

Interventions-Checkliste

Die nachfolgend genannten Empfehlungen basieren auf Erfahrungsberichten und/oder etablierten Protokollen, die sich bei unbeabsichtigtem Gewichtsverlust gut bewährt haben (Arends et al. 2015; Payne et al. 2012; Elliott u. Kiyomoto-Kuey 2010; Adams et al. 2009). Es muss jedoch darauf geachtet werden, dass die individuelle Verträglichkeit bei allen Maßnahmen Vorrang hat.

✓ Interventionsziele bei unbeabsichtigtem Gewichtsverlust	
	Relevante individuelle Begleiterscheinungen priorisieren und im Hinblick auf das erwünschte Ziel behandeln
	Wünschenswerten Gewichtsbereich definieren (_____ kg)
Ernährungsintervention	
	Kleine, energiereiche Mahlzeiten über den Tag verteilt (alle 2–3 Stunden) verabreichen
	Über energiedichte Lebensmittel informieren und diese empfehlen (Protein ↑, Energie ↑)
	Diätetische Maßnahmen vermitteln, wie Energie- und Proteinzusätze in Mahlzeiten und Getränke integriert werden können
	Betonen, dass Essen und Trinken wichtige Bestandteile der Therapie sind
	Flexibilität anbieten bei Art, Quantität und Einteilung der Mahlzeiten
	Bisherige diätetische Einschränkungen reduzieren oder aufheben (soweit dies medizinisch möglich ist)
	Diätetische Maßnahmen vermitteln, um die Nahrungszubereitung zu vereinfachen und/oder Zubereitungs- und Garzeiten zu verkürzen; den Patienten überzeugen, Hilfe anzunehmen
	Nahrungsaufnahme auf die Tageszeiten legen, an denen sich der Patient am besten fühlt
	Empfehlen, energiereiche Getränke bevorzugt zu trinken
	Orale Nahrungssupplementation (z. B. Trinknahrung oder Anreicherung mit Pulver) (____ Flasche/Messlöffel ____ mal pro Tag)
	Essensumfeld optimieren (z. B. Präsentation des Essens, Temperatur, Herstellung, Kräuter und Gewürze kreativ verwenden); kleine Portionen auf großen Tellern anrichten (wirkt motivierend)
Lebensstilintervention	
	Empfehlen, die körperliche Aktivität zu steigern, mit dem Ziel Muskelmasse zu erhalten
	Darauf hinweisen, Rauchen und Kautabak zu vermeiden
Medizinische Intervention	
	Enterale oder parenterale Ernährung: unterstützende oder ausschließliche Verabreichung einleiten (s. ESPEN-Leitlinien zu Indikationen bzw. Kontraindikationen; http://www.dgem.de/espen.htm)
	Appetitanreger bzw. medikamentöse Unterstützung mit dem behandelnden Arzt besprechen

Interventions-Checkliste

Die nachfolgend genannten Empfehlungen basieren auf Erfahrungsberichten und/oder etablierten Protokollen, die sich im Umgang mit verändertem Speichelfluss und oraler Mukositis/Stomatitis gut bewährt haben (Bertz u. Zürcher 2014; Elliot u. Kiyomoto-Kuey 2010; Lambert et al. 2010; Harris et al. 2008). Es muss jedoch darauf geachtet werden, dass die individuelle Verträglichkeit bei allen Maßnahmen Vorrang hat.

 Interventionsziele bei verändertem Speichelfluss und oraler Mukositis/Stomatitis	
	Relevante individuelle Begleiterscheinungen priorisieren und im Hinblick auf das erwünschte Ziel behandeln
	Diätetische Maßnahmen einsetzen, um eine bedarfsgerechte Energie- und Proteinaufnahme zu sichern (► Kap. 1)
	Bedarfsgerechte Flüssigkeitszufuhr sichern und Dehydratation vermeiden (► Kap. 1.2.2)
Ernährungsintervention	
	Hilfe anbieten, um Lebensmittelkonsistenz (weiche und pürierte bzw. passierte Kost) und/oder Temperatur anzupassen
	Grundsätzlich zu vermeiden sind: klebrige Speisen (z. B. Schmelzkäse oder überbackene Gerichte, süße Desserts, Honig, Karamell, Gummibärchen), krümelige und bröselige Speisen (z. B. Kekse), faserige Speisen (z. B. Spargel, Stangensellerie, Schoten), scharfkantige Lebensmittel (z. B. Bonbons, Nüsse, harte Brotkrusten, Fischgräten, harte Obstsorten etc.), säuerliche und scharf gewürzte Lebensmittel
	Nahrungsmittelverträglichkeit prüfen und Anpassungen vornehmen
	Bisherige diätetische Einschränkungen reduzieren oder aufheben (soweit dies medizinisch möglich ist)
	Empfehlung aussprechen, einen Strohhalm beim Essen einzusetzen (cave: Aspirationsgefahr überprüfen)
	Orale Nahrungssupplementation (z. B. Trinknahrung oder Anreicherung mit Pulver, z. B. bei Proteinmangel) (____ Flasche/Messlöffel ____ mal pro Tag)
Ernährungsintervention bei vermindertem Speichelfluss und Xerostomie	
	Schleimhautreizende Lebensmittel identifizieren und gleichwertigen Ersatz dafür finden (allgemein zu vermeiden sind säuerliche, scharfe und zu heiße Lebensmittel)
	Zusätzliche Flüssigkeit über Soßen, Dressings und Brühen anbieten oder Öle an die Speisen geben
	Darauf hinweisen, vor jedem Bissen an Getränken zu nippen (Kamillen- oder Pfefferminztee eignen sich gut) oder Mundsprays und Mundspülungen auch während der Mahlzeiten anzuwenden
	Halbgefrorene Gurkenstücke oder eingefrorene Trinknahrung begünstigen die Speichelbildung (cave: Kaltes kann die Mundschleimhaut auch reizen)
	Speichelfluss anregen durch Einsatz von Pfefferminztee, Kaugummi, zuckerfreie Bonbons und evtl. säuerliche Lebensmittel (cave: säuerliche Lebensmittel nur nach ärztlicher Rücksprache empfehlen)



Interventionsziele bei verändertem Speichelfluss und oraler Mukositis/Stomatitis

Ernährungsintervention bei verstärktem Speichelfluss und dickflüssiger Speichelkonsistenz

Bei verstärktem Speichelfluss als Begleitsymptom von Übelkeit und Erbrechen: Gummibärchen, Ingwerbonbons oder zuckerfreie Kaugummis zum Kauen anbieten (► Kap. 4.1)

Darauf hinweisen Milchprodukte zu vermeiden, da diese die Schleimbildung begünstigen können

Weiches und püriertes Essen bei Bedarf anbieten

Lebensstilintervention

Auf die genaue Befolgung der Mundhygieneprotokolle achten

Darauf hinweisen, milde Mundspülungen zu verwenden und/oder vor dem Essen die Zähne zu putzen

Darauf hinweisen, Rauchen, alkoholische Getränke und Kautabak zu vermeiden

Medizinische Intervention

Medikamentöse Unterstützung mit dem behandelnden Arzt besprechen (z. B. Speichelersatzprodukte, betäubende Mundsprays etc.)

Enterale oder parenterale Ernährung: unterstützende oder ausschließliche Verabreichung einleiten (s. ESPEN-Leitlinien zu Indikationen bzw. Kontraindikationen; <http://www.dgem.de/espen.htm>)

Evtl. Supplementierung von Mikronährstoffen



Interventionsziele bei Dumping-Syndrom

Medizinische Intervention

Medikamentöse Unterstützung mit dem behandelnden Arzt besprechen

Bei anhaltenden Beschwerden und Gewichtsverlust enterale oder parenterale Ernährung in Erwägung ziehen (s. ESPEN-Leitlinien; <http://www.dgem.de/leit.htm>)

Evtl. nach Bedarf Mikronährstoffe supplementieren (auch i. v.)

¹ Je größer das Volumen einer Mahlzeit, desto schneller erfolgt die Füllung des Darms.

² Flüssigkeiten erhöhen das Volumen des Mageninhalts und tragen zu einem vorzeitigen Sättigungsgefühl bei.

³ Viskositätssteigernde Quell- und Ballaststoffe verzögern die Kohlenhydratassimilation.

Interventions-Checkliste

Die nachfolgend genannten Empfehlungen basieren auf Erfahrungsberichten und/oder etablierten Protokollen, die sich im Umgang mit Obstipation gut bewährt haben (Lever et al. 2014; Bertz u. Zürcher 2014; Calixto-Lima et al. 2012; Tack et al. 2011; Leung et al. 2011). Es muss jedoch darauf geachtet werden, dass die individuelle Verträglichkeit bei allen Maßnahmen Vorrang hat.

 Interventionsziele bei Obstipation	
	Relevante individuelle Begleiterscheinungen priorisieren und im Hinblick auf das erwünschte Ziel behandeln
Ernährungsintervention	
	Bedarfsgerechte Flüssigkeitszufuhr ausrechnen und sicherstellen
	Frequenz und Menge der Flüssigkeitszufuhr (qualitativ und quantitativ) prüfen
	Zusammensetzung der Nahrung optimieren, um Symptome zu lindern (z. B. Ballaststoffzufuhr kontinuierlich steigern, einseitige Ernährung ausgewogener gestalten)
	Bisherige diätetische Einschränkungen reduzieren oder aufheben (soweit dies medizinisch möglich ist)
	(Frische oder getrocknete) Früchte, die reich an laxierenden Zuckern und Ballaststoffen sind, je nach Verträglichkeit verabreichen (z. B. Feigen, Birnen, Zwetschgen, Pflaumen bzw. Pflaumenmus)
Lebensstilintervention	
	Umfang körperlicher Aktivität individuell angepasst steigern
	Toilettenzugang und -atmosphäre soweit als möglich optimieren
Medizinische Intervention	
	Medikamentöse Unterstützung durch Laxanzien mit dem behandelnden Arzt besprechen
	I. v. Flüssigkeitsgabe

Interventions-Checkliste

Die nachfolgend genannten Empfehlungen basieren auf Erfahrungsberichten und/oder etablierten Protokollen, die sich im Umgang mit Steatorrhoe gut bewährt haben (Elliott u. Kiyomoto-Kuey 2011; Dominguez-Munoz 2011; The American Dietetic Association 2010; Hammer 2010). Es muss jedoch darauf geachtet werden, dass die individuelle Verträglichkeit bei allen Maßnahmen Vorrang hat.

✓ Interventionsziele bei Steatorrhoe	
	Relevante individuelle Begleiterscheinungen priorisieren und im Hinblick auf das erwünschte Ziel behandeln
	Diätetische Maßnahmen einsetzen, um eine bedarfsgerechte Energie- und Proteinaufnahme zu sichern (► Kap. 1)
Ernährungsintervention	
	Auf die regelmäßige und richtige Einnahme der Pancreasenzyme hinweisen:
	<ul style="list-style-type: none">• Regelmäßige Einnahme überwachen (z. B. durch die Verwendung eines Protokolls) – v. a. auch auf die Einnahme bei kleinen Zwischenmahlzeiten achten• Auf die unzerkaute Einnahme der Enzyme hinweisen (v. a. bei Öffnung der Enzymkapseln)• Zeitpunkt der Einnahme anpassen (z. B. nach den ersten Nahrungsbissen, bei einem fettreichen Essen dann kontinuierlich und gleichmäßig auf die gesamte Mahlzeit verteilt)• Dosierung an die Fettaufnahme (vgl. Ernährungsprotokoll) anpassen
	Ausführliche Schulung zum Fettgehalt verschiedener Lebensmittel und Gerichte
Medizinische Intervention	
	Medikamentöse Unterstützung mit dem behandelnden Arzt besprechen (z. B. sinnvoller Einsatz von Protonenpumpenhemmern)
	Supplementierung von Mikronährstoffen nach Bedarf

Interventions-Checkliste

Die nachfolgend genannten Empfehlungen basieren auf Erfahrungsberichten und/oder etablierten Protokollen, die sich in der Ernährung von Patienten mit Kolostoma gut bewährt haben (Burch 2008; Maxson et al. 2011; Bertz u. Zürcher 2014). Es muss jedoch darauf geachtet werden, dass die individuelle Verträglichkeit bei allen Maßnahmen Vorrang hat.

✓ Interventionsziele für die Ernährung bei Kolostoma
Bedarfsgerechte Nährstoff- und Flüssigkeitszufuhr sichern ¹
Individuelle Unverträglichkeiten ermitteln und gleichwertigen Ersatz finden (z. B. fein geschnittene Hähnchenbrust anstatt Eier, Fencheltee anstatt kohlenensäurehaltiger Getränke); leichte Vollkost ist meist empfehlenswert
Auf Regelmäßigkeit achten: »regelmäßige Mahlzeiten führen zu einer regelmäßigen Ausscheidung«
Ernährungsintervention
Bei flüssiger Stuhlkonsistenz quellende (pektinreiche) Lebensmittel bevorzugt verabreichen (z. B. geriebene Äpfel oder Karotten); Verdickungsmittel einsetzen (z. B. Pektine, Guar-Präparate) (► Kap. 4.2.1, ► S. 158)
Unerwünschte Geruchsentwicklung durch entsprechende Lebensmittelauswahl vermeiden bzw. vermindern: <ul style="list-style-type: none"> • <i>geruchsmindernd</i>: Heidelbeer- und Preiselbeersaft, grüner Salat, Petersilie, Buttermilch, Kefir, Joghurt, Joghurt drinks • <i>geruchsfördernd</i>: Kohlgemüse (z. B. Weißkohl, Rotkohl), Wirsing, Spargel, Pilze, Zwiebeln, Knoblauch, Schnittlauch, Erbsen, Bohnen, Linsen, vollreife und vollaromatische Käsesorten, Hartkäse, Erbsen, Bohnen, Linsen, Eier und Eiprodukte, geräuchertes und gebratenes Fleisch, geräucherter und gebratener Fisch
Blähungen minimieren: <ul style="list-style-type: none"> • darauf hinweisen, rasches Essen und/oder Trinken zu vermeiden; für eine entspannte Atmosphäre sorgen • blähungsfördernde Lebensmittel vermeiden, nicht blähende Lebensmittel gezielt anbieten (► Kap. 4.2.5, ► S. 188)
Darauf hinweisen, dass saure Lebensmittel und Getränke (Sauerkraut, Zitrusfrüchte/-säfte etc.), scharfe Lebensmittel (Meerrettich, Knoblauch, Rettich), scharfe Gewürze (Chili, Curry, Wasabi etc.) und alkoholische Getränke eine Entzündung des künstlichen Darmausgangs begünstigen können
Auswirkungen einer eventuell bestehenden Lactoseintoleranz ² durch entsprechende Ernährungsschulung minimieren

¹ Es kann vorkommen, dass Patienten bewusst weniger essen, um so auch weniger auszuscheiden. Für diese Patienten hat die Vermeidung einer Mangelernährung und eine Gewichtsstabilisierung Priorität.

² Wenn das Enzym »Lactase« fehlt oder nicht ausreichend vorhanden ist, führt dies dazu, dass Milchzucker (Lactose) nur unzureichend abgebaut werden kann. Der Lactoseabbau erfolgt dann durch Bakterien im Dickdarm und führt zu einem sauren, mit Gasblasen durchsetzten, dünnflüssigen Stuhl. Dies kommt zwar häufiger bei einem Ileostoma vor, kann aber auch bei einem Kolostoma auftreten.

Interventions-Checkliste

Die nachfolgend genannten Empfehlungen basieren auf Erfahrungsberichten und/oder etablierten Protokollen, die sich im Umgang mit Übelkeit und Erbrechen gut bewährt haben (Bertz u. Zürcher 2014; Aapro et al. 2012; Kris et al. 2011; Roila et al. 2010; Tipton et al. 2007). Es muss jedoch darauf geachtet werden, dass die individuelle Verträglichkeit bei allen Maßnahmen Vorrang hat.

✓ Interventionsziele bei Übelkeit und Erbrechen	
	Relevante individuelle Begleiterscheinungen priorisieren und im Hinblick auf das erwünschte Ziel behandeln
	Wünschenswerten Gewichtsbereich definieren (_____ kg)
Ernährungsintervention	
	Auf eine ausreichende Flüssigkeitsaufnahme achten: energiereiche Getränke tragen auch zur Deckung des Energiebedarfs bei
	Essensgabe nach Appetit und Lust (Nahrungsaufnahme nicht erzwingen)
	Lieblingsspeisen gezielt <i>nicht</i> anbieten, um mögliche Aversionen zu vermeiden
	Häufig mehrere kleine Mahlzeiten und leicht verträgliche Lebensmittel anbieten
	Darauf achten, dass rasches Essen und/oder Trinken vermieden wird, für eine entspannte Atmosphäre sorgen
	Lebensmittel mit wenig Eigengeschmack und -gerüchen bevorzugt anbieten (Kompotte, Kartoffelbrei, Speiseeis, Rühreier)
	Essensgerüche minimieren: <ul style="list-style-type: none">• Essen im gut gelüfteten Zimmer, möglichst weit weg von der Küche servieren• Abdeckungen abnehmen, bevor das Essen ins Zimmer gebracht wird
	Fettige und blähende Mahlzeiten vermeiden
	Trockene, stärkehaltige Nahrungsmittel (Brezeln, Cracker, Kekse, Zwieback, Toast, Salzstangen) anbieten, um Übelkeit und Erbrechen zu vermeiden
	Nahrungsaufnahme auf die Tageszeiten legen, an denen der Patient sich am besten fühlt
	Flexibilität anbieten bei Art, Quantität und Einteilung der Mahlzeiten
	Bisherige diätetische Einschränkungen reduzieren oder aufheben (soweit dies medizinisch möglich ist)
	Essensumfeld optimieren (z. B. für entspannende Musik im Hintergrund und für Belüftung sorgen; Temperatur beachten, da kalte Speisen eher akzeptiert werden)
	Diätetische Maßnahmen vermitteln, wie Energie- und Proteinzusätze in Mahlzeiten und Getränke integriert werden können (z. B. energiereiche Getränke bevorzugen, Einsatz von Proteinpulver etc.)
	Lebensmittelvorräte bereitstellen
	Orale Nahrungssupplementation (z. B. Trinknahrung oder Anreicherung mit Pulver) (_____ Flasche/Messlöffel _____ mal pro Tag)
Lebensstilintervention	
	Spazierengehen an der frischen Luft und eher langsame Bewegung empfehlen
	Darauf achten, dass nach dem Essen eine erhöhte Oberkörperposition eingenommen wird
	Lockere Kleidung empfehlen, die Hals und Bauch nicht einengt
	Zu Entspannungsübungen raten



Interventionsziele bei Übelkeit und Erbrechen

Medizinische Intervention

Antiemetika bzw. medikamentöse Unterstützung mit dem behandelnden Arzt besprechen

Enterale oder parenterale Ernährung: unterstützende oder ausschließliche Verabreichung einleiten (s. ESPEN-Leitlinien zu Indikationen bzw. Kontraindikationen; <http://www.dgem.de/espen.htm>)