

Leitlinie Parenterale Ernährung der Deutschen Gesellschaft für Ernährungsmedizin e. V. (DGEM)*

B. Koletzko¹, K. W. Jauch², K. Krohn¹, S. Verwied-Jorky¹ für die Arbeitsgruppe Parenterale Ernährung der DGEM**

* Leitlinie der Deutschen Gesellschaft für Ernährungsmedizin e.V. (www.dgem.de), erstellt in Zusammenarbeit mit den Fachgesellschaften Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin e.V. (www.dgai.de), Deutsche Gesellschaft für Chirurgie e.V. (www.dgch.de), Deutsche Gesellschaft für Kinder- und Jugendmedizin e.V. (www.dgkj.de), Deutsche Gesellschaft für Innere Medizin e.V. (www.dgim.de), Deutsche Gesellschaft für Internistische Intensivmedizin und Notfallmedizin e.V. (www.dgi-in.de), Deutsche Gesellschaft für Verdauungs- und Stoffwechselerkrankungen e.V. (www.dgvs.de), Deutsche Diabetes Gesellschaft e.V. (www.deutsche-diabetes-gesellschaft.de), Deutsche Interdisziplinäre Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin e.V. (www.divi-org.de) und Gesellschaft für Pädiatrische Gastroenterologie und Ernährung e.V. (www.gpge.de).

** Arbeitsgruppe (AG) Leitlinie Parenterale Ernährung der Deutschen Gesellschaft für Ernährungsmedizin e.V.: Adolph M³ (AG 3, 6L, 14), Arends J⁴ (AG 19L), Bauer K⁵ (AG 13), Biesalski H-K⁶ (AG 7L), Bischoff SC⁷ (AG 7L, 8L, 9, 12, 15), Blumenstein I⁸ (AG 4), Bockenheimer-Lucius G⁹ (AG 12), Böhles H-J⁵ (AG 4, 7, 13), Bolder U¹⁰ (AG 5L), Braß P¹¹ (AG 9), Celik I¹² (AG 1), Dossett A⁴ (AG 19), Druml W¹³ (AG 14, 17L), Ebener Ch¹⁴ (AG 5, 18), Fietkau R¹⁵ (AG 19), Franken Ch¹⁶ (AG 10), Frewer A¹⁷ (AG 12), Fusch Ch¹⁸ (AG 13L), Goeters Ch¹⁹ (AG 4), Hartl W² (AG 9, 11L), Hauner H²⁰ (AG 5), Hausser L²¹ (AG 18), Heller AR²² (AG 6), Holland-Cunz S²³ (AG 18), Hug MJ²⁴ (AG 19), Jauch KW² (K, AG 1, 9L, 5, 11, 14, 18), Jochum F²⁵ (AG 13), Kemen M²⁶ (AG 18), Kester L²⁷ (AG 8), Kierdorf H²⁸ (AG 17), Koch T²² (AG 6), Koletzko B¹ (K, AG 1L, 6, 13, 15), Koller M²⁹ (AG 1L), Kopp IB³⁰ (AG 1), Krähenbühl L³¹ (AG 18), Krawinkel M³² (AG 13), Kreymann G³³ (AG 3L, 5, 6, 14L), Krohn K¹ (K, AG 6, 13), Kuse ER³⁴ (AG 18), Längle F³⁵ (AG 18), Meier R³⁶ (AG 8), Mühlebach S³⁷ (AG

9, 10L, 13), Mühlhöfer A³⁸ (AG 7), Müller MJ³⁹ (AG 3), Ockenga J⁴⁰ (AG 5), Parhofer K⁴¹ (AG 11), Plauth M⁴² (AG 16L), Pscheidl E⁴³ (AG 6, 9), Radziwill R⁴⁴ (AG 8), Rittler P² (AG 11), Rothärmel S⁴⁵ (AG 12L), Schmid I¹ (AG 19), Schregel W⁴⁶ (AG 9L), Schulz R-J⁴⁷ (AG 4, 15L), Schütz T⁴⁰ (AG 16), Schwab D⁴⁸ (AG 8), Senkal M⁴⁹ (AG 6), Shang E⁵⁰ (AG 19), Stanga Z⁵¹ (AG 9L, 10), Stein J⁸ (AG 4L), Thul P⁵² (AG 8, 9), Träger K⁵³ (AG 5), Verwied-Jorky S¹ (K, AG 1), Volk O⁵⁴ (AG 9), Wehkamp K-H⁵⁵ (AG 12), Weimann A⁵⁶ (AG 18L), Zander AR⁵⁷ (AG 19), Zürcher G⁵⁸ (AG 12, 19)

K = Mitglied des Koordinationsteams, AG = Arbeitsgruppenmitglied, L = AG-Leiter

AG 1 Einführung und Methodik, 2 Ernährungsstatus (s. Leitlinie Enterale Ernährung), 3 Energieumsatz und Energiezufuhr, 4 Aminosäuren, 5 Kohlenhydrate, 6 Lipidemulsionen, 7 Wasser, Elektrolyte, Vitamine und Spurenelemente, 8 Organisation, Verordnung, Zubereitung und Logistik der parenteralen Ernährung im Krankenhaus und zu Hause; Ernährungsteams, 9 Technik und Probleme der Zugänge in der parenteralen Ernährung, 10 Praktische Handhabung von AIO-Mischungen, 11 Komplikationen und Monitoring, 12 Ethische und rechtliche Gesichtspunkte, 13 Neonatologie/Pädiatrie, 14 Intensivmedizin, 15 Gastroenterologie, 16 Hepatologie, 17 Nierenversagen, 18 Chirurgie und Transplantation, 19 Nichtchirurgische Onkologie.

¹ Abt. Stoffwechselerkrankungen & Ernährungsmedizin, Dr. von Haunersches Kinderspital, Klinikum der Universität München, ² Chirurgische Klinik u. Poliklinik Großhadern, Klinikum der Universität München, ³ Klinik f. Anästhesiologie und Intensivmedizin, Eberhard-Karls-Universität Tübingen, Hoppe-Seyler-Straße 3, 72076 Tübingen; ⁴ Klinik für Internistische Onkologie, Klinik für Tumorbiologie an der Universität Freiburg, Brei-

Bibliografie

DOI 10.1055/s-2006-951869
Aktuel Ernaehr Med 2007; 32,
Supplement 1: S1 – S2
© Georg Thieme Verlag KG
Stuttgart · New York ·
ISSN 1862-0736

Korrespondenzadresse

**Univ.-Prof. Dr. med.
Berthold Koletzko**
Dr. von Haunersches Kinder-
spital, Klinikum der Universität
München
Lindwurmstraße 4
80337 München
Berthold.Koletzko@med.uni-muenchen.de

sacher Str. 117, 79106 Freiburg; ⁵Zentrum der Kinderheilkunde und Jugendmedizin, Klinikum der Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt, Theodor-Stern-Kai 7, 60590 Frankfurt a.M.; ⁶Inst. für Biologische Chemie und Ernährungswissenschaft, Universität Stuttgart-Hohenheim, Fruwirthstr. 12, 70593 Stuttgart; ⁷Lehrstuhl für Ernährungsmedizin/ Prävention (140b), Universität Stuttgart-Hohenheim, Fruwirthstr. 12, 70593 Stuttgart; ⁸Zentrum Innere Medizin, Med. Klinik II, Universitätsklinikum Frankfurt a.M., Theodor-Stern-Kai 7, 60590 Frankfurt a.M.; ⁹Senckenbergisches Institut für Geschichte und Ethik der Medizin, Klinikum der Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt, Theodor-Stern-Kai 7, 60590 Frankfurt a.M.; ¹⁰Klinik u. Poliklinik f. Chirurgie, Klinikum der Universität Regensburg, Franz-Josef-Strauss-Allee 11, 93053 Regensburg; ¹¹Klinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin, Universität Köln, 50924 Köln; ¹²Institut für Theoretische Chirurgie, Klinikum der Philipps-Universität, Baldinger Str., 35043 Marburg; ¹³Klin. Abt. Nephrologie und Dialyse, Univ.-Klinik für Innere Medizin III, Allgemeines Krankenhaus Wien, Währinger Gürtel 18–20, A-1090 Wien; ¹⁴Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Kinderchirurgie, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, Moorenstr. 5, 40225 Düsseldorf; ¹⁵Klinik u. Poliklinik f. Strahlentherapie, Medizinische Fakultät – Universität Rostock, Südring 15, 18059 Rostock; ¹⁶Zentralapotheke, Universitätsklinikum Düsseldorf, Moorenstr. 5, 40225 Düsseldorf; ¹⁷Abt. Geschichte, Ethik u. Philosophie der Medizin an der MH Hannover, Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover; ¹⁸Zentrum für Kinderheilkunde, Abteilung f. Neonatologie u. pädiatrische Intensivmedizin, Ernst Moritz Arndt Universität, Soldtmannstr. 15, 17487 Greifswald; ¹⁹Klinik und Poliklinik f. Anästhesiologie u. operative Intensivmedizin, Universitätsklinikum Münster, Albert-Schweitzer-Str. 33, 48149 Münster; ²⁰Else-Kröner-Fresenius-Zentrum f. Ernährungsmedizin, TU München, Am Forum 5, 85350 Freising-Weihenstephan; ²¹Klinik f. Allgemein- u. Viszeralchirurgie, Zentralklinikum Augsburg, Stenglinstr. 2, 86156 Augsburg; ²²Klinik u. Poliklinik f. Anaesthesiologie u. Intensivtherapie, Universitätsklinikum Carl Gustav Carus der TU Dresden, Fetscherstraße 74, 01307 Dresden; ²³Holland-Cunz S, Kinderchirurgie, Universitätsklinikum Tübingen, Hoppe-Seyler-Str. 3, 72076 Tübingen; ²⁴Apotheke, Universitätsklinikum Freiburg, Hugstetter Str. 55, 79106 Freiburg; ²⁵Abt. f. Kinder- u. Jugendmedizin, Ev. Waldkrankenhaus Spandau, Stadtrandstraße 555, 13589 Berlin; ²⁶Chirurgische Klinik, Evangelisches Krankenhaus Herne, Wiescher Str. 8, 44623 Herne; ²⁷Abt. Gastroenterologie, Hepatologie u. Endokrinologie, Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Hannover; ²⁸Nephrologische Klinik Braunschweig, Salzdahlumer Str. 90, 38126 Braunschweig; ²⁹Zentrum für Klinische Studien, Klinikum der Universität Regensburg, Franz-Josef-Strauss-Allee 11, 93042 Regensburg; ³⁰Ständige Kommission Leitlinien der AWMF, Institut für Theoretische Chirurgie, Klinikum der Philipps-Universität, Baldinger Str., 35043 Marburg; ³¹Chirurgische Klinik, Kantonsspital Fribourg, CH-1708 Fribourg; ³²Institut f. Ernährungswissenschaft und Zentrum für Kinderheilkunde, JLU Giessen, Wilhelmstr. 20, 35392 Giessen; ³³Klinik f. Intensivmedizin, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistr. 52, 20246 Hamburg; ³⁴Zentrale Klinik f. Anästhesie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie, Klinikum Salzgitter GmbH, Kottwitzer Str. 101, 38226 Salzgitter; ³⁵Klinische Abteilung f. Allgemeinchirurgie, Universitätsklinik für Chirurgie, Währinger Gürtel 18–20, A-1090 Wien; ³⁶Abt. Gastroenterologie, Hepatologie u. Ernährung, Med. Universitätsklinik, Kantonsspital Liestal,

CH-4410 Liestal; ³⁷Abt. Pharmakopöe, Swissmedic (Swiss Agency for Therapeutic Products), Hallerstr. 7, Postfach, CH-3000 Bern 9; ³⁸Klinik f. Allgemeine Innere Medizin, Gastroenterologie, Hepatologie u. Infektiologie, Katharinenhospital, Klinikum Stuttgart, Kriegsbergstr. 60, 70174 Stuttgart; ³⁹Institut f. Humannahrung u. Lebensmittelkunde, Christian-Albrechts-Universität, Düsternbrooker Weg, 24105 Kiel; ⁴⁰Abt. f. Gastroenterologie, Hepatologie u. Endokrinologie, Med. Klinik, Charité Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin; ⁴¹Med. Klinik II, Klinikum Großhadern, Klinikum der Universität München, Marchioninistr. 15, 81377 München; ⁴²Klinik f. Innere Medizin, Städtisches Klinikum Dessau, Auenweg 38, 06847 Dessau; ⁴³Klinik f. Anästhesiologie, anästhesiologische Intensivmedizin u. spezielle Schmerztherapie, Klinikum Landshut GmbH, Robert Koch-Str. 1, 84034 Landshut; ⁴⁴Apotheke und Patienten-Beratungs-Zentrum, Klinikum Fulda gAG, Pacelliallee 4, 36043 Fulda; ⁴⁵Fachbereich Rechtswissenschaft, Medizinrecht, Justus-Liebig-Universität Gießen, Hein-Heckroth-Str. 3, 35390 Gießen; ⁴⁶Abt. f. Anästhesie, St.-Josefshospital Krefeld-Uerdingen, Kurfürstenstr. 69, 47829 Krefeld; ⁴⁷Stoffwechsellzentrum und Forschungsgruppe Geriatrie, Charité Universitätsmedizin Berlin, Reinickendorferstr. 61, 13347 Berlin; ⁴⁸Med. Klinik II, Krankenhaus Martha-Maria, Stadenstr. 58, 90491 Nürnberg; ⁴⁹Chirurgische Klinik I, Marienhospital Witten, Marienplatz 2, 58452 Witten; ⁵⁰Chirurgische Universitätsklinik, Universitätsklinikum Mannheim, Theodor-Kutzer-Ufer 1–3, 68135 Mannheim; ⁵¹Poliklinik für Endokrinologie, Diabetologie und Klinische Ernährung und Klinik für Allgemeine Innere Medizin, Universitätsspital, CH-3010 Bern; ⁵²Klinik f. Allgemein-, Visceral-, Gefäß- u. Thoraxchirurgie, Allgemeinchirurgische Poliklinik, Charité Universitätsmedizin Berlin, 10098 Berlin; ⁵³Universitätsklinik f. Anästhesiologie, Universität Ulm, Steinhövelstraße 9, 89075 Ulm; ⁵⁴Klinik Innere Medizin I/Kardiologie, Klinikum Krefeld, Lutherplatz 40, 47805 Krefeld; ⁵⁵Hochschule f. angewandte Wissenschaft Hamburg, Lohbrügger Kirchstraße 65, 21033 Hamburg; ⁵⁶Klinik f. Allgemein- und Visceralchirurgie, Städt. Klinikum „St. Georg“, Delitzscher Str. 141, 04129 Leipzig; ⁵⁷Einrichtung f. Knochenmarkstransplantation, Abt. Onkologie-Hämatologie, Univ.-Klinik Hamburg-Eppendorf, Martinistr. 52, 20246 Hamburg; ⁵⁸Abt. Innere Medizin I, Schwerpunkt Hämatologie/Onkologie, Sektion Ernährungsmedizin und Diätetik, Med. Universitätsklinik Freiburg, Hartmannstr. 1, 79106 Freiburg.