









Wir laden Sie herzlich ein zum Symposium

Dysphagie – wenn das Schlucken schwierig wird

Donnerstag, 5. Oktober 2023, 13.00 bis 17.00 Uhr, mit anschliessendem Apéro

Verschiedene Fachpersonen beleuchten das Thema Dysphagie aus unterschiedlichen beruflichen Perspektiven. Impulsreferate rund um das Thema Dysphagie erweitern den Blick auf ein komplexes sowie relevantes gesundheitliches Thema im Alter.

In den nachfolgenden Workshops wird das praktische, tägliche Handeln beleuchtet sowie kritisch reflektiert.

Wie ist es, mit einer Dysphagie zu leben? Eine betroffene Person teilt zum Abschluss des Symposiums ihre Erfahrungen mit den Teilnehmenden.

Veranstaltungsort:

Gesundheitszentrum für das Alter Gehrenholz, Sieberstrasse 22, 8055 Zürich

Die Zahl der Teilnehmenden ist beschränkt, die Teilnahme ist kostenlos. Zur Anmeldung

Wir freuen uns auf einen anregenden Austausch.

Universitärer Geriatrie-Verbund Zürich

- Eva Horvath, MScN, Leiterin Klinische Pflegeentwicklung, Gesundheitszentren für das Alter
- Andreas Bolliger, Pflegeexperte, Gesundheitszentrum für das Alter Käferberg
- Anna-Maria Kuhle, Leiterin Pflege, Klinik für Alterspsychiatrie, Psychiatrische Universitätsklinik Zürich
- Anna Bernhard, MScN, Bereichsleiterin Pflegeentwicklung und Fortbildung, Stadtspital Zürich
- Martina Thoma, APN-CH, Pflegeexpertin, Universitäre Klinik für Altersmedizin, Stadtspital Zürich, Standort Waid
- Prof. Dr. Heidi Petry, Leitung Zentrum Klinische Pflegewissenschaft, Universitätsspital Zürich

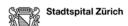
Moderation: Eva Horvath und Prof. Dr. Heidi Petry

Weitere Dozierende

- Stefan Mosimann, Betriebsleiter Gesundheitszentrum für das Alter Gehrenholz
- Sebastian Ponnath, Leiter Verpflegung, Gesundheitszentrum für das Alter Gehrenholz
- Walter Zellweger, Ergotherapeut, Gesundheitszentrum für das Alter Gehrenholz
- Melanie Heinstein, Physiotherapeutin, F.O.T.T. Therapeutin, Gesundheitszentrum für das Alter Käferberg
- Regina Brandau, Physiotherapeutin, F.O.T.T. Therapeutin, Gesundheitszentrum für das Alter Käferberg
- Karin Blum, BSc. Ernährungsberaterin SVDE, Standortleiterin Waid, Stadtspital Zürich
- Dr. Meike Brockmann-Bauser, PD Dr. phil., Leiterin Forschung und Klinische Logopädie, Klinik für Ohren-, Nasen-Hals- und Gesichtschirurgie, Universitätsspital Zürich

Universitärer Geriatrie-Verbund Zürich

Walk-in Café











Programm

13.00-13.15 Uhr

13.15-13.25 Uhr Begrüssung Stefan Mosimann 13.25-13.55 Uhr Einführungsreferat: «Schluckstörungen im Alter – ein Chamäleon im Alltag erkennen» Dr. Meike Brockmann-Bauser Ist eine bedarfsgerechte Flüssigkeits- und Nahrungsversorgung bei Dysphagie möglich? 14.00-14.30 Uhr Karin Blum 14.30-14.50 Uhr Kurze Pause 14.50-16.35 Uhr Workshop 1: Dysphagie-Tools: Verbessere deine Wahrnehmung und Umsetzung im Alltag Je 45 Minuten, Anna Bernhard dann Wechsel Karin Blum Martina Thoma

Workshop 2:

Dysphagie: Begleitung beim Essen und Umgang mit Notfallsituationen

Andreas Bolliger Melanie Heinstein Regina Brandau

16.40-17.00 Uhr Dysphagie im Alter: Wenn das Schlucken schwierig wird - ein*e Bewohner*in berichtet

Walter Zellweger mit Bewohner*in

17.00–17.05 Uhr Abschluss und Einführung in den Apéro

Eva Horvath Sebastian Ponnath







Schluckstörungen im Alter – ein Chamäleon im Alltag erkennen

PD Dr. Meike Brockmann-Bauser MSc

Leitung Forschung Phoniatrie und Klinische Logopädie

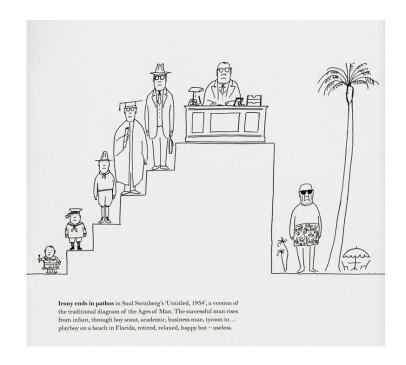
Klinik für Ohren-, Nasen, Hals- und Gesichtschirurgie, Universitätsspital Zürich

Symposium Dysphagie – wenn das Schlucken schwierig wird Gesundheitszentrum für das Alter Gehrenholz, 05.10.2023

Wie werden älter



- EU-Raum 2019:
 - 20.3% der Gesamtbevölkerung > 65
 - 90.5 Millionen Menschen



Eurostat. Ageing Europe; 2020. Eurostat Press Office, Luxembourg



Inhalt

- 1. Was bedeutet «Natürliche Alterung» für das Schlucken?
- 2. Dysphagie im Alter: Häufigkeit und relevante Vorerkrankungen
- 3. Anzeichen von Schluckstörungen
- 4. Untersuchungen Dysphagie
- To take home & to the bedside

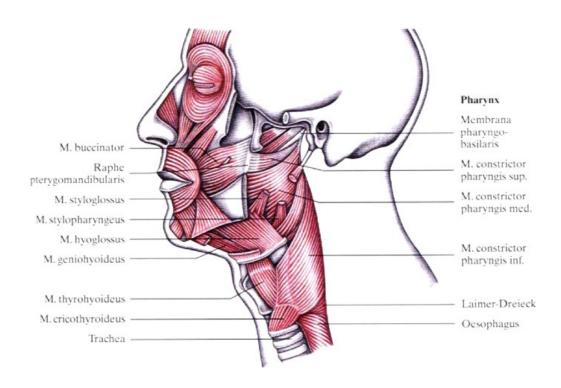


1. Was bedeutet «Natürliche Alterung» für das Schlucken?





Schlucken ist hochkomplex



- bilaterale, koordinierte Aktivierung und Inhibition von mehr als 25 Muskelpaaren in Mundhöhle, Rachen, Kehlkopf und Speiseröhre
- fünf Hirnnerven und Ansa cervicalis (C1–C3) beteiligt



Schlucken ist hochkomplex

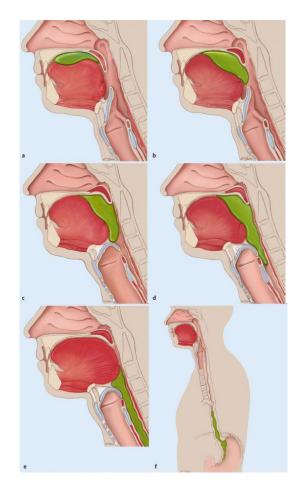


Bild. Abbildung 2, Nervenarzt 2015 · 86:440–451



I. Orale Vorbereitungsphase

- Zerkauen, Bolus formen
- Bolus halten

II. Orale Transportphase

- Bewegung nach oropharyngeal
- Triggerung Schluckreflex

III. Pharyngeale Phase

- Zungenrektration
- Hebung und Verschluss Larynx, Öffnung Ösophagus
- Pharynxkontraktion

IV. Ösophageale Phase

primäre peristaltische Welle

Schlucken ist hochkomplex

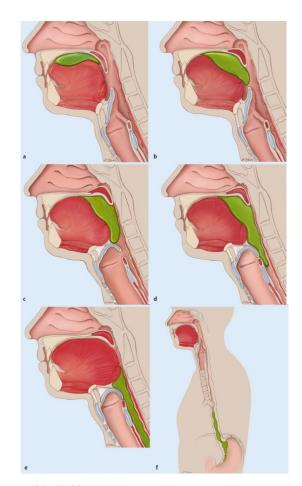


Bild. Abbildung 2, Nervenarzt 2015 · 86:440–451



la. Präorale Phase

Nahrung (Flüssigkeit) zum Mund führen

Ib. Orale Vorbereitungsphase

- Zerkauen, Bolus formen
- Bolus halten

II. Orale Transportphase

- Bewegung nach oropharyngeal
- Triggerung Schluckreflex

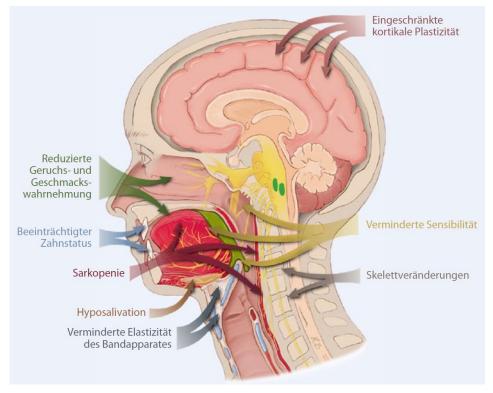
III. Pharyngeale Phase

- Zungenrektration
- Hebung und Verschluss Larynx, Öffnung Ösophagus
- Pharynxkontraktion

IV. Ösophageale Phase

primäre peristaltische Welle

Altersbedingte Veränderungen – primäre Presbyphagie

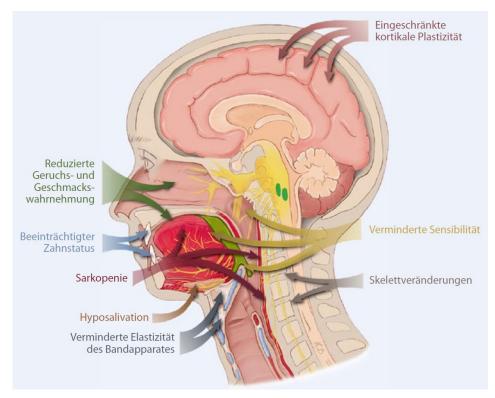


- nicht krankhaft
- meistens kompensiert
 - weniger Reserven
- Zahnstatus
- Sarkopenie
- Sensibilität und Wahrnehmung
- Mundtrockenheit
- Sättigungsgefühl

Bild: Abbildung 23 Nervenarzt 2015 · 86:440–451



Altersbedingte Veränderungen – sekundäre Presbyphagie



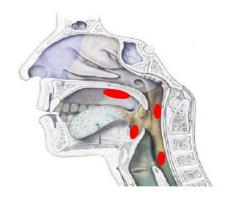
Zusätzliche krankheitsbedingte Störungen führen schneller zu einer (schwereren) Dysphagie als bei gesunden jungen Menschen

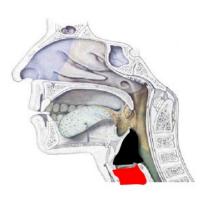
sekundärePresbyphagie

Bild: Abbildung 23 Nervenarzt 2015 · 86:440-451



Der gestörter Schluckakt: Dysphagie



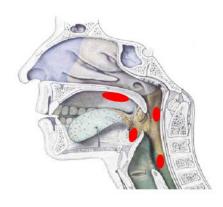


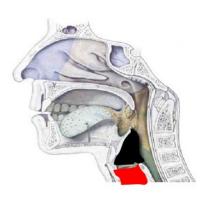
Störung der Aufnahme, der Zerkleinerung oder des Transports von Nahrung und/ oder Flüssigkeiten in der oralen, pharyngealen oder ösophagealen Phase, einschließlich des Transports von Speichel/ Sekret.

- Oropharyngeale Dyshagie
- Ösophageale Dysphagie



Oropharyngeale Dysphagie





- Residuen
 - Speisereste
- Penetration in den Larynx
 - unmittelbar oder verspätet
- Aspiration in die Atemwege
 - unmittelbar oder verspätet
 - "Stille Aspiration" ohne Schutzreflexe hochproblematisch



2. Dysphagie im Alter



Oropharyngeale Dysphagie im Alter

- Kann jedes Schluckgut betreffen
 - Flüssigkeit
 - breiige und feste Nahrung
 - Tabletten
- Auch den eigenen Speichel!





Das Risiko einer Schluckstörung steigt mit Alter

- 13% ≥ 65 Jahre: bis zu 13%
- allein lebende Senioren 70-79 Jahre: 16%
- allein lebende Senioren > 80 Jahre: 33%
- > 50 % Senioren in einem Pflegeheim
- > 50% Patienten im Spital: Neurologie, Geriatrie

Cabre M, Serra-Prat M, Palomera E, Almirall J, Pallares R, Clave P. Prevalence and prognostic implications of dysphagia in elderly patients with pneumonia. Age and ageing. 2010;39(1):39–45.

Clave P, Rofes L, Carrion S, et al. Pathophysiology, relevance and natural history of oropharyngeal dysphagia among older people. Nestle Nutr Inst Workshop Ser. 2012;72:57–66.

Clave P, Shaker R. Dysphagia: current reality and scope of the problem. Nat Rev Gastroenterol Hepatol. 2015;12(5):259–270.



Das Risiko steigt mit bestimmten Erkrankungen



- Zunahme Gebrechlichkeit
- II. Neurologische/ neurogeriatrischen Erkankungen: Demenz, Parkinson, Cerebrovaskulärer Insult (CVI)
- III. Tumorerkrankungen im Hals-Nasen-Ohren Bereich (HNO)

- Demenz: 20-30%
- M. Parkinson: > 50%, häufigste Todesursache
- CVI: >50%
- Tumor HNO: bis zu 63%

Suominen M, Muurinen S, Routasalo P, Soini H, Suur-Uski I, PeiponenA, Finne-Soveri H, PitkalaKH (2005)Malnutrition and associated factors among aged residents in all nursinghomes inHelsinki. Eur JClinNutr59(4):578–583

Ney DM, Weiss JM, Kind AJ, Robbins J (2009) Senescent swallowing: Impact, strategies, and interventions. Nutr ClinPract24(3):395–413



Folgen für die Betroffenen

- Aspirationspneumonien
 - Infektionen auch ohne Zeichen von Fieber
 - häufig unerkannt, ca. 90% aller Pneumonien im Alter
 - verursachen erheblich erh
 öhte Mortalit
 ät
- Mangelernährung
 - Sarkopenie
- Dehydratation
- massive Beeinträchtigung der Lebensqualität

Baine WB, Yu W, Summe JP. Epidemiologic trends in the hospitalization of elderly Medicare patients for pneumonia, 1991-1998. Am J Public Health 2001; 91: 1121–3.



3. Anzeichen von Schluckstörungen



Was fällt im Alltag auf? Betroffene.....



- benötigen länger zum Essen
- meiden bestimmte Konsistenzen (z.B. feste Speisen)
- verändern die Kopfposition beim Schlucken
- erkennen Nahrung nicht
 - visuell: bei Demenz
 - sensorisch: im Mundraum
- husten beim Essen, ohne dass eine Erkältung vorliegt
- haben Essensreste im Mund oder verlieren Teile
- haben nach dem Schlucken eine veränderte Stimme



Klinische Warnzeichen in der Essenssituation



- Husten beim Essen, ohne dass eine Erkältung vorliegt
- Essensreste im Mund oder Bolusverlust
- nach dem Schlucken veränderte Stimme



Klinische Warnzeichen im Verlauf

- Verlängerte «Erkältung» (Husten)
 - «Ich habe so viel Schleim»
- Gewichtsabnahme
 - Wirklich fehlender Appetit?
- Fieberschübe, Krankheitsgefühl
- Pneumonien





4. Untersuchungen Dysphagie



Ein Dysphagie Assessment ist multidimensional

Anamnese

Verlauf, Erkrankungen, Gewicht, orale Aufnahme

Klinische Untersuchung

Gesicht, Oropharynx, Larynx

Stimm- und Sprachqualität

Screening

Aspirationsrisiko erkennen

Instrumentelle Diagnostik

Objektive Untersuchung Pathophysiologie

Dysphagiespezifische Fragebögen

Untersuchung Anzeichen und Auswirkungen











Dysphagie Assessment Ableitung gezielter Massnahmen und Beratung

Dysphagie/ Aspiration

- sichere Kostform: flüssig, breiig (verschiedene Stufen), fest
- Therapie: Logopädie, Facio-Orale-Trakt- Therapie (F.O.T.T.)
- Kanülenversorgung (ORL)

Ernährung

- Nährstoffzufuhr, Sondenernährung: Ernährungberatung
- Sondeneinlage: Gastroenterologie

Lebensqualität

Aufklärung und Einbezug Umfeld: "Caretaker" und Küche

Frank, U., Pluschinki, P., Hofmayer, F., Duchac, S. (Hrsg) FAQ Schluckstörungen (FAQ Dysphagia), Elsevier, Urban&Fischer Verlag: München



Screening: Wasserschlucktest nach Daniels (Daniels `97)

\Box

- Je zweimal 5, 10 sowie 20 ml Wasser
- Beobachtung Schluckakte und nachfolgende Stimmprobe
- Sensitivität ca. 92 %, Spezifität ca. 67 %
- Zügig, überall verfügbar
- ACHTUNG:
 - keine Erkennung stiller Aspiration!
 - Therapieplanung nicht möglich

Daniels Kriterien

Bei 2 Kriterien Verdacht auf Dysphagie:

- Dysphonie (Heiserkeit)
- Dysarthrie (undeutliche Aussprache)
- abnormer Würgereflex
- abnormer willentlicher Husten
- Husten nach dem Schlucken
- veränderter Stimmklang nach Schlucken



Screening: Wasserschlucktest nach Daniels (Daniels `97)

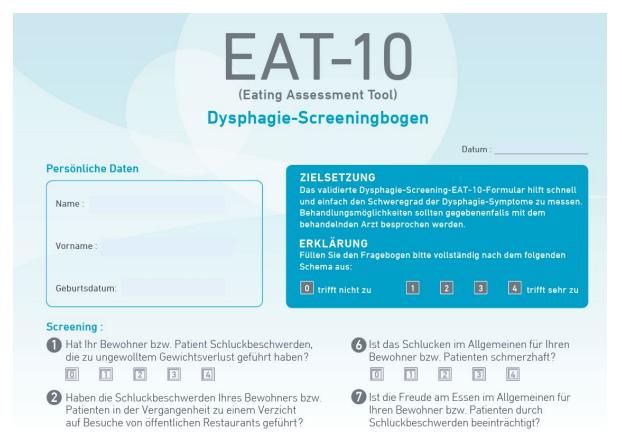


- Bei 2 Kriterien Verdacht auf Dysphagie:
 - Dysphonie (Heiserkeit)
 - Dysarthrie (undeutliche Aussprache)
 - abnormer Würgereflex
 - abnormer willentlicher Husten
 - Husten nach dem Schlucken
 - veränderter Stimmklang nach Schlucken

Achtung: stille Aspiration nicht mit klinischen Schluckuntersuchungen nachweisbar



Screening mittels Fragebögen



Bis zu 67% Erkennung von Dysphagie- nicht bei stiller Aspiration

(Quelle Bild: EAT-10 Dysphagie-Screeningbogen I NHS (nestlehealthscience.de))



Instrumentelles Assessment Schluckakt: Verschlucken sichtbar machen

Videofluoroskopische Untersuchung (VFSS)



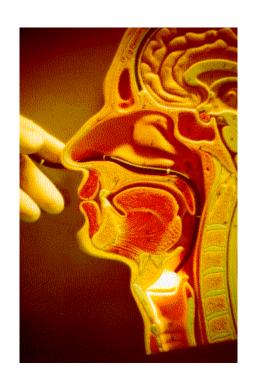
Fiberoptisch- endoskopische Evaluation des Schluckaktes (FEES)



- Standardisierte Bolusgabe und Auswertung
 - Penetration-Aspiration Scale (PAS)
 - Functional Oral Intake Scale (FOIS)
- FEES Untersuchung: Pathophysiologie, Anpassungen testen

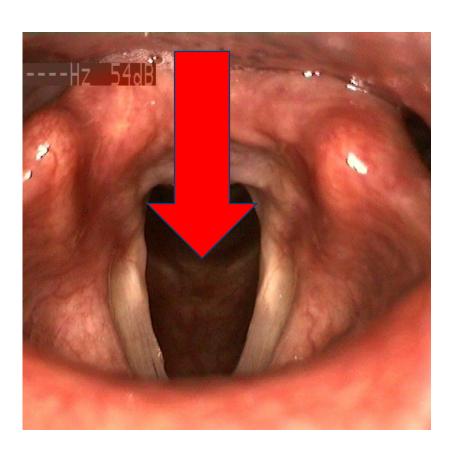


Fiberoptisch- endoskopische Evaluation des Schluckaktes (FEES)



- (fiberoptic endoscopic evaluation of swallowing [FEES])
- transnasale flexible Endoskopie

Wir suchen.....



- Residuen
- Penetration
- Aspiration



Beobachtung Spontansprache

- Bei 2 Kriterien Verdacht auf Dysphagie:
 - Dysphonie (Heiserkeit)
 - Dysarthrie (undeutliche Aussprache)
 - abnormer Würgereflex
 - abnormer willentlicher Husten
 - Husten nach dem Schlucken
 - veränderter Stimmklang nach Schlucken



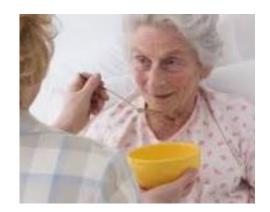
Altersbedingte Veränderungen sind bekanntbisher wenig klinische Normwerte verfügbar

- laryngealer Verschluss und Elevation reduziert
- häufigere Penetration, aber keine Aspiration
- grössere Volumina nötig, um Schluckreflex auszulösen
- erhöhte Schluckfrequenz beim Essen/ Trinken
- erhöhte Inspiration beim Schlucken



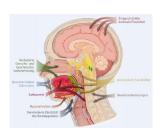


5. To take home& to the bedside





Dysphagie im Alter



- Prävalenz oropharyngealer Dysphagie im Alter sehr hoch
 - Jede/r 2. in Pflegeeinrichtungen
- Patienten und Fachpersonen bringen Symptome oft nicht mit Dysphagie in Verbindung («Alterung»)
 - Demenz, M. Parkinson, CVI, Tumorerkrankung HNO
- Patientengruppe erfordert «aktive» Beobachtung
 - und bildgebende Dysphagie-Diagnostik (FEES, VFS)



Aktive Beobachtung im Alltag.....

- Kann jedes Schluckgut betreffen
 - Flüssigkeit
 - breiige und feste Nahrung
 - Tabletten



- Auch den eigenen Speichel
 - «feuchte Stimme»



....von typischen Erkennungszeichen

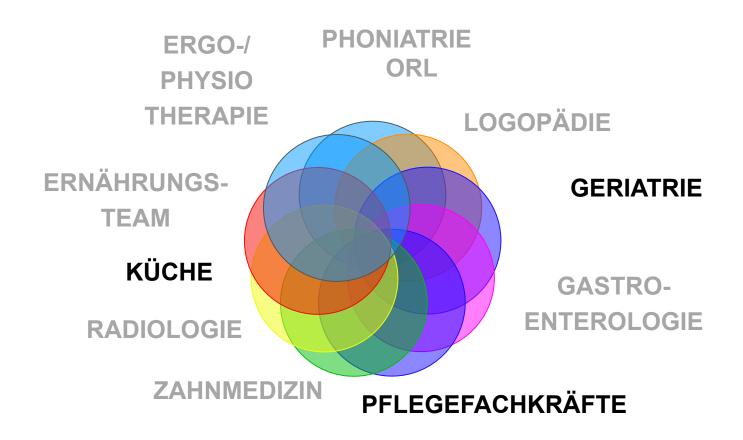
- Husten beim Essen (ohne Erkältung)
- Essensreste im Mund oder Bolusverlust
- nach dem Schlucken veränderte Stimme



- Verlängerte «Erkältung» (Husten)
- Gewichtsabnahme
- Fieberschübe, gehäuftes Krankheitsgefühl
- Pneumonien



Interdisziplinäres Schluckmanagement im Alter





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Abteilung Phoniatrie und Klinische Logopädie Klinik und Forschung









Symposium: Dysphagie – wenn das Schlucken schwierig wird

Ist eine bedarfsgerechte Flüssigkeits- und Nahrungsversorgung bei Dysphagie möglich?

Zürich, 5.10.2023 Karin Blum

Agenda

- 1. Bedarfsgerechte Ernährung
- 2. Malnutrition
- 3. Flüssigkeit / Protein
- 4. Patientenbeispiel

Bedarfsgerechte Ernährung



Hallo Mensch, ich bin ein GPT-betriebener Al-Chatbot. Frag mich alles!

Karin Blum



was ist eine bedarfsgerechte ernährung

Eine bedarfsgerechte Ernährung bezieht sich auf eine ausgewogene und angemessene Nahrungsaufnahme, die den individuellen Bedürfnissen und Anforderungen einer Person entspricht. Dies umfasst die Aufnahme aller notwendigen Nährstoffe wie Proteine, Kohlenhydrate, Fette, Vitamine und Mineralstoffe in den richtigen Mengen. Eine bedarfsgerechte Ernährung berücksichtigt auch Faktoren wie das Alter, das Geschlecht, den Lebensstil, die körperliche Aktivität und eventuelle gesundheitliche Bedingungen einer Person. Es ist wichtig, eine Vielzahl von Lebensmitteln zu konsumieren, um sicherzustellen, dass der Körper alle erforderlichen Nährstoffe erhält. Es wird empfohlen, sich an die Richtlinien einer ausgewogenen Ernährung zu halten und bei spezifischen Bedürfnissen einen Ernährungsexperten zu konsultieren.

Ist eine bedarfsgerechte Flüssigkeits- und Nahrungsversorgung bei Dysphagie möglich?

Schreiben Sie eine Nachricht



Bedarfsgerechte Ernährung / Mangelernährung

Nach den Leitlinien «klinische Ernährung in der Geriatrie» der deutschen Gesellschaft für Ernährung besteht ein Risiko für eine Mangelernährung, wenn

die Nahrungsmenge für mehr als drei Tage um ca. 50% des Bedarfs reduziert ist

oder der Energie- und Nährstoffbedarf erhöht ist.

Als mangelernährt gilt wer in drei Monaten unbeabsichtigt mehr als 5% oder in sechs Monaten mehr als 10% seines Körpergewichts verliert oder einen BMI < 20kg/m2 aufweist.

Ziele der bedarfsgerechten Ernährung

- Erhalt / Verbesserung von Funktion, Selbstständigkeit, Lebensqualität, Ernährungszustand
- Reduktion Morbidität und Mortalität
- Bedarfsgerechte Energie-, Protein- und Flüssigkeitszufuhr

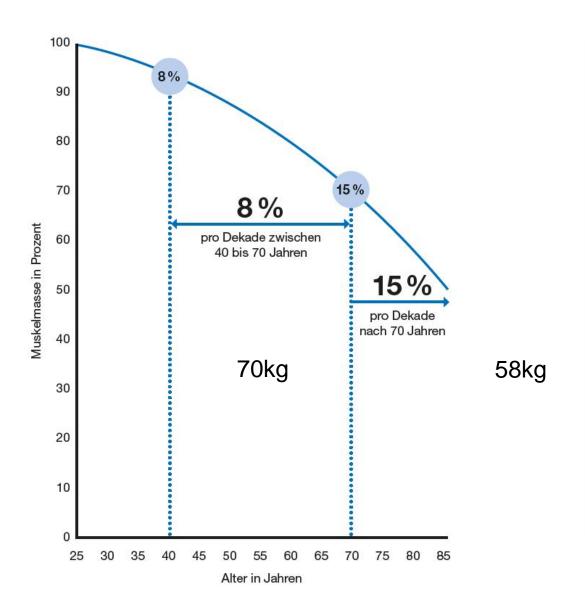
30 kcal/kg/KG > 1 g/kg/KG

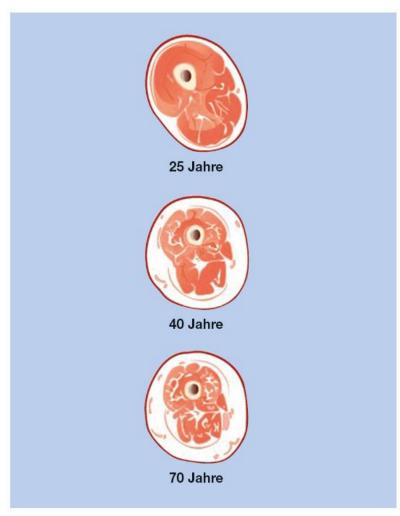
30 ml/kg/KG

Goldstandard Energiebedarfsberechnung: Harris Benedict

Empfehlungen nach: ESPEN Guideline on clinical nutrition and hydration in geriatrics (2018)

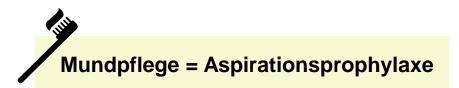
Folgen – Verlust von Muskelmasse





Adaptiert von Grimby et al, Janssen et al, Flakoll et al, und Baier et al. 37-40

Rolle der Pflegenden bei Dysphagie





Anzeichen für Dysphagie erkennen







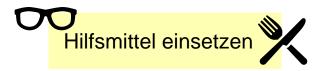
Zahnprothese einsetzen

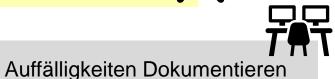


Situation einschätzen









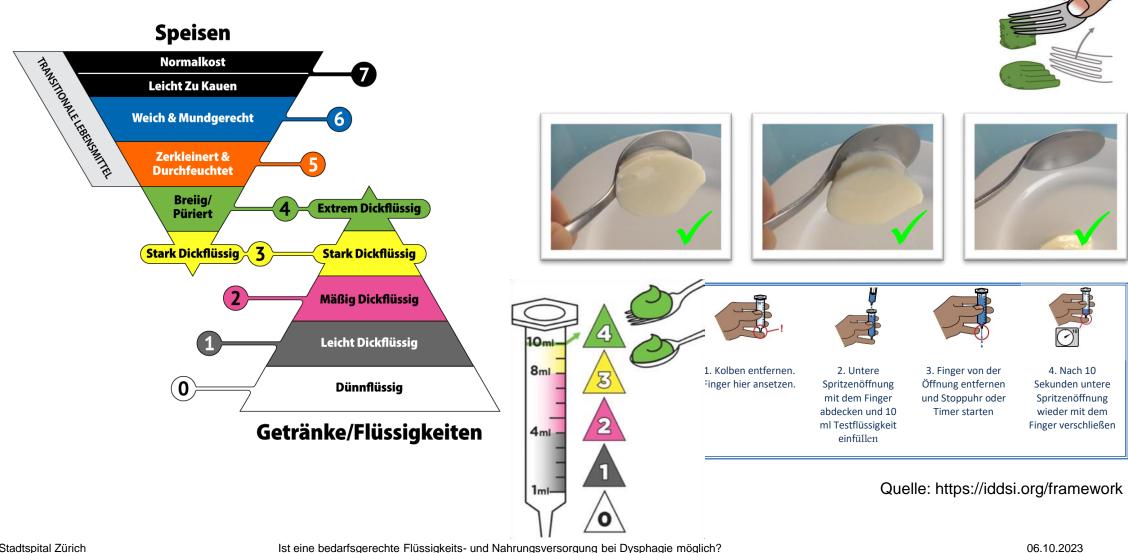
Mahlzeiten begleiten und unterstützen



Dialog mit Logopädie / Dysphagietherapeutin und **ERB**

International Dysphagia Diet Standardisation Initiative (IDDSI)

Was ist das?



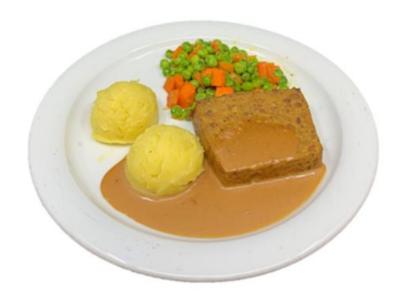
Karin Blum

International Dysphagia Diet Standardisation Initiative (IDDSI)

- Ist eine international anerkannte, einheitliche Terminologie
- Definiert und standardisiert die texturadaptierten Lebensmittel und verschiedene Flüssigkeitsstufen
- Ist für Personen mit Kau- und Schluckstörungen aller Altersstufen gedacht
- Ziel ist es eine verbessertes Qualit\u00e4t- und Sicherheitsmanagement f\u00fcr betroffene
 - Personen zu erzielen
- Ziel eine nachvollziehbare Forschung betreiben können



Modifikation der Kostform



1 Port. Wahlkost ca. 450 kcal & 28 g Protein

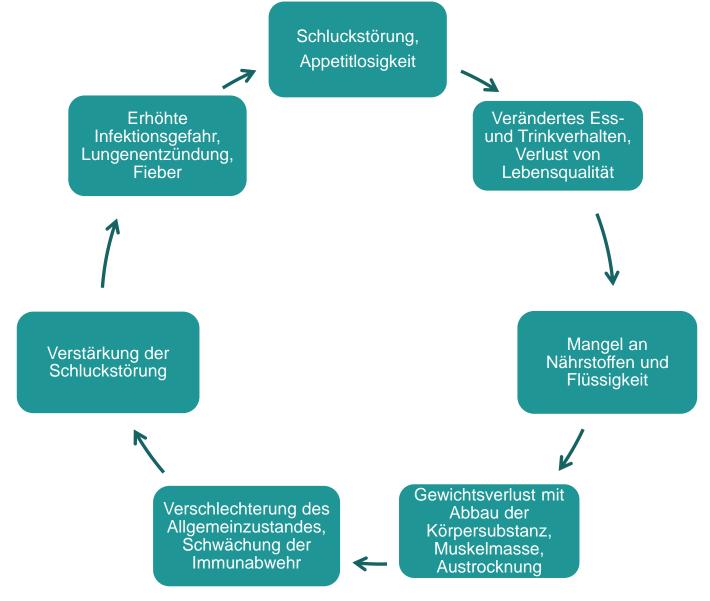


1 Port. Pürierte Kost ca. 190 kcal & 11 g Protein

Modifikation der Kostform

- Veränderung der Ernährungsgewohnheiten (gemieden oder vermehrt gegessen)
- zusätzlichen Verlusten an Vitaminen und Mineralstoffen durch längeres Kochen
 - Flüssigkeit, Energie, Protein
 - Nahrungsfasern
 - Vitamin B-Complex, C, D
 - Calcium
 - Magnesium
 - Eisen
 - Zink

Die Malnutritionsspirale



Was passiert bei Flüssigkeitsmangel?

- Dehydratation (Mangel an Wasser)
 Exsikkose (Austrocknung)
 - Ab 2% Leistungseinschränkung
 - Ab 20% lebensbedrohlich
- Dekubitus
 Operationswunde kann schlechter heilen, da eine erhöhte Infektanfälligkeit und weitere Entzündungsgefahr herrscht, Haut zu trocken
- Blutdruckabfälle, Herzrasen, Thrombosen

Karin Blum

Delir wird verstärkt oder entsteht



Modifikation der Kostform Eindicken, pürieren und Co....



Bildquellen:istock

Fluch oder Segen?

Widersprüchliche Studienbefunde

- Angedickte Flüssigkeiten können das Risiko für unmittelbare Penetration und Aspiration verringern.
- ABER: Verdickte Flüssigkeiten können das Risiko von Residuen nach dem Schlucken erhöhen.
- Es keine hochgradige Evidenz, dass das Verdicken von Flüssigkeiten die Aspirationspneumonie bei chronischen Dysphagie verhindert.

Steel (2015)

Problem des Eindickens

Gefahr für eine Dehydratation mit entsprechenden Folgen wie HWI, Delir, Hypotonie, erhöhte Komplikations und Mortalitätsraten.

Problem bei angepasster Diät

Gefahr für Malnutrition, ungewollter Gewichtsverlust.

Carnaby und Crary (2012)

Modifikation der Kostform Eindicken, pürieren und Co... Eindicken von Flüssigkeiten

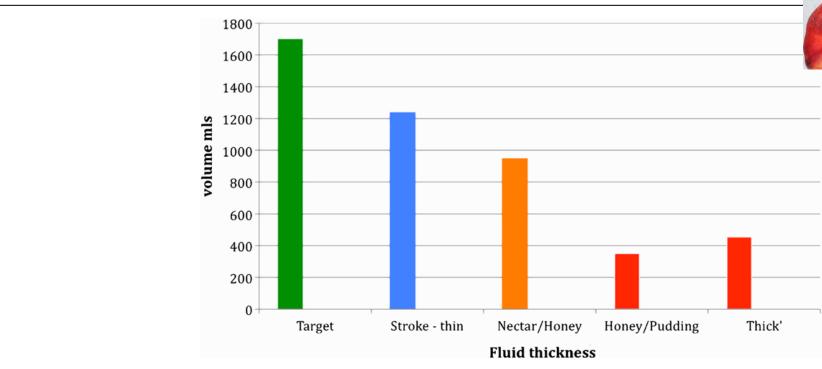
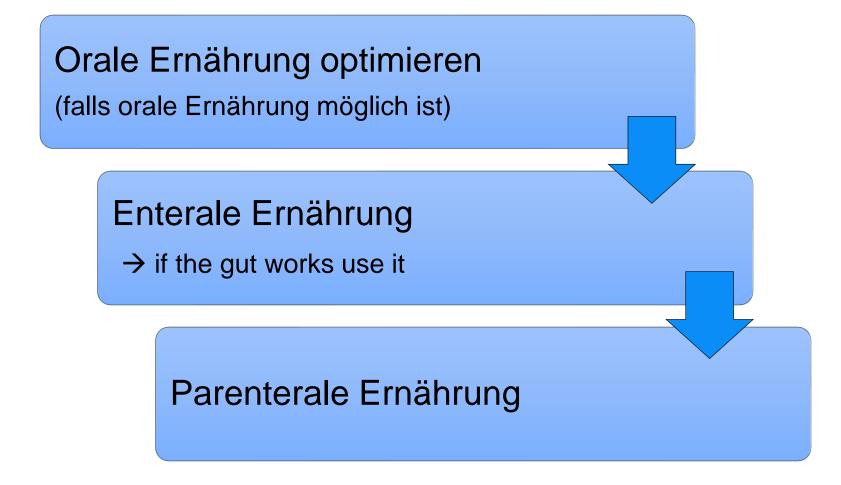


Figure 1 Daily hydration target (1.7-2.0 litres) [17] **and comparison volume of thin or thickened liquids consumed by individuals with dysphagia.** Legend: 'Stroke thin' – amount of un-thickened liquids consumed by stroke patients; 'Nectar/honey' – amount of nectar- or honey-thick liquids consumed by individuals with dysphagia; 'honey/pudding' – amount of honey- or pudding thick liquids consumed by individuals with dysphagia; 'thick' – amount of thickened liquids consumed by individuals with dysphagia of unspecified level of thickness [25,55].

Grafik: Cichero et al. (2013)

Interventionen bei einer Mangelernährung



→ Orale, enterale und parenterale Ernährung schliessen sich nicht aus sondern ergänzen sich oft!

Empfehlung vs. Umsetzung Protein

	IST	SOLL	MODIFIKATION
Frühstück	1 Milchkaffee 2dl Orangensaft 1 Gipfeli, Konfi, Butter	1 Milchkaffee1 Quark, 1 Stk. Käse1 Gipfeli, Konfi, Butter	1 Milchkaffee 1 Fruchtquark + Prot-Pulver 1 Gipfeli, Konfi, Butter
Znüni	-	-	-
Mittagessen	½ P. WK Suppe Dessert	1 P. WK Suppe Dessert	1/2 WK P-Suppe Dessert
Zvieri	1 Stk. Cake	1 Stk. Cake	1 Trinknahrung
Abendessen	½ P. WK Suppe Dessert	1 P. WK Suppe Dessert	1/2 WK P-Suppe Dessert
Spätmahlzeit	-	Milch + Ovo	Milch + Ovo
TOTAL	40 – 50g	80kg x 1.2g = ca. 95g	ca. 95g

Anreichern

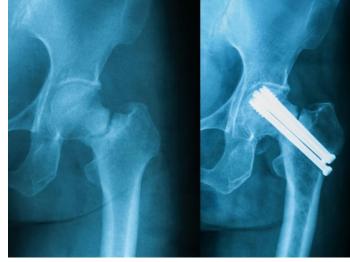




1 Port. Wahlkost ca. 700 kcal & 37 g Protein

½ Port. Wahlkost, angereichertca. 775 kcal & 42 g Protein

Fallbeispiel Frau S.



Bildquelle: istock

Fallbeispiel Frau Schneider geb. 12.01.1934

- Mediale Schenkelhalsfraktur (Femurfraktur) links, Liegetrauma bei Sturz im Februar 2020
- Dehydratation, Presbyphagie, soziale Dekompensation
- Erhebliche Energie- und Eiweissmangelernährung
- Normochrome, normozytäre Anämie (Blutarmut)
- Symptomatische Osteoporose (Knochenschwund) mit fragility fracture (Knochenbrüche)
- Dekubitus (Druckgeschwür)
- Gemischtes Delir

Fallbeispiel Frau S.

Grösse 166 cm

Gewicht 50 kg

Gewichtsverlauf 55 kg (10% Köpermassenverlust, Zeitraum unklar)

BMI 18.1 kg/m^2

Proteinbedarf 50 – 60 g

Kalorien 1600 – 1900 kcal (nach ESPEN Guidline 32 – 38 kcal/kg KG bei

untergewichtigen älteren Menschen)

Flüssigkeit 1500 ml, davon 1000 ml Trinkmenge

Patientenbeispiel Frau S

Schluckstörung, **Appetitlosigkeit** Erhöhte Infektionsgefahr, Delir (?) Lungenentzündung, Fieber Verstärkung der Muskelverlust Schluckstörung Verschlechterung des Sturz mit Fraktur Allgemeinzustandes, Schwächung der Dekubiti **Immunabwehr**

Dysphagie Hat zu Hause weniger gegessen

Verändertes Essund Trinkverhalten, Verlust von Lebensqualität Dysphagie Urininkontinenz dementielle Entwicklung / Delir Verlust des Ehepartners

Mangel an Nährstoffen und Flüssigkeit Hat zu Hause nur noch wenig gegessen, hat es vergessen



Gewichtsverlust mit
Abbau der
Körpersubstanz,
Muskelmasse,
Austrocknung

18.1 kg/m² Stolpersturz

Fallbeispiel Frau S.



Bildquelle: istock

Ergebnisse FEES

- Glottisschluss unvollständig
- Residuen vom Frühstück im pharyngealen Raum
- Eingeschränkte pharyngeale Sensibilität
- Hustenreflex auf Aufforderung kräftig
- Vorlaufen von Flüssigkeit (Leaking); Verzögerte Schluckreflextriggerung; Aspiration von Bananenbrei
- Keine Verbesserung durch Kompensation (Kopfdrehung)

→ Dysphagie (v.a. bei Flüssigkeiten)

Weiterführung der oralen Ernährung trotz Aspirationsrisikos mit leichten Kostanpassungen (eingedickte Getränke) und täglich funktioneller Dysphagietherapie

Fallbeispiel Frau S.

Funktionelle Dysphagietherapie (FDT)

Restitution

- Anwendung führt zu Veränderungen der schluckrelevanten Strukturen
- Kräftigungsübungen
- Zurück zum «gesunden» Schluck

Ziel

- Wiederherstellen der Funktion
- Verbesserung der Schluckphysiologie

Kompensation

- Nur während des Schluckvorgangs wirksam
- Haltungsänderung (z.B. «Chin Down»)
- Erlernen einer Schlucktechnik (z.B. «Kräftig Schlucken»)

Ziel

 Möglichst effizienter
 Bolustransport unter Schutz der unteren Atemwege

Adaptation

- Anpassung der Umweltbedingungen an die Beeinträchtigung
- Beispiele: Kostanpassungen, Hilfsmittel, Hilfestellungen während der Nahrungsaufnahme

Ziel

- Erleichterung der Nahrungsaufnahme
- Verminderung des Aspirationsrisikos

Vorlesung Careum Logopädie, 18.08.2023 Seite 1

Massnahmen bei Frau S

Ernährungsberatung

- Kostanpassung nach
 Rücksprache mit Logopädie
- Vorlieben erfragen, evtl.
 Angehörige befragen
- Zwischenmahlzeiten? Wenn sie diese selbstständig nehmen kann.
- Anreicherung einzelner
 Komponenten
- Austritt? Ressourcen abklären um eine Therapie weiterzuführen

Logopädie

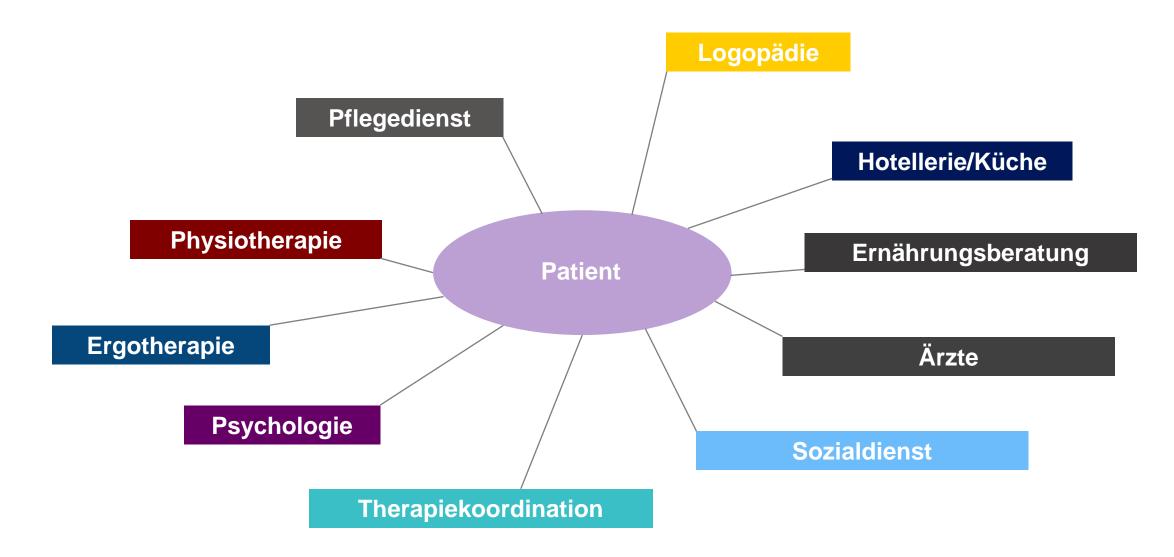
Adaptative Verfahren

- Diätetische Anpassung
- Temperaturänderungen
- Platzierung der Nahrung
- Flüssigkeiten eindicken
- Spezielle Ess- und Trinkhilfen



Vorlesung Careum Logopädie, 18.08.2023 Seite 60

Interdisziplinäre Zusammenarbeit



Fragen



Vielen Dank.

Zusatzinformationen Zürich, 01.09.2020 Beatrice Muster