

文献

1-1 薬剤師にとって必要な栄養療法の基礎知識

- 1) 井田 智ほか：外科と代謝・栄養, 51 : 325-330, 2017.
- 2) Fry CS, et al : Curr Aging Sci, 4 : 260-268, 2011.
- 3) 厚生労働省：日本人の食事摂取基準(2025年版) 策定検討会報告書, たんぱく質の食事摂取基準, 2024.
- 4) 深津(佐々木)佳世子編：栄養科学イラストレイテッド 食品機能学, 羊土社, 2024.
- 5) 農林水産省：和食 WASHOKU——日本人の伝統的な食文化. Available at : https://www.maff.go.jp/j/keikaku/syokubunka/culture/pdf/guide_all.pdf (閲覧日：2026年8月)
- 6) 長屋郁子ほか：食文化研究, 7 : 35-46, 2011.
- 7) 米田千恵ほか：千葉大学教育学部研究紀要, 65 : 383-388, 2017.
- 8) 文部科学省：日本の学校給食と食育. Available at : https://www.mext.go.jp/content/20230920-mxt_kenshoku-000008678_1.pdf (閲覧日：2026年8月)
- 9) 山内知子ほか：日本調理科学会誌, 43 : 260-264, 2010.
- 10) 日本静脈経腸栄養学会編：静脈経腸栄養ガイドライン, 第3版, 照林社, 2013.
- 11) ASPEN Board of Directors and the Clinical Guidelines Task Force : JPN J Parenter Enteral Nutr, 26 (Suppl) : 1SA-138SA, 2002.
- 12) 農林水産省：脚気撲滅への挑戦. Available at : <https://www.maff.go.jp/j/meiji150/eiyo/02.html> (閲覧日：2026年8月)
- 13) 井上貴裕ほか監：薬剤師のための病院経営の教科書——医療経済と診療報酬の基礎から実践まで, pp.191-205, ログカ書房, 2025.
- 14) 日本栄養治療学会薬剤師部会：栄養管理における薬剤師の活動指針2024.

1-2 糖質

- 1) 菅原正義：ピフィズス, 7 : 1-12, 1993.
- 2) 日本静脈経腸栄養学会編：静脈経腸栄養ガイドライン, 第3版, 照林社, 2013.
- 3) 厚生労働省：健康日本21(第三次)推進のための説明資料, 2023. Available at : <https://www.mhlw.go.jp/content/10904750/001619309.pdf>

1-3 たんぱく質, アミノ酸

- 1) Adibi SA : J Clin Invest, 50 : 2266-2275, 1971.
- 2) 文部科学省：日本食品標準成分表2020年版(八訂), 2020.
- 3) 小林久峰：外科と代謝・栄養, 57 : 13-16, 2023.
- 4) 厚生労働省：日本人の食事摂取基準(2025年版) 策定検討会報告書, pp94-95, p103, 2024.

1-4 脂質

- ・佐々木 敏：日本人の食事摂取基準(2025年版), 第一出版, 2025.
- ・辻 成佳 監：臨床栄養ディクショナリー, 改訂7版, メディカ出版, 2025.
- ・日本栄養治療学会編：日本栄養治療学会 JSPENテキストブック, 改訂第2版, 南江堂, 2026.
- ・日本病態栄養学会編：病態栄養専門管理栄養士のための病態栄養ガイドブック, 改訂第8版, 南江堂, 2025.
- ・女子栄養大学調理学研究室ほか監：調理のためのベーシックデータ, 第6版, 女子栄養大学出版部, 2022.

1-5 多量ミネラル

- 1) 厚生労働省：日本人の食事摂取基準(2025年版) 策定検討会報告書, 2024.

- 2) 日本栄養治療学会編：日本栄養治療学会 JSPENテキストブック, 改訂第2版, 南江堂, 2026.
- 3) 日本糖尿病学会編著：糖尿病病状の食品交換表, 改訂3版, 文光堂, 2016.
 - ・佐々木 敏：日本人の食事摂取基準(2025年版), 第一出版, 2025.
 - ・辻 成佳 監：臨床栄養ディクショナリー, 改訂7版, メディカ出版, 2025.
 - ・日本病態栄養学会編：病態栄養専門管理栄養士のための病態栄養ガイドブック, 改訂第8版, 南江堂, 2025.

1-6 微量ミネラル

- 1) 佐々木 敏：日本人の食事摂取基準(2025年版), pp286-352, 第一出版, 2025.
- 2) 佐々木雅也編：メディカルスタッフのための栄養療法ハンドブック, 改訂第3版, pp17-18, 南江堂, 2024.
- 3) 原 なぎさほか：日本臨牀 75 (増刊号1) : 127-131, 2017.
- 4) 脇野 修ほか：日本臨床栄養学会雑誌, 46 : 224-288, 2024.
- 5) 脇野 修ほか：日本臨床栄養学会雑誌, 46 : 289-374, 2024.
- 6) Vincent JB : J Nutr, 147 : 2212-2219, 2017.
- 7) Abumrad NN, et al : Am J Clin Nutr, 34 : 2551-2559, 1981.
- 8) 湧上 聖：薬局, 75 : 363-368, 2024.
- 9) 日本栄養治療学会編：日本栄養治療学会 JSPENテキストブック, 改訂第2版, pp76-88, 南江堂, 2026.
- 10) 湧上 聖：外科と代謝・栄養, 59 : 165-168, 2025.
- 11) Lockitch G, et al : Am J Clin Nutr, 52 : 572-577, 1990.

1-7 ビタミン

- 1) 吉澤利弘：臨牀と研究, 99 : 1345-1349, 2022.
- 2) 佐々木 敏：日本人の食事摂取基準(2025年版), pp150-242, 第一出版, 2025.
- 3) 田中 清ほか：栄養学雑誌, 83 : 87-120, 2025.
- 4) 上西一弘：臨床栄養, 141 : 375-380, 2022.
- 5) 今井孝成ほか：アレルギ- , 60 : 1614-1620, 2011.
- 6) 虫明聡太郎：小児内科, 51 : 1315-1318, 2019.
- 7) Azais-Braesco V, et al : Am J Clin Nutr, 71 (5 Suppl) : 1325S-1333S, 2000.
- 8) Rothman KJ, et al : N Engl J Med, 333 : 1369-1373, 1995.

1-8 水分

- 1) 文部科学省科学技術・学術審査会資源調査分科会報告：日本食品標準成分表2020年版(八訂), 葦友印刷, 2021.
- 2) Tani Y, et al : Eur J Clin Nutr, 69 : 907-913, 2015.
- 3) 日本病態栄養学会編：病態栄養専門管理栄養士のための病態栄養ガイドブック, 改訂第6版, p59, 南江堂, 2019.

1-9 食物繊維

- 1) 厚生労働省：日本人の食事摂取基準(2025年版) 策定検討会報告書, 2024.
- 2) 早川享志：日本醸造協会誌, 108 : 483-493, 2013.
- 3) 日本食品分析センター：JFRL ニュース, 7, 2022. Available at : https://www.jfrl.or.jp/storage/file/news_vol7_nol9.pdf (閲覧日：2026年8月)
- 4) 早川享志ほか：日本食物繊維研究会誌, 3 : 55-64, 1999.
- 5) 中島 昭ほか：日本農芸化学会誌, 60 : 515-520, 1986.
- 6) McRorie JW Jr, et al : J Acad Nutr Diet, 117 : 251-264, 2017.
- 7) 原 博：腸内細菌学雑誌, 16 : 35-42, 2002.
- 8) 文部科学省：日本食品標準成分表2020年版(八訂), 2020.
- 9) Mysonhimer AR, et al : Adv Nutr, 13 : 2237-2276, 2022.

1-10 食事の意義

- 1) 伏木 亨：サイエンティフィックアドベンチャー 3 グルメの話 おいしさの科学，恒星出版，2001.
- 2) 厚生労働省：うつ病，Available at : https://www.mhlw.go.jp/kokoro/youth/stress/known/known_01.html (閲覧日：2026年8月)
- 3) Tani Y, et al : Age Ageing, 44 : 1019-1026, 2015.
- 4) 衛藤久美ほか：学校保健研究，47 : 5-17, 2005.
- 5) 川崎末美：日本家政学会誌，52 : 923-935, 2001.
- 6) Ishikawa M, et al : J Nutr Health Aging, 21 : 662-672, 2017.
- 7) 田中恵子ほか：栄養学雑誌，61 : 195-204, 2003.
- 8) 農林水産省：「食育」ってどんないいことがあるの？，2019. Available at : <https://www.maff.go.jp/j/syokuiku/evidence/index.html> (閲覧日：2026年8月)

1-11 食事摂取基準・食品成分表

- 1) 荒井秀典ほか編：フレイル診療ガイド2018年版，ライフ・サイエンス，2018.
- 2) 文部科学省：日本食品標準成分表(八訂)増補2023年，2023.
 - Food and Agriculture Organization : Human energy requirements : report of a joint FAO/WHO/UNU Expert Consultation, Food Nutr Bull, 26 : 166, 2004.
 - Butte NF, et al : Public Health Nutr, 8 : 1010-1027, 2005.

2-1 目標栄養量の設定

- 1) 厚生労働省：日本人の食事摂取基準(2025年版)策定検討会報告書，2024.
- 2) Thibault R, et al : Clin Nutr, 40 : 5684-5709, 2021.
- 3) Krenitsky J : Nutr Clin Pract, 20 : 468-473, 2005.
- 4) Harris JA, et al : Proc Natl Acad Sci USA, 4 : 370-373, 1918.
- 5) Long CL, et al : JPEN J Parenter Enteral Nutr, 3 : 452-456, 1979.
- 6) Miyake R, et al : J Nutr Sci Vitaminol, 57 : 224-232, 2011.
- 7) 田中茂穂ほか：静脈経腸栄養，24 : 1013-1019, 2009.
- 8) Moore DR, et al : J Gerontol A Biol Sci Med Sci, 70 : 57-62, 2015.
- 9) 日本肥満学会編：肥満症診療ガイドライン2022，ライフサイエンス出版，2022.
- 10) 日本糖尿病学会編著：糖尿病治療ガイド2024，文光堂，2024.
- 11) 日本腎臓学会編：CKD診療ガイド2024，東京医学社，2024.
- 12) 日本透析医学会学術委員会ガイドライン作成小委員会栄養問題検討ワーキンググループ：日本透析医学会雑誌，47 : 287-291, 2014.
- 13) 日本消化器病学会・日本肝臓学会編：肝硬変診療ガイドライン2020，改訂第3版，南江堂，2020.
- 14) 日本栄養治療学会編：がん患者診療のための栄養治療ガイドライン2024年版—総論編，金原出版，2024.
- 15) 日本版重症患者の栄養療法ガイドライン検討委員会：日本集中治療医学会雑誌，32 (Suppl 3), 1-113, 2025.
- 16) National Institute for Health and Care Excellence : Nutrition support for adults : oral nutrition support, enteral tube feeding and parenteral nutrition, Clinical guideline 32, Last update 2017.
- 17) 日本褥瘡学会編：褥瘡予防・管理ガイドライン，第5版，照林社，2022.
- 18) 日本臨床栄養学会ほか編：サルコペニア・フレイルに関する栄養管理ガイドライン2025，南江堂，2025.
- 19) Volkert D, et al : Clin Nutr, 41 : 958-989, 2022.
- 20) Cederholm T, et al : Clin Nutr, 36 : 49-64, 2017.

2-2 栄養スクリーニングツール，身体計測・身体所見，臨床検査値による栄養評価

- 1) Kaiser MJ, et al : J Nutr Health Aging, 13 : 782-788, 2009.
- 2) Malnutrition Action Group of the British Association for Parenteral and Enteral Nutrition (BAPEN) : The 'MUST' Explanatory Booklet, 2011. Available at : https://www.bapen.org.uk/pdfs/must/must_explan.pdf (閲覧日：2026年8月)
- 3) Kondrup J, et al : Clin Nutr, 22 : 321-336, 2003.
- 4) Ferguson M, et al : Nutrition, 15 : 458-464, 1999.
- 5) 厚生労働省：日本人の食事摂取基準(2025年版)策定検討会報告書，2024.
- 6) 日本肥満学会編：肥満症診療ガイドライン2016，ライフサイエンス出版，2016.
- 7) 日本栄養アセスメント研究会 身体計測基準値検討委員会：栄養評価と治療，19 : 1-81, 2002.
- 8) Maeda K, et al : Ann Nutr Metab, 71 : 10-15, 2017.

2-3 GLIM基準による栄養評価

- 1) Dent E, et al : Lancet, 401 : 951-966, 2023.
- 2) Evans DC, et al : Nutr Clin Pract, 36 : 22-28, 2021.
- 3) Cederholm T, et al : J Cachexia Sarcopenia Muscle, 10 : 207-217, 2019.
- 4) 日本栄養治療学会 GLIMワーキンググループ：Global Leadership Initiative on Malnutrition (GLIM) 基準，Available at https://files.jspen.or.jp/2024/10/glim_overview_20241010.pdf (閲覧日：2026年8月)
- 5) Elia M : The 'MUST' report. Nutritional screening of adults : a multidisciplinary responsibility. Development and use of the 'Malnutrition Universal Screening Tool' ('MUST') for adults, 2003. Available at : <https://www.bapen.org.uk/pdfs/must/must-report.pdf> (閲覧日：2026年8月)
- 6) Kaiser MJ, et al : J Nutr Health Aging, 13 : 782-788, 2009.
- 7) Kondrup J, et al : Clin Nutr, 22 : 415-421, 2003.
- 8) Ferguson M, et al : Nutrition, 15 : 458-464, 1999.
- 9) Kruizenga HM, et al : Clin Nutr, 24 : 75-82, 2005.
- 10) Barazzoni R, et al : Clin Nutr, 41 : 1425-1433, 2022.
- 11) Mori N, et al : Clin Nutr, 42 : 166-172, 2023.
- 12) Maeda K, et al : Clin Nutr, 39 : 180-184, 2020.
- 13) Yin L, et al : JPEN J Parenter Enteral Nutr, 47 : 207-219, 2023.

2-4 栄養評価の結果から考える低栄養の臨床的リスク 薬剤師が見落としたくない視点

- 1) Langer G, et al : Cochrane Database Syst Rev, CD003216, 2014.
- 2) Schuetz P, et al : Lancet, 393 : 2312-2321, 2019.
- 3) Argilés JM, et al : Nat Rev Cancer, 14 : 754-762, 2014.
- 4) Boullata JL, et al : JPEN J Parenter Enteral Nutr, 41 : 15-103, 2017.
- 5) Cederholm T, et al : Clin Nutr, 38 : 1-9, 2019.

2-5 食事摂取量低下の背景をどう読み解くか NSTにおける多職種栄養評価と薬剤師の視点

- 1) Cederholm T, et al : Clin Nutr, 38 : 1-9, 2019.
- 2) Volkert D, et al : Clin Nutr, 38 : 10-47, 2019.
- 3) Schuetz P, et al : Lancet, 393 : 2312-2321, 2019.

2-6 病院薬剤師による栄養評価

- 1) 日本静脈経腸栄養学会編：静脈経腸栄養ガイドライン，第3版，pp41，照林社，2013.

2-7 薬局薬剤師による栄養評価

- 1) 日本老年医学会ほか：老年歯科医学, 38 (supplement) : 86-96, 2024.
- 2) Heldt T, et al : Rev Bras Ter Intensiva, 25 : 162-167, 2013.
- 3) 日本老年医学会ほか編：高齢者の安全な薬物療法ガイドライン2025, メジカルビュー社, 2025.
- 4) Sheffrin M, et al : J Am Geriatr Soc, 63 : 1512-1518, 2015.
- 5) American Diabetes Association Professional Practice Committee for Diabetes : Diabetes Care, 49 (Suppl_1) : S13-S26, 2026.
- 6) Vaezi MF, et al : Gastroenterology, 153 : 35-48, 2017.
- 7) Targownik LE, et al : Gastroenterology, 162 : 1334-1342, 2022.

3-1 静脈栄養とは

- 1) 日本静脈経腸栄養学会編：静脈経腸栄養ガイドライン, 第3版, 照林社, 2013.
- 2) ASPEN Board of Directors : JPEN J Parenter Enteral Nutr, 17 : 1SA-52SA, 1993.
- 3) Rosmarin DK, et al : Nutr Clin Pract, 11 : 151-156, 1996.
- 4) Singer P, et al : Clin Nutr, 38 : 48-79, 2019.
- 5) Pironi L, et al : Clin Nutr, 42 : 411-430, 2023.

3-2 投与経路

- 1) ASPEN Board of Directors : JPEN J Parenter Enteral Nutr, 17 : 1SA-52SA, 1993.
- 2) O'Grady NP, et al : Clin Infect Dis, 52 : e162-e193, 2011.
- 3) Maki DG, et al : Mayo Clin Proc, 81 : 1159-1171, 2006.
- 4) Chemaly RF, et al : Clin Infect Dis, 34 : 1179-1183, 2002.

3-3 中心静脈栄養(TPN)製剤

- 1) Department of Foods and Nutrition, American Medical Association : Guidelines for Multivitamin Preparations for Parenteral Use, 1975. Available at : https://downloads.regulations.gov/FDA-1979-N-0008-0007/attachment_1.pdf (閲覧日 : 2026年8月)
- 2) Food and Drug Administration : Federal Register, 65, 21200-21201, 2000.

3-4 末梢静脈栄養(PPN)製剤

- 1) ASPEN Board of Directors and the Clinical Guidelines Task Force : JPEN J Parenter Enteral Nutr, 26 (Suppl) : 1SA-138SA, 2002.
- 2) 日本静脈経腸栄養学会編：静脈経腸栄養ガイドライン, 第3版, 照林社, 2013.
- 3) Iriyama K, et al : Nutrition, 7 : 355-357, 1991.

3-5 デバイス

- 1) O'Grady NP, et al : Clin Infect Dis, 52 : e162-e193, 2011.

3-7 処方の組み立て

- 1) ASPEN Board of Directors : JPEN J Parenter Enteral Nutr, 17 : 1SA-52SA, 1993.
- 2) Bobbi LH : Nutr Clin Pract, 18 : 449-450, 2003.
- 3) The European Society for Clinical Nutrition and Metabolism : LLL Programme : Topic 9 Approach to Parenteral Nutrition (Version 2023), 2023.
- 4) Bozzetti F, et al : Clin Nutr, 28 : 445-454, 2009.
- 5) 日本VADコンソーシアム編：輸液カテーテル管理の実践基準2025年版——輸液治療の穿刺部位・デバイス選択とカテーテル管理ガイドライン, 改訂2版, pp60-61, 南山堂, 2025.

- 6) 日本静脈経腸栄養学会編：静脈経腸栄養ガイドライン, 第3版, pp13-170, 照林社, 2013.
- 7) Maurizio M, et al : Clin Nutr, 40 : 2898-2913, 2021.
- 8) 上葛義浩：薬局, 77 : 355-363, 2026.
- 9) 吉田貞夫：これですぐ始められる！GLIMで低栄養診断 徹底解説, pp45-55, 三輪書店, 2025.
- 10) 日本臨床栄養代謝学会編：日本臨床栄養代謝学会JSPEN栄養療法ポケットブック——いまさら聞けない？ いまだから聞ける！, pp66-84, 南江堂, 2023.
- 11) 鍋島俊隆監：症例から学ぶ輸液療法——基礎と臨床応用, pp75-77, じほう, 2005.
- 12) 井上善文：TPNレクチャー——処方・手技・管理のフォトブリーフィング, pp12-19, 南江堂, 2004.

3-8 投与中のモニタリング

- 1) The European Society for Clinical Nutrition and Metabolism : LLL Programme : Topic 9 Approach to Parenteral Nutrition (version 2023), 2023.
- 2) National Institute for Health and Care Excellence : Nutrition support for adults : oral nutrition support, enteral tube feeding and parenteral nutrition. Clinical guideline 32, Last update 2017. Available at : <https://www.nice.org.uk/guidance/cg32> (閲覧日 : 2026年8月)
- 3) 日本静脈経腸栄養学会編：静脈経腸栄養ガイドライン, 第3版, pp13-170, 照林社, 2013.
- 4) 日本栄養治療学会編：日本栄養治療学会 JSPENテキストブック, 改訂第2版, pp366-375, 南江堂, 2026.
- 5) 東口高志：NST実践マニュアル, pp57-58, 医歯薬出版, 2005.
- 6) 神谷貴樹編：薬剤師のためのいちばんやさしい輸液管理の本, pp25-28, 南山堂, 2025.
- 7) 内田俊也：日本腎臓学会誌, 44 : 18-28, 2002.
- 8) 日本VADコンソーシアム編：輸液カテーテル管理の実践基準2025年版——輸液治療の穿刺部位・デバイス選択とカテーテル管理ガイドライン, 改訂2版, pp5-61, 南山堂, 2025.
- 9) 日本がん看護学会ほか編：がん薬物療法に伴う血管外漏出に関する合同ガイドライン 2023年版, pp85-108, 金原出版, 2023.
- 10) 張間 香ほか：日本病院薬剤師会雑誌, 53 : 1247-1251, 2017.
- 11) エルブラット®点滴静注液100mg添付文書, 2025年9月改訂(第6版)。

3-9 在宅中心静脈栄養法(HPN)

- 1) 日本在宅ケアアライアンス：基本文書2 (令和元年10月版) 在宅医療の概念および当面の諸課題について, Available at : <https://www.jhhca.jp/database-20200422> (閲覧日 : 2026年8月)
- 2) 豊田義貞：調剤と情報, 20 : 1000-1005, 2014.

4-1 経腸栄養とは

- 1) 佐々木雅也：経腸栄養, In : 馬場忠雄ほか編, 新臨床栄養学, 第2版, pp294-300, 医学書院, 2012.
- 2) 急性脾炎診療ガイドライン2021改訂出版委員会編：急性脾炎診療ガイドライン2021, 第5版, 金原出版, 2021.
- 3) Omura K, et al : Ann Surg, 231 : 112-118, 2000.
- 4) Ohta K, et al : Am J Surg, 185 : 79-85, 2003.

4-2 投与経路

- 1) ASPEN Board Directors and the Clinical Guidelines Task Force : JPEN J Parenter Enteral Nutr, 26 (Suppl) : 1SA-138SA, 2002.
- 2) 日本消化器内視鏡学会監：消化器内視鏡ハンドブック, 改訂第3版, 医学図書出版, 2024.

4-3 栄養剤：窒素源・カロリー密度

- 1) 日本版重症患者の栄養療法ガイドライン検討委員会：日本集中治療医学会雑誌, 32 (Suppl3) : 1-113, 2025.

4-4 栄養剤：病態別・形状

- 1) Muto Y, et al : Clin Gastroenterol Hepatol, 3 : 705-713, 2005.
- 2) van den Bergh G, et al : N Engl J Med, 345 : 1359-1367, 2001.

4-5 栄養剤：医薬品

- 1) 日本静脈経腸栄養学会編：日本静脈経腸栄養学会 静脈経腸栄養テキストブック, pp217-221, 528, 南江堂, 2017.
- 2) 日本消化器病学会編：炎症性腸疾患 (IBD) 診療ガイドライン2020, 改訂第2版, pp36-37, 南江堂, 2020.
- ・ 日本臨床栄養代謝学会編：日本臨床栄養代謝学会 JSPENテキストブック, pp228-236, 南江堂, 2021.

4-8 処方の組み立て

- 1) World Health Organ Tech Rep Ser, 724 : 1-206, 1985.
- 2) 日本静脈経腸栄養学会編：静脈経腸栄養ガイドライン, 第3版, pp236-237, 照林社, 2013.

4-9 投与中のモニタリング

- 1) 合田文則：PDNレクチャー 胃瘻からの半固形化栄養材短時間注入法. Available at : https://www.peg.or.jp/lecture/enteral_nutrition/05-02-01.html (閲覧日：2026年8月)

5-1 消化器疾患

- 1) 日本栄養治療学会編：日本栄養治療学会 JSPENテキストブック, 改訂第2版, pp439-449, 南江堂, 2026.
- 2) Myren J, et al : Scand J Gastroenterol Suppl, 19 : 1-27, 1984.
- 3) 「難治性炎症性腸管障害に関する調査研究」(久松班)：潰瘍性大腸炎・クローン病, 診断基準・治療指針, 令和7年度 改訂版, 2026.
- 4) 佐々木雅也監：エキスパートが教える輸液・栄養剤選択の考え方, 第2版, pp77-84, 羊土社, 2026.
- 5) Takagi S, et al : Aliment Pharmacol Ther, 24 : 1333-1340, 2006.
- 6) 日本病態栄養学会編：認定NSTガイドブック2023, 改訂第6版, pp146-152, 2023.
- 7) 武田和憲他：急性肺炎の診断基準・重症度判定基準最終改訂案, 厚生労働省研究補助金難治性疾患克服研究事業難治性肺炎に関する調査研究, 平成19年度総括・分担研究報告書, pp29-33, 2008.
- 8) 日本消化器病学会編：慢性肺炎診療ガイドライン2021, 改訂第3版, pp6-9, 南江堂, 2021.
- 9) 日本静脈経腸栄養学会編：コメディカルのための静脈経腸栄養ハンドブック, pp305-309, 南江堂, 2008.
- 10) 日本消化器病学会編：炎症性腸疾患 (IBD) 診療ガイドライン2020, 改訂第2版, pp36-37, 南江堂, 2020.
- 11) 急性肺炎診療ガイドライン2021改訂出版委員会編：急性肺炎診療ガイドライン2021, 第5版, pp102-108, 金原出版, 2021.
- 12) 日本消化器病学会編：慢性肺炎診療ガイドライン2021, 改訂第3版, pp56-57, 南江堂, 2021.

5-2 頻回の下痢・嘔吐症状

- 1) 山崎崇之ほか：医学のあゆみ, 276 : 774-777, 2021.
- 2) 宮坂朋恵ほか：Palliative Care Research, 5 : 338-341, 2010.
- 3) 門川俊明：電解質輸液塾, 改訂2版, pp92-93, 中外医学社, 2020.
- 4) 宮澤伊都子：薬局, 76 : 1882-1884, 2025.
- 5) 近藤早希ほか：臨床栄養, 114 : 1062-1066, 2024.

- 6) Sakisaka M, et al : Clin Nutr Open Sci, 43 : 67-77, 2022.
- 7) 佐々木雅也編：メディカルスタッフのための栄養療法ハンドブック, 改訂第3版, pp69-73, pp85-87, 南江堂, 2024.
- 8) 日本栄養学会編, 日本栄養治療学会 JSPENテキストブック, 改訂第2版, pp239-289, 南江堂, 2021.
- 9) 大柳治正監：やさしく学ぶための輸液・栄養の第一歩, 第四版, pp289-293, 大塚製薬工場, 2018.
- 10) Lochs H, et al : Clin Nutr, 25 : 180-186, 2006.

5-3 消化器周術期管理

- 1) Aoyama T, et al : J Cancer, 10 : 2450-2456, 2019.
- 2) 西條 豪編：病棟業務で活用できる 栄養評価と栄養療法のキホンQ&A, pp106-108, メディカ出版, 2024.
- 3) 「胃癌術後評価を考える」ワーキンググループほか編：外来診療・栄養指導に役立つ胃切除後障害診療ハンドブック, p115, 南江堂, 2015.
- 4) 日本胃癌学会編：胃癌治療ガイドライン 医師用, 第6版, 金原出版, 2021.
- 5) 原 拓央ほか：日本静脈経腸栄養学会雑誌, 30 : 1152-1157, 2015.
- 6) 北川一智ほか：学会誌JSPEN, 4 : 133-138, 2022.
- ・ 窪田 健ほか：京都府立医科大学雑誌, 134 : 329-337, 2025.
- ・ Weimann A, et al : Clin Nutr, 53 : 222-261, 2025.
- ・ Ljungqvist O, et al : Enhanced Recovery After Surgery : A Paradigm Shift in Perioperative Care. In : Enhanced Recovery After Surgery, Springer, 2020.
- ・ JSPEN : GLIM基準について. Available at : https://www.jspen.or.jp/glim/glim_overview (閲覧日：2026年8月)
- ・ 日本静脈経腸栄養学会編：静脈経腸栄養ガイドライン, 第3版, 照林社, 2013.
- ・ 内田洋一郎：肝胆膵, 91 : 405-409, 2025.
- ・ 内田洋一郎ほか：消化器外科, 48 : 703-709, 2025.
- ・ 熊谷厚志ほか：日本内科学会雑誌, 112 : 648-653, 2023.
- ・ 内田洋一郎ほか：肝胆膵, 88 : 113-120, 2024.
- ・ Sasabuchi Y, et al : JPEN J Parenter Enteral Nutr, 45 : 1514-1522, 2021.

5-4 肝疾患

- 1) 日本消化器病学会・日本肝臓学会編：肝硬変診療ガイドライン2020, 改訂第3版, 南江堂, 2020.
- 2) 日本静脈経腸栄養学会編：静脈経腸栄養ガイドライン, 第3版, 照林社, 2013.
- 3) 日本肝臓学会：肝疾患におけるサルコペニア判定基準, 第2版, 2020. Available at : https://www.jsh.or.jp/medical/guidelines/jsh_guidelines/sarcopenia.html (閲覧日：2026年8月)
- 4) Muto Y, et al : Clin Gastroenterol Hepatol, 3 : 705-713, 2005.
- 5) Horiguchi S, et al : Biol Trace Elem Res, 200 : 497-504, 2022.
- 6) 樋本尚志ほか：セレン欠乏症の診療指針2024. 日本臨床栄養学会雑誌, 46 : 318-322, 2024.
- 7) 日本消化器病学会・日本肝臓学会編：MASLD診療ガイドライン2026, 改訂第3版, 南江堂, 2026.
- 8) European Association for the Study of the Liver (EASL), et al : J Hepatol, 492-542, 2024.
- 9) Katayama K, et al : Nutrition, 30 : 1409-1414, 2014.
- 10) Shiraki M, et al : Hepatol Res, 47 : 321-327, 2017.
- 11) Tajiri K, et al : J Nutr Sci Vitaminol (Tokyo), 64 : 321-328, 2018.
- 12) Lunia MK, et al : Clin Gastroenterol Hepatol, 12 : 1003-1008, 2014.
- 13) Saab S, et al : Liver Int, 36 : 986-993, 2016.

5-5 心不全

- 1) Yancy CW, et al : Circulation, 128 : e240-e327, 2013.
- 2) 厚生労働省健康局がん・疾病対策課：循環器疾患における緩和ケアについて。Available at : <https://www.mhlw.go.jp/file/05-Shingikai-10901000-Kenkoukyoku-Soumuka/0000185125.pdf> (閲覧日 : 2026年8月)
- 3) 厚生労働省 : 令和元年国民健康・栄養調査報告.
- 4) Psaty BM, et al : JAMA, 289 : 2534-2544, 2003.
- 5) Kenchaiah S, et al : N Engl J Med, 347 : 305-313, 2002.
- 6) Cui R, et al : Stroke, 36 : 1377-1382, 2005.
- 7) Kenchaiah S, et al : Circulation, 116 : 627-636, 2007.
- 8) Coats AJ, et al : Br Heart J, 72 (2 Suppl) : S36-S39, 1994.
- 9) Anker SD, et al : Circulation, 96 : 526-534, 1997.
- 10) Sharma R, et al : Eur Heart J, 23 : D12-D17, 2002.
- 11) Niebauer J, et al : Lancet, 353 : 1838-1842, 1999.
- 12) Imamura Y, et al : J Am Coll Cardiol, 26 : 1594-1599, 1995.
- 13) Aquilani R, et al : J Am Coll Cardiol, 42 : 1218-1223, 2003.
- 14) Thibault R, et al : Intensive Care Med, 37 : 35-45, 2011.
- 15) Sandek A, et al : J Am Coll Cardiol, 50 : 1561-1569, 2007.
- 16) Andreae C, et al : J Card Fail, 21 : 954-958, 2015.
- 17) Suzuki N, et al : Int Heart J, 56 : 226-233, 2015.
- 18) 心不全患者における栄養評価・管理に関するステートメント, 2018. Available at : <https://www.jhfs.or.jp/statement-guideline/files/statement20181012.pdf> (閲覧日 : 2026年8月)
- 19) 日本集中治療医学会重症患者の栄養管理ガイドライン作成委員会 : 日本版重症患者の栄養療法ガイドライン. 日本集中治療医学会雑誌, 23 : 185-281, 2016.
- 20) Sandek A, et al : J Am Coll Cardiol, 64 : 1092-1102, 2014.
- 21) Chowdhury AH, et al : Ann Surg, 263 : 450-457, 2016.
- 22) Aliti GB, et al : JAMA Intern Med, 173 : 1058-1064, 2013.
- 23) Tsuchihashi M, et al : Jpn Circ J, 64 : 953-959, 2000.
- 24) 日本循環器学会/日本心不全学会合同ガイドライン : 2025年改訂版 心不全診療ガイドライン, 2025. Available at : https://www.j-circ.or.jp/cms/wp-content/uploads/2025/03/JCS2025_Kato.pdf (閲覧日 : 2026年8月)
- 25) Heidenreich PA, et al : Circulation, 145 : e895-e1032, 2022.
- 26) McDonagh TA, et al : Eur J Heart Fail, 24 : 4-131, 2022.
- 27) Anker SD, et al : Lancet, 361 : 1077-1083, 2003.
- 28) Clark AL, et al : J Cachexia Sarcopenia Muscle, 8 : 549-556, 2017.
- 29) 日本循環器学会/日本心臓リハビリテーション学会合同ガイドライン : 2021年改訂版 心血管疾患におけるリハビリテーションに関するガイドライン, 2021. Available at : https://www.j-circ.or.jp/cms/wp-content/uploads/2021/03/JCS2021_Makita.pdf (閲覧日 : 2026年8月)
- 30) 日本循環器学会/日本心不全学会合同ガイドライン : 2025年改訂版 心不全診療ガイドライン, pp174-177, 2025. Available at : https://www.j-circ.or.jp/cms/wp-content/uploads/2025/03/JCS2025_Kato.pdf (閲覧日 : 2026年8月)
- 31) 厚生労働省 : 令和6年国民健康・栄養調査報告, 第1部 栄養摂取状況調査の結果, 2026.
- 32) 文部科学省科学技術・学術審査会資源調査分科会報告 : 日本食品標準成分表2020年版(八訂), 葛友印刷, 2021.

5-6 脳血管疾患

- 1) 日本脳卒中データバンク : 脳卒中レジストリを用いた我が国の脳卒中診療実態の把握報告書, 2025.
- 2) 日本脳卒中学会 脳卒中ガイドライン委員会編 : 脳卒中治療ガイドライン2021, 改訂2025, 協和企画, 2025.
- 3) Norine CF, et al : Stroke, 40 : e66-74, 2009.
- 4) 日本摂食嚥下リハビリテーション学会嚥下調整食分類2021. 日本摂食・嚥下リハビリテーション学会誌, 25 : 135-149, 2021

- 日本摂食・嚥下リハビリテーション学会医療検討委員会 : 訓練法のまとめ(改訂2010). 日本摂食・嚥下リハビリテーション学会雑誌, 14 : 644-663, 2010.
- 日本摂食嚥下リハビリテーション学会 医療検討委員会 : 摂食嚥下障害の評価2019. Available at : <https://www.jsdr.or.jp/wp-content/uploads/file/doc/assessment2019-announce.pdf> (閲覧日 : 2026年8月)
- 日本耳鼻咽喉科頭頸部外科学会編 : 嚥下障害診療ガイドライン, 2024年版, 金原出版, 2024.
- 日本臨床栄養代謝学会(JSPEN)編 : 日本臨床栄養代謝学会JSPENコンセンサスブック③リハビリテーション/在宅/小児/摂食嚥下/周術期・救急集中治療, 医学書院, 2024.

5-7 救急・集中治療領域：重症患者の栄養療法

- 1) Yoshida M, et al : Clin Nutr, 52 : 134-153, 2025.
- 2) 寺島秀夫 : 外科と代謝・栄養, 50 : 111-126, 2016.
- 3) Honarmand K, et al : Crit Care Med, 52 : e161-e181, 2024.
- 4) 日本版重症患者の栄養療法ガイドライン検討委員会 : 日本集中治療医学会雑誌, 32 (Suppl3) : 1-113, 2025.
- 5) Singer P, et al : Clin Nutr, 42 : 1671-1689, 2023.
- 6) Reigier J, et al : Lancet, 391 : 133-143, 2018.
- 7) Piton G, et al : Intensive Care Med, 48 : 458-466, 2022.
- 8) Reigier J, et al : Lancet Respir Med, 11 : 602-612, 2023.
- 9) Ohbe H, et al : Clin Nutr, 39 : 460-467, 2020.
- 10) Singer P, et al : Clin Nutr, 38 : 48-79, 2019.
- 11) McClave SA, et al : JPEN Parenter Enteral Nutr, 40 : 159-211, 2016.
- 12) Casaer MP, et al : N Engl J Med, 370 : 1227-1236, 2014.

5-8 がん患者

- 1) Zhang J, et al : BMC Cancer, 25 : 1191, 2025.
- 2) Ryan AM, et al : Nutrition, 67-68 : 110539, 2019.
- 3) Andreyev HJ, et al : J Eur J Cancer, 34 : 503-509, 1998.
- 4) Shaw JF, et al : Ann Surg Oncol, 29 : 4690-4704, 2022.
- 5) Muscaritoli M, et al : Oncotarget, 8 : 79884-79896, 2017.
- 6) Muscaritoli M, et al : Cancers (Basel), 15 : 3206, 2023.
- 7) Schuetz P, et al : Lancet, 398 : 1927-1938, 2021.
- 8) Fearon K, et al : Lancet Oncol, 12 : 489-495, 2011.
- 9) Baracos VE, et al : Nat Rev Dis Primers, 4 : 17105, 2018.
- 10) Temel JS, et al : Lancet Oncol, 17 : 519-531, 2016.
- 11) Skeie E, et al : Clin Nutr, 39 : 1593-1599, 2020.
- 12) Zheng HL, et al : Ann Surg Oncol, 24 : 3376-3385, 2017.
- 13) Sowerbutts AM, et al : Cochrane Database Syst Rev, 4 : CD008879, 2024.
- 14) Zhang B, et al : J Gastrointest Surg, 23 : 1682-1693, 2019.
- 15) Zou Q, et al : Medicine (Baltimore), 103 : e39844, 2024.
- 16) Mizumoto T, et al : Ann Gastroenterol Surg, 9 : 1351-1361, 2025.
- 17) Dewys WD, et al : Am J Med, 69 : 491-497, 1980.
- 18) Al-Amouri FM, et al : PLoS One, 19 : e0302990, 2024.
- 19) Peng TR, et al : Support Care Cancer, 29 : 4885-4892, 2021.
- 20) Muscaritoli M, et al : Clin Nutr, 40, 2898-2913, 2021.

5-9 糖尿病

- 1) American Diabetes Association Professional Practice Committee for Diabetes : Diabetes Care, 47 : S295-S306, 2024.
- 2) 日本糖尿病学会 : 糖尿病診療ガイドライン2024, 南江堂, 2024.
- 3) Ayers P, et al : JPEN J Parenter Enteral Nutr, 38 : 296-333, 2014.
- 4) 日本静脈経腸栄養学会編 : 静脈経腸栄養ガイドライン, 第3版, 照林社, 2013.
- 5) McMahon MM, et al : JPEN J Parenter Enteral Nutr, 37 : 23-36, 2013.

- 6) Schönenberger KA, et al : Front Clin Diabetes Healthc, 3 : 829412, 2022.
- 7) Elia M, et al : Diabetes Care, 28 : 2267-2279, 2005.
- 8) Zinman B, et al : N Engl J Med, 373 : 2117-2128, 2015.
- 9) Neal B, et al : N Engl J Med, 377 : 644-657, 2017.
- 10) Ferrannini E, et al : Diabetes, 65 : 1190-1195, 2016.
- 11) Evert AB, et al : Diabetes Care, 42 : 731-754, 2019.
- 12) Volkert D, et al : Clin Nutr, 38 : 10-47, 2019.
- 13) de Jager J, et al : BMJ, 340 : c2181, 2010.
- 14) Peters AL, et al : Diabetes Care, 38 : 1687-1693, 2015.

5-10 腎不全

- 1) 日本腎臓学会編：CKD診療ガイド2024, 東京医学社, 2024.
- 2) 日本栄養治療学会編：日本栄養治療学会 JSPENテキストブック, 改訂第2版, 南山堂, 2026.
- 3) 日本腎臓学会編：慢性腎臓病に対する食事療法基準 2014年版, pp1-8, 東京医学社, 2014.
- 4) 文部科学省科学技術・学術審査会資源調査分科会報告：日本食品標準成分表2020年版(八訂), 葛友印刷, 2021.
- KDIGO : KDIGO 2012 Clinical Practice Guideline for the Evaluation and Management of Chronic Kidney Disease, 2012. Available at : https://kdigo.org/wp-content/uploads/2017/02/KDIGO_2012_CKD_GL.pdf (閱 覧 日 : 2026年8月)
- 東 敬一郎：三ツ星シェフへの道「経静脈栄養」実践GUIDE, 南山堂, 2024.

5-11 高齢者

- 1) Yoshimura Y, et al : Clin Nutr, 37 : 2022-2028, 2018.
- 2) 日本サルコペニア・フレイル学会：新しいサルコペニアの診断基準(AWGS 2025)のお知らせ, 2025. Available at : https://www.jasf.jp/pdf/revision_20251111.pdf (閱 覧 日 : 2026年8月)
- 3) 日本老年医学会ほか：老年歯科医学, 38 (suppl) : 86-96, 2024.
- 4) Mitsutake S, et al : Prev Chronic Dis, 16 : E11, 2019.
- 5) 野村和弘：日本栄養・食糧学会誌, 78 : 139-144, 2025.
- 6) 日本臨床栄養学会ほか編：サルコペニア・フレイルに関する栄養管理ガイドライン2025, p2, 南山堂, 2025.
- 7) 厚生労働省：日本人の食事摂取基準(2025年版)策定検討会報告書, p257, 2024.
- 8) 厚生労働省：令和6年国民健康・栄養調査報告, p59, 2025.

5-12 創傷および褥瘡

- 1) 日本褥瘡学会：褥瘡について, Available at : <https://www.jspu.org/general/about/> (閱 覧 日 : 2026年8月)
- 2) 清水 宏：あたらしい皮膚科学, 第3版, pp1-17, 中山書店, 2018.
- 3) Allman RM, et al : JAMA, 273 : 865-870, 1995.
- 4) Guenter P, et al : Adv Skin Wound Care, 13 : 164-168, 2000.
- 5) 脇野 修ほか：日本臨床栄養学会雑誌, 46 : 224-288, 2024.
- 6) 佐々木 敏：日本人の食事摂取基準(2025年版), 第一出版, 2025.
- 7) 上瀬英彦：臨床栄養, 99 : 59-64, 2001.
- 8) Iwai K, et al : J Agric Food Chem, 53 : 6531-6536, 2005.
- 9) Kusubata M, et al : Biosci Biotechnol Biochem, 79 : 1356-1361, 2015.
- 10) Nagai K, et al : Surgery, 100 : 815-821, 1986.
- 11) Demling RH : Eplasty, 9 : e9, 2009.
- 12) 日本褥瘡学会編：褥瘡予防・管理ガイドライン, 第5版, 照林社, 2022.

6-1 ポリファーマシーによる低栄養への薬剤介入

- 1) 厚生労働省：病院における高齢者のポリファーマシー対策の始め方と進め方, 令和6年7月改訂版, 2024.
- 2) 日本老年医学会ほか編：高齢者の安全な薬物療法ガイドライン2015, メジカルビュー社, 2015.
- 3) 後藤浩志ほか：日本老年薬学会雑誌, 5 : 7-15, 2022.
- 4) Heuberger RA, et al : Drugs Aging, 28 : 315-323, 2011.
- 5) Little MO : Curr Opin Clin Nutr Metab Care, 21 : 4-9, 2018.
- 6) Jyrkkä J, et al : Pharmacoepidemiol Drug Saf, 20 : 514-522, 2011.
- 7) Kose E, et al : Geriatr Gerontol Int, 18 : 321-328, 2018.
- 8) Hershkovitz A, et al : J Appl Gerontol, 40 : 661-669, 2021.
- 9) 溝神文博：薬局, 68 : 3184-3188, 2017.
- 10) 厚生労働科学研究費補助金 長寿科学政策研究事業 薬学的視点を踏まえた自立支援・重度化防止推進のための研究(22GA1005) 研究班編：在宅医療で遭遇しやすい薬剤起因性老年症候群の原因薬の一覧, 2024. Available at : https://www.ncgg.go.jp/hospital/kenshu/organization/documents/20240308_kusuri.pdf (閱 覧 日 : 2026年8月)
- 11) Blazer DG 2nd, et al : J Gerontol, 38 : 31-35, 1983.
- 12) 日本老年薬学会：日本版抗コリン薬リスクスケール, 2024. Available at : <https://www.jsgp.or.jp/news/20240517-1/> (閱 覧 日 : 2026年8月)
- 13) Yoshimura Y, et al : Prog Rehabil Med, 7 : 20220025, 2022.
- 14) Kose E, et al : Geriatr Gerontol Int, 18 : 1230-1235, 2018.
- 15) 陶山泰治郎ほか：日本老年薬学会雑誌, 8 : 17-23, 2025.
- 16) 渡部智貴ほか：日本老年薬学会雑誌, 7 : 16-24, 2024.
- 17) 厚生労働科学研究費補助金ほか編：切れ目のないポリファーマシー対策を提供するための薬物療法情報提供書作成ガイド, 2025. Available at : <https://www.ncgg.go.jp/hospital/kenshu/news/documents/20250331guide.pdf> (閱 覧 日 : 2026年8月)
- 18) 篠永 浩ほか：日本老年薬学雑誌, 8 : 30-38, 2025.

6-2 嚥下機能低下に対する摂食支援

- 1) Huppertz VAL, et al : J Nutr Health Aging, 22 : 1246-1252, 2018.
- 2) Rofes L, et al : Neurogastroenterol Motil, 22 : 851-858, e230, 2010.
- 3) 若林秀隆編著：高齢者の摂食嚥下サポート—老嚥・オーラルフレイル・サルコペニア・認知症, p13, 新興医学出版社, 2017.
- 4) 山脇正永ほか：日本摂食嚥下リハビリテーション学会雑誌, 10 : 436, 2006.
- 5) Martino R, et al : Stroke, 36 : 2756-2763, 2005.
- 6) Mann G, et al : Stroke, 30 : 744-748, 1999.
- 7) Kalf JG, et al : Parkinsonism Relat Disord, 18 : 311-315, 2012.
- 8) Chang CC, et al : PLoS One, 12 : e0171770, 2017.
- 9) Frowen J, et al : Support Care Cancer, 28 : 1141-1150, 2020.
- 10) Matsuo H, et al : JPEN J Parenter Enteral Nutr, 45 : 372-380, 2021.
- 11) Gonzalez Lindh M, et al : Int J Chron Obstruct Pulmon Dis, 12 : 331-337, 2017.
- 12) Regan J, et al : Dysphagia, 21 : 95-101, 2006.
- 13) Logripio S, et al : Clin Interv Aging, 12 : 241-251, 2017.
- 14) Hayashi N, et al : Drugs Real World Outcomes, 12 : 607-614, 2025.
- 15) Wolf U, et al : Sci Rep, 11 : 21955, 2021.
- 16) 金原寛子ほか：日本摂食嚥下リハビリテーション学会雑誌, 24 : 184-191, 2020.
- 17) 野原幹司：睡眠口腔医学, 7 : 2-7, 2020.
- 18) 藤原久登：リハビリテーション栄養, 9 : 23-29, 2025.
- 19) Wakabayashi H : J Gen Fam Med, 19 : 43-44, 2018.
- 20) 野原幹司編著：シンプルなロジックですぐできる 薬からの

摂食嚥下臨床実践メソッド, p65, じほう, 2020.

- 21) 日本老年薬学会：日本版抗コロナ薬リスクスケール, 2024. Available at : <https://www.jsgrp.or.jp/news/20240517-1/> (閲覧日：2026年8月)
- 22) Kunieda K, et al : J Pain Symptom Manage, 46 : 201-206, 2013.

6-3 経腸栄養時の簡易懸濁法の導入と活用

- 1) 日本医療機能評価機構：徐放性製剤の粉碎投与, 医療安全情報 No.158, 2020. Available at : https://www.med-safe.jp/pdf/med-safe_158.pdf (閲覧日：2026年8月)
- 2) 矢野勝子ほか：医療薬学, 32 : 1094-1099, 2006.
- 3) Nelly Suryani, et al : J Pharm Health Care Sci, 39 : 375-380, 2013.
- 4) 藤島一郎監：内服薬 経管投与ハンドブック, 第5版, じほう, 2026.

6-4 疑義照会・処方提案/薬剤師介入 CASE 1 ~ 8

- 1) 伊藤彰博ほか：日本静脈経腸栄養学会雑誌, 32 : 841-846, 2017.
- 2) Takeda H, et al : Gastroenterology, 134 : 2004-2013, 2008.
- 3) エドルミズ錠インタビューフォーム, 2026年3月改訂 (第7版) .
- 4) Fujitsuka N, et al : Transl Psychiatry, 1 : e23, 2011.
- 5) Takeda H, et al : Endocrinology, 151 : 244-252, 2010.
- 6) Briggs DL, et al : Endocrinology, 151 : 4745-4755, 2010.
- 7) 高田裕介ほか：日本栄養治療学会 第17回中国四国支部学術集会 (学会発表), 2025.
- 8) McCarger LJ, et al : Mol Cell Biochem, 188 : 81-89, 1998.
- 9) 日本静脈経腸栄養学会編：静脈経腸栄養ガイドライン, 第3版, 照林社, 2013.
- 10) ネオアミュー®輸液インタビューフォーム, 2026年4月改訂 (第2版) .
- 11) 日本医療研究開発機構 (AMED) 障害者対策総合研究事業 精神障害分野「摂食障害の治療支援ネットワークの指針と簡易治療プログラムの開発」神経性やせ症の簡易治療プログラム作成ワーキンググループ：神経性やせ症 (AN) 初期診療の手引き, 2019. Available at : https://edcenter.ncnp.go.jp/edportal_pro/pdf/medical_cooperation_03.pdf (閲覧日：2026年8月)
- 12) エネフリード®輸液添付文書, 2026年5月改訂 (第3版) .
- 13) エネフリード®輸液投与時の輸液ライン管理について. Available at : https://www.otsukakj.jp/med_nutrition/dikj/upload/EFD2622B01.pdf (閲覧日：2026年8月)
- 14) イノソリッド®配合経腸用半固形剤インタビューフォーム, 2024年11月改訂 (第2版) .
- 15) イノソリッド®配合経腸用半固形剤の製品Q&A. Available at : https://www.otsukakj.jp/med_nutrition/qa/dikj/product/004501.php (閲覧日：2026年8月)
- 16) 山田桐絵：日本静脈経腸栄養学会雑誌, 32 : 1474-1480, 2017.
- 17) 駒田直人ほか：宮崎県医師会医学会誌, 40 : 135-139, 2016.
- 18) 愛媛大学医学部附属病院薬剤部：食物アレルギー患者に注意が必要な当院採用薬一覧, 2021. Available at : <https://www.hsp.ehime-u.ac.jp/medicine/wp-content/uploads/202109-1D1news.pdf> (閲覧日：2026年8月)

6-5 疑義照会・処方提案/薬剤師介入 CASE 9 ~ 16

- 1) 佐藤武揚ほか：外科と代謝・栄養, 50 : 321-326, 2016.
- 2) National Institute for Health and Care Excellence (NICE) : Nutrition support in adults : oral nutrition support, enteral tube feeding and parenteral nutrition. NICE clinical guideline 32, 2006. Available at : <https://www.nice.org.uk/>

guidance/cg32/resources/nutrition-support-for-adults-oral-nutrition-support-enteral-tube-feeding-and-parenteral-nutrition-pdf-975383198917 (閲覧日：2026年8月)

- 3) Singer P, et al : Clin Nutr, 38 : 48-79, 2019.
- 4) 井上大輔：日本内科学会雑誌, 109 : 740-745, 2020.
- 5) 日本透析医学会：日本透析医学会雑誌, 45 : 301-356, 2012.
- 6) 日本消化器病学会編：胃食道逆流症 (GERD) 診療ガイドライン2021, 改訂第3版, 南江堂, 2021.
- 7) Jiyong J, et al : Clin Nutr, 32 : 8-15, 2013.
- 8) Jun JY : J Neurogastroenterol Motil, 19 : 277-279, 2013.
- 9) Zeng Q, et al : Eur J Med Res, 30 : 515, 2025.
- 10) Goodman C, et al : BMJ Open, 11 : e043054, 2021.
- 11) 清水誠治ほか：消化器内視鏡, 32 : 1201-1205, 2020.
- 12) Imhann F, et al : Gut, 65 : 740-748, 2016.
- 13) Rubio-Tapia A, et al : Mayo Clin Proc, 87 : 732-738, 2012.
- 14) Wakabayashi H, et al : J Gen Fam Med, 23 : 77-86, 2022.
- 15) Kose E, et al : Geriatr Gerontol Int, 20 : 655-663, 2020.
- 16) 日本老年薬学会：日本版抗コロナ薬リスクスケール, 2024. Available at : <https://www.jsgrp.or.jp/wp/wp-content/uploads/2024/05/anticholinergic-risk-scale.pdf> (閲覧日：2026年8月)
- 17) Nishioka S, et al : Clin Nutr ESPEN, 52 : 322-330, 2022.

6-6 疑義照会・処方提案/薬剤師介入 CASE 17 ~ 23

- 1) Yasuda H, et al : Nutrients, 15 : 2797, 2023.
- 2) Andersen HL, et al : Ugeskr Laeger, 155 : 2210-2211, 1993.
- 3) Şenbaykal Yigit E, et al : Pediatr Allergy Immunol Pulmonol, 38 : 153-155, 2025.
- 4) Kurita N, et al : J Ren Nutr, 27 : 421-429, 2017.
- 5) de Rooij ENM, et al : Kidney Med, 4 : 100379, 2022.
- 6) 日本透析医学会 透析患者に対する静脈栄養投与とらびに経腸栄養に関する提言検討委員会：日本透析医学会雑誌, 53 : 373-391, 2020.
- 7) Anderson J, et al : J Ren Nutr, 29 : 361-369, 2019.
- 8) Marsen TA, et al : Clin Nutr, 36 : 107-117, 2017.
- 9) Kittiskulnam P, et al : Sci Rep, 12 : 4529, 2022.
- 10) 日本静脈経腸栄養学会編：静脈経腸栄養ガイドライン, 第3版, 照林社, 2013.
- 11) Iriyama K, et al : Nutrition, 12 : 79-82, 1996.
- 12) Battistella FD, et al : J Trauma, 43 : 52-58, 1997.
- 13) 土師誠二：外科と代謝・栄養, 54 : 26-30, 2020.
- 14) He M, et al : J Am Geriatr Soc, 55 : 142-144, 2007.
- 15) Hamai K, et al : Geriatr Gerontol Int, 18 : 1215-1218, 2018.
- 16) 日本透析医学会：慢性腎臓病に伴う骨・ミネラル代謝異常の診療ガイドライン (2025年改訂版). 日本透析医学会雑誌, 59 : 127-224, 2026.

6-7 疑義照会・処方提案/薬剤師介入 CASE 24 ~ 30

- 1) Nishikawa Y, et al : Acta Med Okayama, 48 : 25-30, 1994.
- 2) Dam G, et al : Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol, 301 : G269-G277, 2011.
- 3) 大橋夏子：薬剤師のためのいちばんやさしい輸液管理の本, 神谷貴樹編, pp.1871-1875, 南山堂, 2025.
- 4) 脇野 修ほか：日本臨床栄養学会雑誌, 46 : 289-374, 2024.
- 5) 水口 斉ほか：日本透析医学会雑誌, 54 : 191-201, 2021.
- 6) 伊藤明美：日本静脈経腸栄養学会雑誌, 34 : 3-6, 2019.
- 7) 厚生労働省：令和6年国民健康・栄養調査結果の概要, 2025.