9 🕵 🚖
2.3	Medikamenteneinnahmeverhalten Strategien zur richtigen Medikamenteneinnahme	•

Arbeitsblatt Modul 2

Übersicht der eigenen Medikamente					
Name des Medikaments	Wirk- stärke	Dosierung	Wozu dient es? (Medikamentengruppe)	Für Ihre Notizen	
		Morgens Mittags Abends	Vorbeugung von Blutgerinnseln (Thrombozyten- aggregationshemmer)		
		Morgens Mittags Abends	Senkt Blutdruck und verlangsamt Herzschlag (Beta-Rezeptorenblocker)		
		Morgens Mittags Abends	Erweiterung von Gefäßen (ACE-Hemmer, AT1-Rezeptor- blocker, Nitrate, Kalziumkanalblo- cker)		
		Morgens Mittags Abends	Einfluss auf Blutfettwerte (Cholesterinsenkende Medikamente/ Statine)		
		Morgens Mittags Abends			
		Morgens Mittags Abends			

Modul 2 - Reflexion von Einnahme, Adhärenz



Modul 3 Mit Beschwerden und Beeinträchtigungen im Alltag umgehen lernen

LZ	Thema	Methoden
3.1	Akute Symptome geeignete Maßnahmen	
3.2	Beeinträchtigungen im Alltag Strategien zum Umgang damit	
3.3	Anzeichen emotionaler Belastung bei koronarer Herzkrankheit geeignete Unterstützungsangebote	₽ •

Beispiele aus Modul 3: Emotionale Belastung

Emotionale Belastung

Fallbeispiele



Herr B.



Frau T.

"Der Herzinfarkt traf mich mitten im Leben. Ich war erfolgreich und engagiert in meinem Beruf als Lehrer, habe in meiner Freizeit viel Zeit mit Rennradfahren verbracht und mit meiner Frau und den Kindern lief es auch qut.

Natürlich bin ich froh, dass ich den Herzinfarkt überlebt habe! Seitdem bin ich sehr unsicher, horche in mich hinein und mache mir ständig Sorgen um meine Gesundheit. In meinem Beruf fühle ich mich häufig überfordert und ich darf nicht mehr Rennrad fahren. Das gibt mir das Gefühl, nicht mehr richtig zu funktionieren und nutzlos zu sein. Ich fühle mich niedergeschlagen und ängstlich. Viele Dinge, die mir früher Freude bereitet haben, machen mir heute keinen Spaß mehr. Mein Interesse an Sexualität ist verschwunden und ich ziehe mich zurück. Oft wache ich nachts auf und denke darüber nach, wie es mit mir weitergehen wird. Ich reagiere gereizter als früher, das ist auch nicht immer einfach für meine Frau."

"Vor meinem Herzinfarkt war ich immer sehr beschäftigt. Mein Beruf als Verkäuferin, dazu meine Enkelkinder, auf die ich oft aufgepasst habe, um meine Tochter zu entlasten, der Haushalt, mein Mann...

Nach dem Herzinfarkt war ich plötzlich nicht mehr so belastbar wie früher. Am Anfang war ich ängstlich und vorsichtig, habe mich hilflos und unsicher gefühlt. Was kann ich mir jetzt noch zutrauen? Kann ich meinem Herz noch vertrauen? Ich musste meine Berufstätigkeit reduzieren und kann nicht mehr so viel arbeiten, auch zu Hause. Die Enkel kommen jetzt seltener als früher zu mir. Die Umstellung fällt mir sehr schwer. Je länger der Herzinfarkt zurückliegt, desto sicherer werde ich wieder. Es hat sich einiges verändert seit dem Herzinfarkt, aber das Leben geht weiter."



Emotionale Belastung

Depression

- · gedrückte/ traurige Stimmung, Reizbarkeit
- · Interessenverlust oder Freudlosigkeit
- verminderter Antrieb/ gesteigerte Ermüdbarkeit
- Selbstvorwürfe, verringertes Selbstwertgefühl
- · gestörte Konzentrationsfähigkeit
- Schlafstörungen, veränderter Appetit
- bei Männern häufig auch unspezifische Symptome, z. B. Gereiztheit

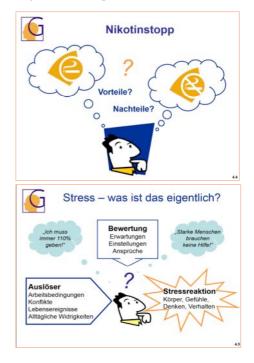
3.7

Modul 4 Risikofaktoren positiv verändern: körperliche Aktivität, Ernährung, Rauchen, Stress

LZ	Thema	Methoden
4.1	Verhaltensempfehlungen für körperliche Aktivität, Ernährung, Nikotin und Stress bei koronarer Herzkrankheit	* 9
4.2	Absichten zur Lebensstiländerung mit Bezug zu eigenen Risikofaktoren und Verhaltensempfehlungen	

Beispielfolien aus Modul 4: Verhaltensempfehlungen





Arbeitsblatt aus Modul 4: Absichten zur Lebensstiländerung



Modul 5 Risikosenkende Verhaltensweisen im Alltag umsetzen

LZ	Thema	Methoden
5.1	Zentrale Punkte der Handlungsplanung Konkrete Ziele zur Lebensstiländerung	
5.2	Barrieren einer Verhaltensänderung Gegenstrategien und Unterstützungsangebote	• 9
5.3	Handlungs- und Bewältigungspläne	9 🕰
5.4	Techniken zur Handlungskontrolle	P

Beispielfolien aus Modul 5: Pläne erstellen, Umsetzung beobachten



Plan	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Mit Olivenöl kochen							
Wenig Knabbereien						SARAN	
Täglich Obst und Gemüse							
Einmal pro Woche Fisch essen					(2)		
•••							

Habe ich meine Pläne umgesetzt?

ganz ☑ ----- teilweise □ ----- gar nicht □

Arbeitsblätter aus Modul 5: Pläne erstellen

Wann

Gegen-strategien

MEIN PERSÖNLICHER PLAN FÜR KÖRPERLICHE AKTIVITÄT

Denken Sie jetzt bitte über die Zeit nach der Rehabilitation nach. Wann, wo und wie planen Sie weiterhin körperlich aktiv zu sein? Schreiben Sie Ihre Pläne in das Arbeitsblatt. Je konkreter und I MEIN PERSÖNLICHER ERNÄHRUNGSPLAN Wichtig ist es auch, über mögliche Barrieren oder H Denken Sie jetzt bitte über die Zeit nach der Rehabilitation nach. Wie planen Sie Ihre Ernährung umzustellen – was werden Sie wann verän-Sie erfolgreich mit diesen Schwierigkeiten umgehen dern? Schreiben Sie Ihre Pläne in das Arbeitsblatt. Je konkreter und persönlich passender Sie Ihre Pläne formulieren, desto mehr werden die-Plan 1: Wichtig ist es auch, über mögliche Barrieren oder Hindernisse nachzudenken. Was könnte die Umsetzung Ihrer Pläne gefährden? Wie könnten Was Sie erfolgreich mit diesen Schwierigkeiten umgehen? Plan 1: Plan 2: Plan 3: Wann Was Wo Mit Wem

Was könnte mich daran hindern, meine Ernährung wie geplant umzustellen?

Was werde ich tun, um diese Schwierigkeiten zu überwinden? Wie werde ich die Ernährung trotzdem umstellen?

Prägen Sie sich Ihre Pläne sorgfältig ein. Stellen Si

Was könnte mich daran hindern, meine Aktiv

Was werde ich tun, um diese Schwierigkeiten

Gegen-

strategien

chend zu verhalten! Beginnen Sie umittelbar nach R

Arbeitsblätter aus Modul 5: Umsetzung beobachten

		Welche körperlichen Aktivitäten habe ich durchgeführt?	Wie gut konnte ich meine Pläne umsetzen?			
Woche	Mo: Di: Mi: Do:	Fr: Sa: So:	ganz ③	teilweise	gar nicht	
Woche	Mo: Di: Mi: Do:	Fr: Sa: So:	ganz ③	teilweise	gar nicht	
Woche	Mo: Di: Mi: Do:	Fr: Sa: So:	ganz ©	teilweise	gar nicht	
Woche	Mo: Di: Mi: Do:	Fr: Sa: So:	ganz ③	teilweise	gar nicht	





Curriculum Herzinsuffizienz

Curriculum, Manual

Curriculum Herzinsuffizienz



Mod	lul	Thema: Herzinsuffizienz	Leitung	Dauer
1		Was ist das und wie kann es behandelt werden?	Arzt	60 Min.
2		Was kann ich selbst tun?	Gesundheits- und Krankenpfleger oder Arzt	75 Min.
3		Wie kann Bewegung mir helfen?	Bewegungstherapeut	60 Min.
4		Wie kann ich mit der Erkrankung im Alltag umgehen?	Psychologe	60 Min.
5		Wie können Medikamente mir helfen?	Arzt	60 Min.

Methodenvielfalt



Vortrag



Diskussion



Selbsteinschätzung / Gruppenbild



Cinzolarhait

Einzelarbeit (auch zwischen Einheiten)



Partnerarbeit

Modul 1 Herzinsuffizienz – Was ist das und wie kann es behandelt werden?

LZ	Thema	Methoden
1.1	Zielsetzung der Patientenschulung Herzinsuffizienz	9 •
1.2	Veränderungen im Herz-Kreislauf-System, Symptome und wichtige Untersuchungsmethoden bei Herzinsuffizienz	9 •
1.3	Ursachen einer Herzinsuffizienz	9
1.4	Behandlungsmöglichkeiten bei Herzinsuffizienz	•
1.5	Weitere Behandlungsmöglichkeiten: Defibrillator- und Herzschrittmachertherapie	P
1.6	Medikamentöse Behandlung der Herzinsuffizienz	

Beispiel aus Schulungsheft Modul 1

Was sind die Ursachen der Herzinsuffizienz?

Die Ursachen der Herzinsuffizienz können sehr unterschiedlich sein. Alle haben gemeinsam, dass sie die Pumpleistung des Herzens verringern.

X Mögliche Ursachen der Herzinsuffizienz

Häufigste Ursachen:

Koronare Herzkrankheit und dadurch ausgelöster Herzinfarkt

Bei der Koronaren Herzkrankheit sind die Herzkranzgefäße verkalkt und verengt, was auch Arteriosklerose genannt wird. Bei einem kompletten Verschluss wird die Blutversorgung des Herzens unterbrochen. Es kommt zu einem Herzinfarkt. Dies führt meist zu einer Zerstörung und Vernarbung von Teilen des Herzmuskels.

Die Entstehung der Arteriosklerose und damit eines Herzinfarkts wird begünstigt durch:

- o erhöhte Cholesterinwerte
- o Bluthochdruck
- o erhöhte Blutzuckerwerte (Diabetes)
- o Rauchen
- Bewegungsmangel
- o starkes Übergewicht

o Bluthochdruck (Hypertonie)

Bluthochdruck kann auch unabhängig von der Arteriosklerose zu einer Herzschwäche führen. Bei lange bestehendem Bluthochdruck kommt es zu einer Verdickung des linken Herzmuskels, dieser wird unbeweglicher, die Pumpleistung wird verringert.

- o Angeborene Herzmuskelerkrankungen (Kardiomyopathie)
- o Entzündungen des Herzmuskels (Myokarditis)
- Herzklappenerkrankungen
- Herzrhythmusstörungen
- o Einflüsse durch Zellgifte (z. B. durch Alkohol)



Kreuzen Sie diejenigen Ursachen und Risikofaktoren an, die bei Ihnen zur Herzinsuffizienz geführt haben! Wenn Sie diese nicht genau kennen, fragen Sie Ihren Arzt danach!

Beispiel aus Modul 1/5: Medikamentenübersicht

Übersicht über meine Medikamente						
Ausfüllbeispiel:			~ <u>~</u>			
Betablocker ("-olol")						
Metoprolol	Image: morgens: 50 mg Image: morgens: 50 mg		zu den Mahlzeiten mit Flüssigk.			
Name	Einnahmezeit und Dosis	Ziel- dosis*	Notizen			
ACE-Hemmer ("-pril")/ AT-Blocker ("-sartan")	Entspannung und Erweit Entlastung des Herzens (. Hemmer nicht gut verträ	AT-Blocke				
	□ morgens: □ mittags: □ abends:					
	□ morgens: □ mittags: □ abends:					
Betablocker ("-olol")	Senkung von Puls und Blu Herzrhythmusstörungen	utdruck, Sc	chutz vor			
	□ morgens: □ mittags: □ abends:					
Aldosteron-Hemmer	bei fortgeschrittener Her Bildung von Bindegeweb					
* 7:oldosio gomoir	□ morgens: □ mittags: □ abends: sam mit dem behandelne	don Arat o	uezufüllen			

Name	Einnahme und Dos		Ziel- dosis*	Notizen
Diuretika (häufig: "-id")	Entwässerungs Linderung von und Kurzatmig	Sympton		
	morgens: _			
	☐ mittags: -			
	□ abends: -			
	morgens: _			
	☐ mittags: -			
	□ abends: -			
	morgens: _			
	☐ mittags: -			
	□ abends: -			
Weitere Medikamente				
	morgens: _			
	☐ mittags: -			
	□ abends: -			
	morgens: _			
	□ mittags: -			
	□ abends: -			
	morgens: _			
	☐ mittags: -			
	□ abends: -			
	morgens:			
	☐ mittags: -			
	□ abends:			

Modul 2 Herzinsuffizienz – Was kann ich selbst tun?

LZ	Thema	Methoden
2.1	Einflussmöglichkeiten auf die Erkrankung und Reflexion relevanter Verhaltensempfehlungen	\$ <
2.2	Bedeutung der Symptomkontrolle und Zusammenhang zwischen eigenem Verhalten und Wassereinlagerungen	9
2.3	Verhaltensstrategien zum Flüssigkeits- und Salzmanagement	
2.4	Warnzeichen für Wassereinlagerungen und Verschlechterungen des Zustands, Gegenmaßnahmen	* 9
2.5	Kontrolle von Gewicht, Puls und Blutdruck	

Arbeitsblatt aus Modul 2

Wie ist Ihre Trinkmenge im Alltag?	
Bitte schätzen Sie Ihre übliche Trinkmenge im Laufe eines Tages Sie alle Getränke (also auch Tee, Kaffee oder Alkohol) mit ein. V Ende alles zusammenzählen, erhalten Sie die Gesamtmenge.	ein. Rechnei Venn Sie an
Übrigens:	
Eine Tee-/Kaffeetasse fasst ungefähr 0,2 Liter, ein Wasserglas je nach (Größe 0,2 bi
0,3 Liter, ein Trinkbecher etwa 0,33 Liter.	
norgens (z. B. zum Frühstück):	
	Liter
rormittags:	
	Liter
nittags (z. B. zum Mittagessen):	
	Liter
achmittags:	
	Liter
bends (z. B. zum Abendessen):	
COST CONTROL C	Liter
nachts:	
	Liter
Gesamtmenge am Tag:	
	Liter
Auf wie viele Liter sind Sie beim Zusammenrechnen gekommen?	
Auf wie viele Liter sind die bein zusählinenlechnen gekommen:	

Beispielfolie aus Modul 2



Gewichts-, Puls- und Blutdruckprotokoll



Mein Herztagebuch für den Monat August im Jahr 2011

Normales Gewicht: 81 kg Empfohlene Trinkmenge: 1,5 bís 2 l

50-80

_	.	Carrialia	Blut	druck	Puls	Ich fühle	Sonstiges /
Datum	Tag	Gewicht	oberer	unterer	Puis	mich	Auffälligkeiten
1	Мо	81,3	118	83	63	⊗ ⊕ ⊗	
2	Dí	82,4	115	81	58	© % 8	wenig urin
3		1	1	1	1	⊕ ⊕ ⊗	

Richtwerte: max. 1 kg/Tag 120 zu 80
Zunahme oder niedriger

Herztagebuch ab S. 6

Beispiel aus Modul 2/5: Herztagebuch Kontrolle von Gewicht, Puls und Blutdruck

Mein He	Mein Herztagebuch für den Monat im Jahr				m Jahr	. Normales Gewich	t: Empfohlene Trinkmenge:
Datum	Tag	Gewicht	Blut oberer	druck unterer	Puls	Ich fühle mich	Sonstiges / Auffälligkeiten
1						©	
2						© © ®	
3						© © ®	
4						©	
5						© © ®	
6						© © 8	
7						◎ ◎ ⊗	
8						◎ ◎ ⊗	
9						◎ ⊕ ⊗	
10						©	
11						© © 8	
12						◎ ◎ ⊗	
13						◎	
14						◎ ◎ ⊗	
15						◎ ⊕ ⊗	

Modul 3 Herzinsuffizienz – Wie kann Bewegung mir helfen?

LZ	Thema	Methoden
3.1	Verhaltensempfehlungen für körperliche Aktivität bei Herzinsuffizienz	
3.2	Reflexion eigener Erfahrungen und Absichten zu körperlicher Aktivität	
3.3	Zentrale Punkte der Handlungs- und Bewältigungsplanung	%
3.4	Handlungs- und Bewältigungsplanung	9
3.5	Techniken zur Handlungskontrolle im Alltag	9

Modul 4 Herzinsuffizienz – was ändert sich im Alltag?

LZ	Thema	Methoden
4.1	Reflexion möglicher Probleme im Alltag durch die Herzinsuffizienz, Lösungsstrategien	
4.2	Anzeichen emotionaler Belastung bei Herzinsuffizienz, geeignete Unterstützungsangebote	9 • •
4.3	Sexuelle Probleme bei Herzinsuffizienz und Möglichkeiten für den Umgang damit	9

Beispielfolien aus Modul 4: Anzeichen emotionaler Belastung



Emotionale Belastung

Depression



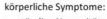


- · verminderter Antrieb/ gesteigerte Ermüdbarkeit
- · Selbstvorwürfe, verringertes Selbstwertgefühl
- · gestörte Konzentrationsfähigkeit
- · Schlafstörungen, veränderter Appetit
- bei Männern häufig auch unspezifische Symptome, z. B. Gereiztheit



Emotionale Belastung

starke, übermäßige Angst



- · ständige Nervosität
- Zittern
- Muskelspannung
- Schwitzen
- Benommenheit
- Herzklopfen Schwindelgefühle
- · Vermeidung angst-auslösender Situationen
- Erwartungsangst





Beispiel aus Infoheft Modul 4: Sexuelle Aktivität

Sexuelle Aktivität - was sollten Menschen mit Herzinsuffizienz beachten?

Viele Menschen mit Herzinsuffizienz sind unsicher, ob sie weiterhin sexuell aktiv sein können. Sie befürchten, es könne dem "geschwächten" Herzen schaden oder haben Angst, sexuell nicht mehr so leistungsfähig zu sein wie vorher. Manche Menschen verzichten aus Unsicherheit ganz darauf, sexuell aktiv zu sein.



Allgemein gilt: Für die meisten Personen mit Herzinsuffizienz ist ein normales Sexualleben gefahrlos möglich. Lediglich Personen mit sehr schwerer Herzschwäche, die auch im Alltag kaum belastbar sind, könnten durch sexuelle Aktivität ihr Herz überlasten.

Sexuelle Probleme (z. B. Erektionsstörungen, trockene Schleimhäute, Schmerzen beim Verkehr, verringerte Lust) können bei Männern und Frauen mit Herzinsuffizienz auftreten.

Ursachen sind häufig Ängste oder Sorgen: Angst davor, sich körperlich zu überlasten, oder auch Angst des Partners davor, Sie zu überlasten, Angst sexuell nicht mehr so leistungsfähig zu sein wie vorher, usw.

In einigen Fällen können auch Medikamentennebenwirkungen die sexuelle Funktionsfähigkeit einschränken. Auch körperliche Ursachen können zu sexuellen Problemen führen. Grund hierfür sind z. B. Durchblutungsstörungen in den Geschlechtsorganen.

Was können Sie tun, wenn solche Probleme bei Ihnen auftreten?



Suchen Sie das Gespräch mit dem betreuenden Arzt oder Psychologen! Die meisten Menschen kostet es am Anfang Überwindung, sexuelle Probleme anzusprechen. Dies sollte Ihnen jedoch nicht peinlich sein, denn es handelt sich um ein Thema, von dem viele Personen betroffen sind!

Einige Empfehlungen können Ihnen helfen, auch mit der Herzinsuffizienz Ihre Sexualität zu genießen:

- o Tauschen Sie sich mit Ihrem Partner über Befürchtungen und Bedürfnisse aus
- Vermeiden Sie sexuelle Aktivität, wenn Sie sich nicht gut fühlen
- Nehmen Sie weniger anstrengende Positionen ein, z. B. auf dem Rücken oder seitlich liegend
- o Nehmen Sie sich Zeit
- o Achten Sie auf eine angenehme Temperatur im Raum
- o Finden Sie andere Wege, Anziehung Ihrem Partner gegenüber auszudrücken

Modul 5 Herzinsuffizienz – wie können Medikamente mir helfen?

LZ	Thema	Methoden
5.1	Wesentliche medikamentöse Behandlungsansätze	®
5.2	Medikamenteneinnahmeverhalten,	
	Strategien, die helfen, Medikamente richtig einzunehmen	
5.3	Anleitung zum Führen des Gewichts-/Blutdruck- und Pulsprotokoll selbständig zu Hause	•
5.4	Fazit zum Umgang mit der Herzinsuffizienz	•







Vielen Dank!

meng_k@ukw.de

