Ernährungs- und Flüssigkeitstherapie am Lebensende

Dr. Martin Pulko BSc.

- Facharzt für Innere Medizin
- medizinische Leitung der Palliativstation DL













Standort Deutschlandsber Lehrkrankenhaus di Medizinischen Universität Gra Abteilung für Palliativmedizi Dr. Gabriele TREICHLER, MBA MSc LLI

Diagnosen:

ontraindikation

(Nicht-)Onkologische Grunderkrankung mit kurativen Therapieansätzen

- Zustellung des Antrags per Dame an das Sekretariat der Inneren Medizin
- Bei Unklarheiten tel. Kontaktaufnahme mit diensthabenden Arzt unter der DW -2750
- Zielsetzung als Pflichtfeld
- aktueller Medikamentenplan

Angehörige:	Fortschreitende nicht-onkologische Grunderkrankung ohne kurative Therapieansätze mit Indikation zur Aufnahme
Verhältnis zum Patienten:	Zielsetzung der stationären Aufnahme (PFLICHTFELD)
Name:	Linderung eines ambulant nicht beherrschbaren komplexen Symptomgeschehens ausgeprägte Schmerzsymptomatik
Telefonnummer:	□ ausgeprägte respiratorische/kardiale Symptomatik □ ausgeprägte gastrointestinale Symptomatik (Übelkeit/Erbrechen/anhaltende
Anfordernde Stelle (Name, Telefon- und Faxnummer):	Obstipation uÄ) ausgeprägte ulzerierende/exulzerierende Wunden oder Tumore Sonstiges:
	Psychosoziale Betreuung (Krankheitsbewältigung, Entlastung, Seelsorge, Weiterversorgung)
	☐ Sonstiges:

Ernährung

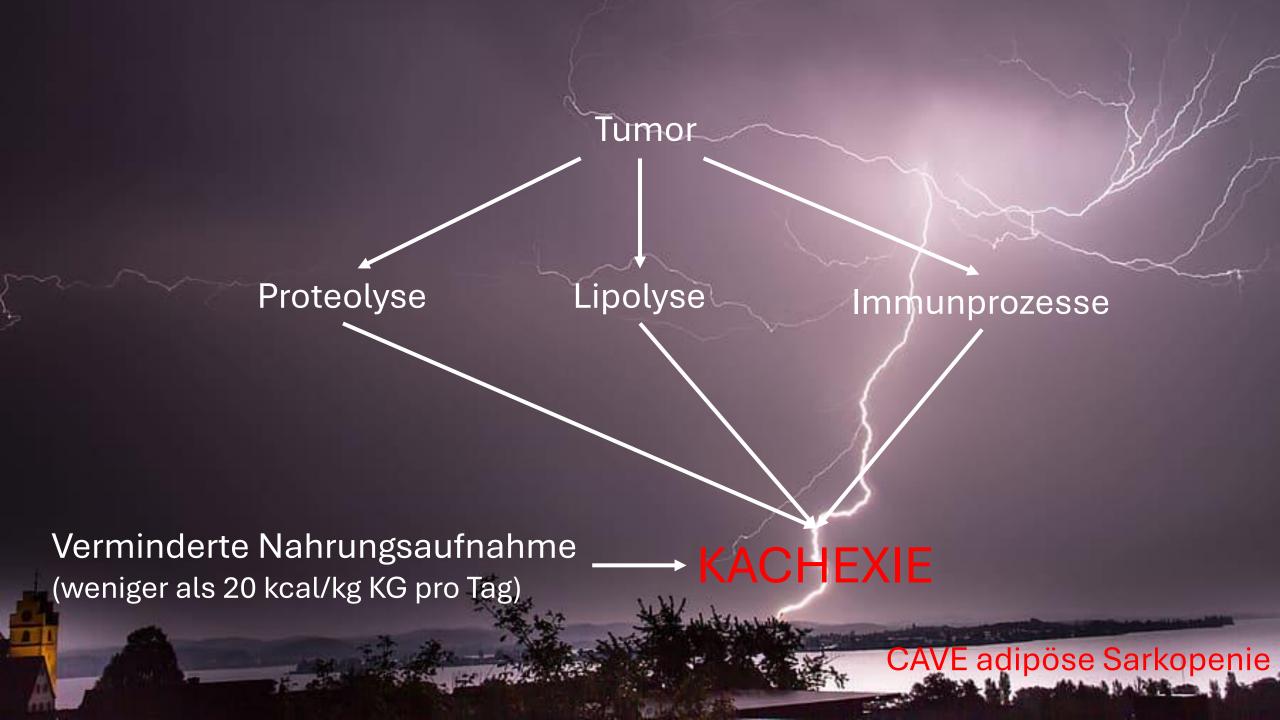
Erfüllt zwei Aufgaben:

- Energiegewinnung
- Sozialleben

Ziel der Ernährungstherapie:

- Wohlbefinden und
- Lebensqualität steigern





Gesund

Vorklinische Kachexie

- Gewichtsverlust ≤ 5% und
- Anorexie und metabolische Veränderung

Anorexie-Kachexie-Syndrom

- Gewichtsverlust ≤ 5% oder
- BMI < 20 und Gewichtsverlust
 > 2% oder
- Sarkopenie und Gewichtsverlust < 2%
- Oft verminderte Nahrungsaufnahme <u>und</u> systemische Entzündung

Irreversible, späte Kachexie

- Stark kataboler Metabolismus
- Vermindertes Ansprechen auf die Therapie
- < 3 Monate Lebenserwartung

Nutritional Risk Screening (NRS 2002)

nach Kondrup J et al., Clinical Nutrition 2003; 22: 415-421

Empfohlen von der Europäischen Gesellschaft für Klinische Ernährung und Stoffwechsel (ESPEN)

Vorscreening:

- Ist der Body Mass Index < 20,5 kg/m²?
- Hat der Patient in den vergangenen 3 Monaten an (
- · War die Nahrungszufuhr in der vergangenen Woch
- Ist der Patient schwer erkrankt? (z.B. Intensivthera)
- ⇒ Wird eine dieser Fragen mit "Ja" beantwortet, wi
- ⇒ Werden alle Fragen mit "Nein" beantwortet, wird
- ⇒ Wenn für den Patienten z.B. eine große Operation plan verfolgt werden, um dem assoziierte Risiko v

I ja I nein Hauptscreening:

Störung des Ernährungszustar	nds Punkte	
Keine	0	
Mild	1	
Gewichtsverlust > 5%/ 3 Mo. <u>oder</u> Nahrungs- zufuhr < 50-75% des Bedarfes in der vergangenen Woche		
Mäßig	2	
Gewichtsverlust > 5%/ 2 Mo. ode 20,5 kg/m ²	<u>r</u> BMI 18,5-	

Krankheitsschwere	Punkte
Keine	0
Mild	1
z.B. Schenkelhalsfraktur, chronische kungen besonders mit Komplikatione Leberzirrhose, chronisch obstruktive Lungenerkrankung, chronische Häme Diabetes, Krebsleiden	n:
Mäßig	2

≥ 3 Punkte Ernährungsrisiko liegt vor, Erstellung eines Ernährungsplanes
<3 Punkte wöchentlich wiederholtes Screening. Wenn für den Patienten z.B. eine große
Operation geplant ist, sollte ein präventiver Ernährungsplan verfolgt werden u

Operation geplant ist, sollte ein präventiver Ernährungsplan verfolgt werden, um das assoziierte Risiko zu vermeiden

oder Bivil <18,5 kg/m² und reduzierter Aligemeinzustand oder Nahrungszufuhr 0-25% des Bedarfes in der vergangenen Woche große Bauchchirurgie, Schlaganfall, were Pneumonie, hämatologische pserkrankung

wer 3

Kopfverletzung, Knochenmarktransplantation, intensivpflichtige Patienten (APACHE-II >10)

Tabelle 1: Energie- und Proteinbedarf

-1	n	Ω	۳	a	0
ĿI	ш	G		u	U
				•	

25 kcal/kg
30 kcal/kg
35 kcal/kg
1,2-1,5 g/k
Mit einer a
nicht notw

Tabelle 2:	
	(modifiziert nach Löser [10])
Stufe VI	Supportive parenterale Ernährung
	(ZKV, Hickman, Port)
Stufe V	Supportive, enterale Ernährung
	(nasogastrale Sonde, nasojejunale Sonde, PEG-, PEG/J-, PEJ-Sonde)
Stufe IV	Hochkalorische Zusatznahrung
	(Trinknahrung, Getränke, Suppen, Jogurt usw.
Stufe III	Anreichung der Nahrung
	(evtl. Maltodextrin- und Eiweisskonzentratpulver)
Stufe II	Ernährungsmodifikation, Ernährungsberatung
	angereicherte Wunschkost (z.B. mit Rahm, Butter)
	häufige kleine Mahlzeiten
Stufe I	Evaluation und konsequente Therapie der individuellen Ursachen
	(z.B. Schmerzen, Depression, Angst, Zahnprotesen, Soor, Xerostomie)
ZVK: Zentra	alvenöser Katheter: PEG: Perkutane Endoskopische Gastrostomie: PEG/J: PEG mit Jeiunaler Sonde

ZVK: Zentralvenöser Katheter; PEG: Perkutane Endoskopische Gastrostomie; PEG/J: PEG mit Jejunaler Sonde PEJ: Perkutane Endoskopische Jejunostomie

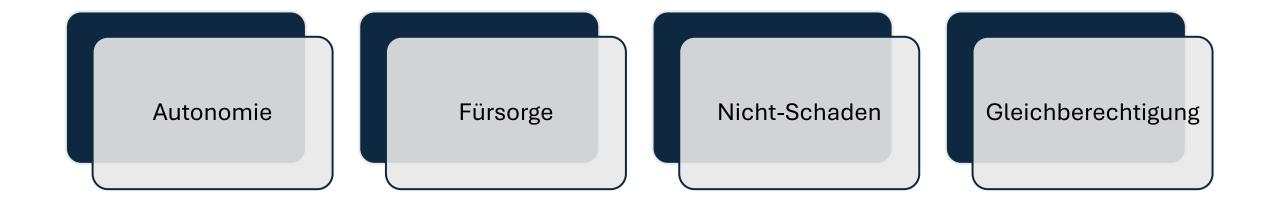
Ursachen für verminderte Nahrungsaufnahme (1)

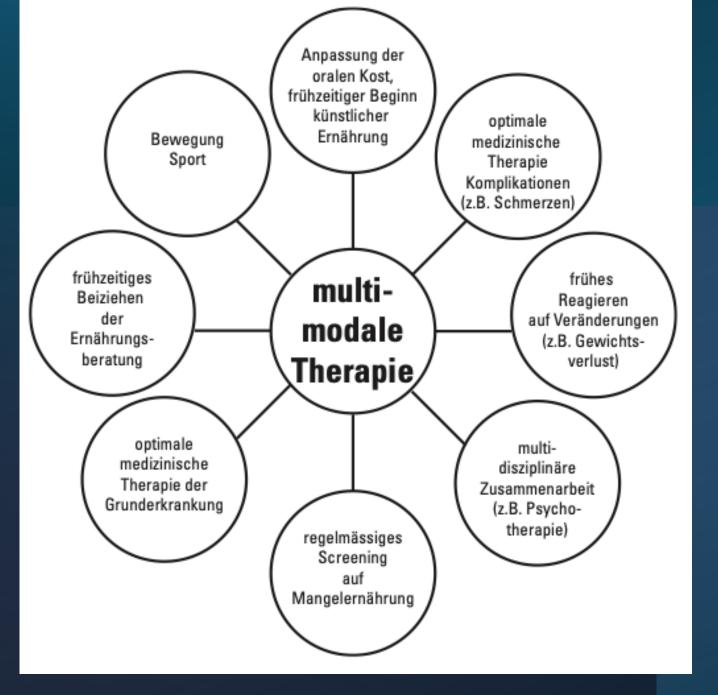
- Mund-Schleimhautentzündung (Stomatitis, Soor)
- Vitaminmangel (Vit. A, Vit. E, B1)
- Zinkmangel Geschmacksstörung, brennende Zunge
- Xerostomie (Mundtrockenheit), Dehydrierung
- Schluckstörung
- Hypersalivation
- Kaustörungen, schlecht sitzender Zahnersatz
- Dysphagie, Odynophagie, Soorösophagitis
- Reflux-Krankheit
- chronische Nausea, frühes Sättigungsgefühl, autonome gastrointestinale Dysmotilität
- akute Nausea, Erbrechen (auch durch Chemotherapie, Radiotherapie)

Ursachen für verminderte Nahrungsaufnahme (2)

- Obstipation
- gastrointestinale Obstruktion
- akuter Durchfall, Angst vor Stuhlinkontinenz nach dem Essen
- schwere Symptome und Syndromkomplexe (Schmerz, Husten, Atemnot, Depression usw.)
- Verwirrung, Demenz
- Nüchternzustand wegen Diagnostik, perioperative Nahrungskarenz
- Essenspräsentation und Umgebung: zu große Portionen, unattraktive Präsentation der Mahlzeit, unerfreulicher Raum, Hektik, schlechte Gerüche, Bettlägerigkeit (Mahlzeit kann nur im Bett eingenommen werden), soziale Isolation
- Diätfehler: »zu gesund« essen, mit zu wenig Proteinen und Fett
- alternative Krebsdiäten (Hungerkuren)
- psychische Ursachen (Diagnose, Prognose, Stress, Krankheitsverarbeitungs- prozess)

Ethische Grundprinzipien





Therapeutische Maßnahmen (pflegerisch)

- Mundtrockenheit:
 - Mundpflege
 - Lieblingsgetränke (Eiswürfel, Tupfer)
 - Ananasstücke gefroren
- "Genuss statt Muss"
 - Bereitung von Lieblingsspeisen
 - Portionsgrößen anpassen
 - Ggf. Kauen und Ausspucken
- Gewürze (Anis, Fenchel), Hopfentee etc.
- Auf Wunsch Speisen p
 ürieren
- Angenehme Lagerung des Pat.
- Essen in Gesellschaft
- An- und Zugehörige Einbinden
 - KONFLIKTPOTENTIAL! Fokusänderung (z.B. Haare waschen)
- Freiwilliger Verzicht auf Nahrung akzeptieren
- Anstoß für Gespräche zum Sterben

Therapeutische Maßnahmen (medikamentös)

Appettit steigernd

- Corticosteroide
 - Wirksamkeit in mehreren Studien belegt *
 - Dexamethason 4mg/d
- Cannabinoide
- Serotonin (5-HT) Antagonisten
- Olanzapin
- Insulin
- Mirtazapin
- Gestagene
- COX-2-Inhibitoren

•

* Moertel CG, Cancer 1974 Bruera E, Cancer Treat Rep 1985 Popiela T, Eur J Cancer Clin Oncol 1989

Tabelle 2:	Stufenschema der Behandlungsstrategien
	(modifiziert nach Löser [10])
Stufe VI	Supportive parenterale Ernährung
	(ZKV, Hickman, Port)
Stufe V	Supportive, enterale Ernährung
Stuic V	(nasogastrale Sonde, nasojejunale Sonde, PEG-, PEG/J-, PEJ-Sonde)
	(masogastrale sonde, masojejunale sonde, r Lu-, r Lu/u-, r Lu-sonde)
Stufe IV	Hochkalorische Zusatznahrung
	(Trinknahrung, Getränke, Suppen, Jogurt usw.
Ctrife III	Annaichtean des Nahmung
Stufe III	Anreichung der Nahrung
	(evtl. Maltodextrin- und Eiweisskonzentratpulver)
Stufe II	Ernährungsmodifikation, Ernährungsberatung
	angereicherte Wunschkost (z.B. mit Rahm, Butter)
	häufige kleine Mahlzeiten
Stufe I	Evaluation und konsequente Therapie der individuellen Ursachen
otalo i	(z.B. Schmerzen, Depression, Angst, Zahnprotesen, Soor, Xerostomie)
	(2.D. Johnselzen, Depression, Angst, Zamprotesen, Joon, Aerostonie)
ZVK: Zentra	alvenöser Katheter; PEG: Perkutane Endoskopische Gastrostomie; PEG/J: PEG mit Jejunaler Sonde
	tane Endoskopische Jejunostomie
	•

Stufe V – supportive enterale Ernährung

- Formen:
 - Nasogastrale Sonde
 - PEG
 - PEJ
- Indikation
 - Schluckstörungen
 - HNO-Tumore
 - Neurologische Erkrankungen z.B. ALS
 - Lebenserwartung >2-3 Monate (lt. Empfehlung ESPEN)
 - Karnofsky >50%

Stufe VI – parenterale Ernährung

- Beispiele Indikationen
 - chron. Ileus
 - Strahlenenteritis
 - Kurzdarmsyndrom
- Profitiert der Pat. von dieser Therapie?
- Nur im informed Consens!
 - PATIENTENWILLE?
 - Erwachsenenverter
- Lebenserwartung zumindest 4 Wochen
- Heimparenterale Ernährung

verHUNGERN verDURSTEN

- Pat. in der Sterbephase empfinden selten Hunger oder Durst
- Sterbeprozess kann durch Flüssigkeits- oder Ernährungstherapie nicht aufgehalten werden
- Positive Effekte der Dehydration
 - Verminderte Ödeme
 - Verringerter Aszites, Pleuraerguss, Lungenödem
 - Verringerte Dyspnoe
 - Verminderte Schleimproduktion
 - Endorphinproduktion
- Genuss und Wohlbefinden stehen in der letzten Lebensphase im Mittelpunkt
- Wahrung der Autonomie!



VSD VORSORGEDIALOG®

DANKE FÜR DIE AUFMERKSAMKEIT



















Freie Wohlfahrt









