

- 3.1 胃瘻からの経腸栄養で誤嚥性肺炎が発生する場合は、腸瘻から投与する方が良い。
487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501 (ⅢB)
- 3.2 経腸栄養剤投与時には、誤嚥性肺炎防止のために上半身を挙上する方が良い。⁵⁰²
503, 504 (ⅢB)
- 3.3 過度に急速に胃内に経腸栄養剤を注入することにより胃食道逆流に伴う誤嚥性肺炎
を起こす危険があるので、安全な投与速度を決定するために徐々に投与速度をあげ
る方が良い。^{505, 506, 507, 508} (ⅢB)
- 3.4 経腸栄養剤の固形化・半固形化も考慮しても良い。^{509, 510} (ⅢC)

⁴⁵⁷ Baskin WN: Acute complications associated with bedside placement of feeding tubes. *Nutr Clin Pract* 2006;21:40-55.

⁴⁵⁸ Lai PB, Pang PC, Chan SK, et al: Necrosis of the nasal ala after improper taping of a nasogastric tube. *Int J Clin Pract* 2001;55:145.

⁴⁵⁹ 井上善文: 経腸栄養法における PEG の位置付け. PEG (胃瘻) 栄養: 曾和融生監修、フジメディカル出版 2006;pp13-19.

⁴⁶⁰ Benya R, Langer S, Mobarhan S: Flexible nasogastric feeding tube tip malposition immediately after placement. *JPEN* 14:108-109,1990.

⁴⁶¹ Bankier AA, Wiesmayr MN, Henk C, et al: Radiographic detection of intrabronchial malpositions of nasogastric tubes and subsequent complications in intensive care unit patients. *Intensive Care Med* 23:406-410,1990.

⁴⁶² National Patient Safety Agency (2005):NPSA issues new safety advice to NHS on reducing the harm caused by misplaced nasogastric feeding tubes. (<http://www.npsa.nhs.uk/>)

⁴⁶³ Woodal BH, Winfield DF, Bisset GS 3rd: Inadvertent trachobronchial placement of feeding tubes. *Radiology* 1987;165:727-729.

⁴⁶⁴ Araujo-Preza CE, Melhado ME, Gutierrez FJ, et al: Use of capnometry to verify feeding tube placement. *Crit Care Med* 2002;30:2255-2259.

⁴⁶⁵ 西口幸雄, 平川弘聖: PEG の手技手技の選択と施行手順. PEG 実践マニュアル: 曾和融生監修、フジメディカル出版 2001;pp20-23.

⁴⁶⁶ 清水加世子, 山崎芳朗: チューブ周囲のスキンケアとドレッシング. PEG (胃瘻) 栄養: 曾和融生監修、フジメディカル出版 2006;pp97-100.

⁴⁶⁷ Hsu TC, Chen NR, Sullivan MM, et al: Effect of high ambient temperature on contamination and physical stability of one-liter ready-to-hand enteral delivery systems. *Nutrition* 2000;16:165-167.

⁴⁶⁸ Anderson KR, Norris DJ, Godfrey LB, et al: Bacterial contamination of tube-feeding formulas. *JPEN* 1984;8:673-678.

⁴⁶⁹ 永井鑑, 五関謹秀, 長浜雄志, ほか: 経腸栄養に起因すると推測される E.cloacae 敗血症の 2 例. 日本静脈・経腸栄養研究会誌 1997;12:164-167.

⁴⁷⁰ Okuma T, Nakamura M, Totake H, et al: Microbial contamination of enteral feeding formulas and diarrhea. *Nutrition* 2000;16:719-722.

⁴⁷¹ Anderson KR, Norris DJ, Godfrey LB, et al: Bacterial contamination of tube-feeding formulas. *JPEN* 1984;8:673-678.

⁴⁷² 尾家重治, 弘長恭三, 神代昭, ほか: 医薬品の微生物汚染と院内感染: 経腸栄養剤. 薬局 1989;40:1139-1142.

⁴⁷³ 尾家重治, 神谷晃: 経腸栄養剤の細菌汚染例. *CHEMOTHERAPY* 1992;40:743-746.

⁴⁷⁴ 大熊利忠: 経腸栄養法の器材とその取り扱い、管理、合併症と対策. コメディカルのための静脈・経腸栄養ガイドライン: 日本静脈経腸栄養学会編. 南江堂 2000,pp27-34.

⁴⁷⁵ Baldwin BA, Zagoren AJ, Rose N: Bacterial contamination of continuously infused enteral alimentation with needle catheter jejunostomy-clinical implications. *JPEN*