Verantwortliche Autorinnen: Dr. Judith Garino, Ulrike Müller, Maren Pauli & Julia Weinert (AG Ernährung & Diätetik der GPGE e.V.)

	Schwere akute Pankreatitis	Milde akute Pankreatitis	Chronische Pankreatitis
Übergeordnete Ziele	 Kontrollierte Volumentherapie Schmerztherapie Zeitnaher Beginn einer enteralen Ernährung (innerhalb 48 h); nach Möglichkeit Normalkost Zügiger Übergang zur Normalkost nach Abklingen der Beschwerden 	 Kontrollierte Volumentherapie Schmerztherapie Zeitnaher Beginn einer enteralen Ernährung (innerhalb 48 h); nach Möglichkeit Normalkost Zügiger Übergang zur Normalkost nach Abklingen der Beschwerden 	Ausreichende Energie- und Nährstoffversorgung (angepasste Vollkost)
Parenterale Ernährung	Nur, wenn a) enterale Nahrungszufuhr nicht toleriert wird b) das Kalorienziel nicht erreicht wird (> 5 Tage) c) Komplikationen auftreten (u.a. Ileus, abdominelles Kompartmentsyndrom, Fistelbildung) ^{1,2} Schnelles Wiedereinleiten der enteralen Ernährung, um das Atrophieren von Darmzellen zu vermeiden ^{1,2}	Nicht primär indiziert	
Enterale Ernährung	Nasogastrale Sonde, wenn innerhalb der ersten 48 Stunden keine oder keine ausreichende orale Ernährung möglich ist; orales Nahrungsangebot zusätzlich, wenn Symptomatik es zulässt	Versuch der regulären Nahrungsaufnahme innerhalb der ersten 48-72 Stunden , wenn Symptomatik es zulässt, unabhängig von Laborparametern Ggf. nasogastrale Sonde, wenn über einen Zeitraum von 48-72 Stunden der errechnete Kalorienbedarf nicht oder nicht ausreichend aufgenommen werden kann nasojejunale Sonde erst in Erwägung ziehen, wenn durch andere Formen keine Besserung erzielt werden kann bzw. die Anlage einer nasogastralen Sonde kontraindiziert ist ^{1,2}	
Flüssigkeit	Volumentherapie	Volumentherapie	DACH Referenzwerte
Fett	DACH-Referenzwerte	DACH-Referenzwerte	DACH-Referenzwerte Einsatz von MCT-Fetten nur bei nachgewiesener Fettverwertungsstörung (bei ausreichender Substitution von Pankreasenzymen in der Regel nicht notwendig).*

¹ S3-Leitlinie Pankreatitis der Deutschen Gesellschaft für Gastroenterologie, Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten (DGVS), Sept. 2021

² Abu-El-Haija M et al. Management of acute pancreatitis... J Pediatr Gastroenterol Nutr 2018; 66(1):159-76

Verlaufskontrollen	Nach 1. Episode einmal jährlich Untersuchung auf exokrine und endokrine Insuffizienz mittels Pankreaselastase im Stuhl und HbA1c/Nüchtern-Glukose.1	Nach 2. Episode ggf. genetische Abklärung ¹ , Perzentilengerechte Gewichts- und Längenentwicklung	Kontrolle der exokrinen und endokrinen Funktion (alle 6 Monate): Pankreaselastase im Stuhl und HbA1c/Nüchtern-Glukose 1
	Perzentilengerechte Gewichts- und Längenentwicklung		Bei exokriner Pankreasinsuffizienz: jährliche Kontrolle der fettlöslichen Vitamine, Quick/INR, Zink, Selen¹ Supplementation nach Serumkonzentration (frühzeitige Kontrolle) Perzentilengerechte Gewichts- und Längenentwicklung

^{*}Wichtig: Individualisierte Ernährungsberatung beim Patienten und ausführliche Schulung im Falle einer notwendigen Substitution mit Pankreasenzymen!

Ernährung

- Kein spezieller Kostaufbau notwendig! Angepasste Vollkost, d.h. es darf gegessen werden, was individuell vertragen wird.
- Orales Nahrungsangebot verteilt über viele kleine Mahlzeiten (4-8 Mahlzeiten am Tag), nach individueller Verträglichkeit.
- Berücksichtigung eines erhöhten Energiebedarfs, ggf. Einsatz einer hochmolekularen Trinknahrung.
- CAVE: Schwer verdauliche Nahrungsmittel (u.a. Hülsenfrüchte, Kohlgemüse, Zwiebelgewächse sowie scharfe Gewürze und sehr fetthaltige Speisen) auf Verträglichkeit testen und zunächst in kleinen Mengen konsumieren.
- Besonders ballaststoffreiche Kost vermeiden (Reduktion der Adsorption und Ausscheidung von Gallensäuren und Pankreasenzymen); bevorzugen von löslichen Ballaststoffen
- Die Gabe von Probiotika kann nicht empfohlen werden. 5
- Hilfreich ist das Führen eines Ernährungs- und Beschwerdetagebuchs in der Anfangszeit.

Besonderheit Malnutrition:

- Enterale Ernährungstherapie!
- Die parenterale Ernährung wird empfohlen, wenn keine enterale Nahrungszufuhr möglich ist.
- Sondennahrung: Standard-Sondennahrung; bei Malassimilation ggf. Fettreduktion oder niedermolekulare Nahrung; Einsatz von Pankreasenzymen überprüfen.
- Bei V.a. Magenentleerungsstörung Verwendung einer naso-jejunalen Sondenlage.
- Bei bestehender Fettmalabsorption Einnahme einer bestehenden Pankreasenzymgabe überprüfen und fettlösliche Vitamine supplementieren.

³ Ockenga J et al. S3-Leitlinie der Deutschen... Aktuel Ernahrungsmed 2014; 39:e43-e56)

⁴Abu-El-Haija M et al. Nutritional Considerations in Pediatric Pancreatitis: A Position Paper... J Pediatr Gastroenterol Nutr 2018; 67(1):131-43

Besonderheit Enzymersatztherapie4:

- CAVE: Ohne Anzeichen einer exokrinen Pankreasinsuffizienz ist eine routinemäßige Substitution mit Pankreasenzymen nicht empfohlen.
- CAVE: Wenn Beschwerden (u.a. unzureichende Gewichtszunahme, Vorliegen von Fettstühlen) weiter anhalten, sollte eine Überprüfung folgender Punkte erfolgen:
 - a) Einnahme der Pankreaspräparate entsprechend der Fettmenge im Essen
 - b) Einnahme über die Mahlzeit verteilt
 - c) Dosierung erhöhen /anpassen
 - d) Flüssigkeitsmenge zur Einnahme
 - e) Ggf. Säureblocker ausprobieren
- Ggf. C13-Triglycerid-Atemtest durchführen



³ Ockenga J et al. S3-Leitlinie der Deutschen... Aktuel Ernahrungsmed 2014; 39:e43-e56)

⁴Abu-El-Haija M et al. Nutritional Considerations in Pediatric Pancreatitis: A Position Paper... J Pediatr Gastroenterol Nutr 2018; 67(1):131-43