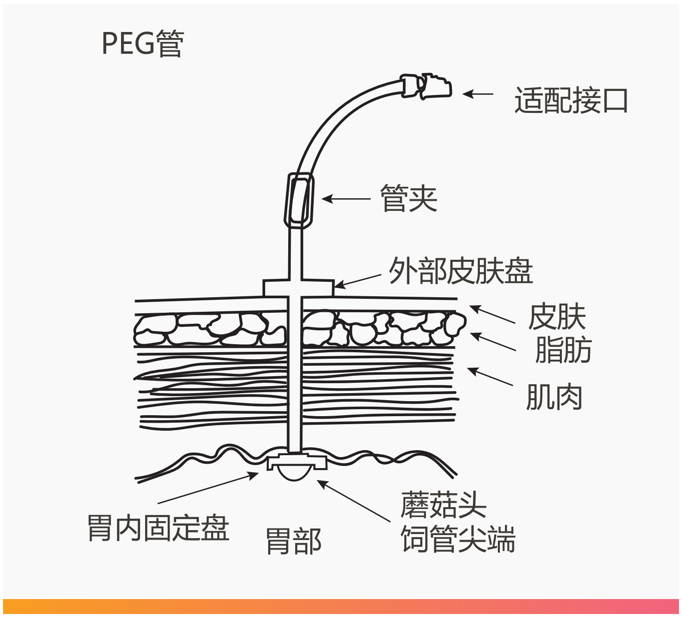
AVANOS

从不同胃造口饲管设计看患者受益

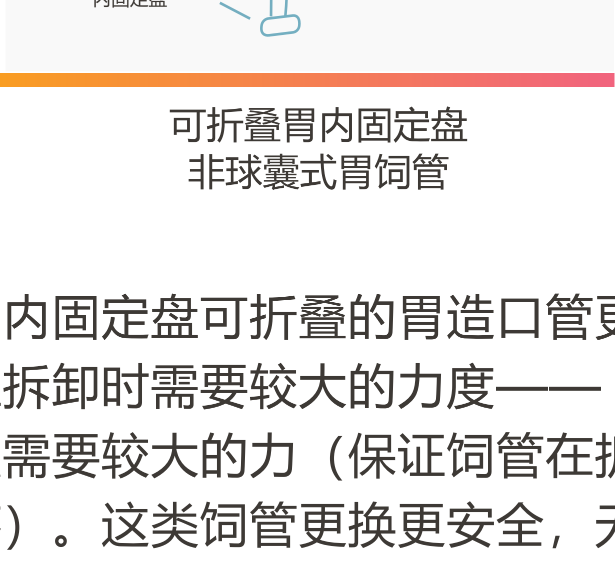
胃造口饲管大体上分为两类：一是仅需简单牵引即可拆卸；二是不可在体外拆卸（需内镜下拆卸或更换）；胃造口管的材质可以是硅胶或聚氨酯[1,2]，内外部的固定装置保证了饲管稳定在患者身体上。[3]

- 饲管胃内壁的保险杠防止饲管从胃中迁移出去（又称胃内固定盘）。[3]
- 饲管外腹壁的扁平外盘防止饲管从皮肤迁移出去 (又称皮肤固定盘)。[3]

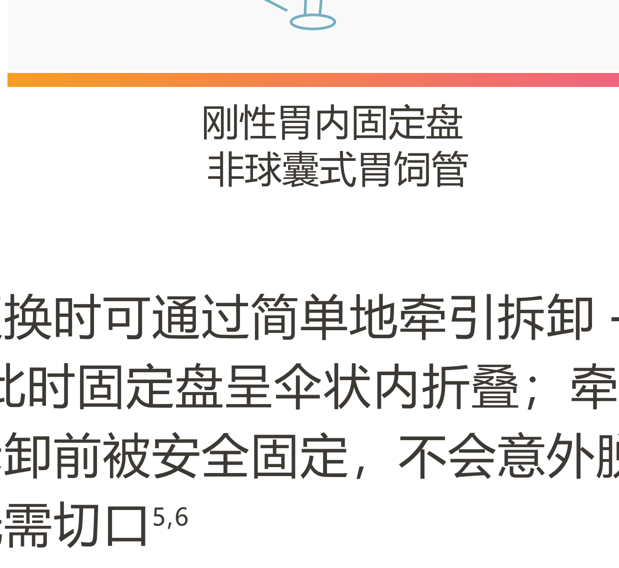


饲管在腹部位置的横截面[4]

普通型胃造口饲管构造
非球囊型胃造口饲管[1]



可折叠胃内固定盘
非球囊式胃饲管



刚性胃内固定盘
非球囊式胃饲管

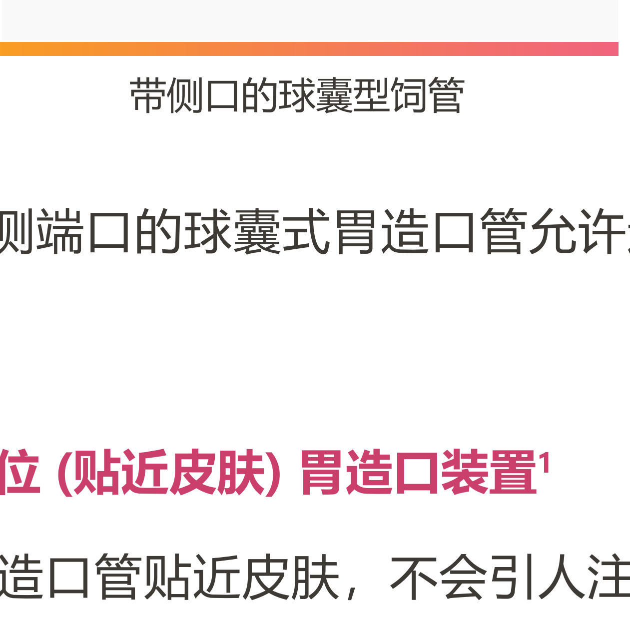
胃内固定盘可折叠的胃造口管更换时可通过简单地牵引拆卸 ——但拆卸时需要较大的力度—— 此时固定盘呈伞状内折叠；牵引折叠需要较大的力（保证饲管在拆卸前被安全固定，不会意外脱落）。这类饲管更换更安全，无需切口[5,6]

带有刚性胃内固定盘的胃造口饲管通常在内窥镜下取出。[7]

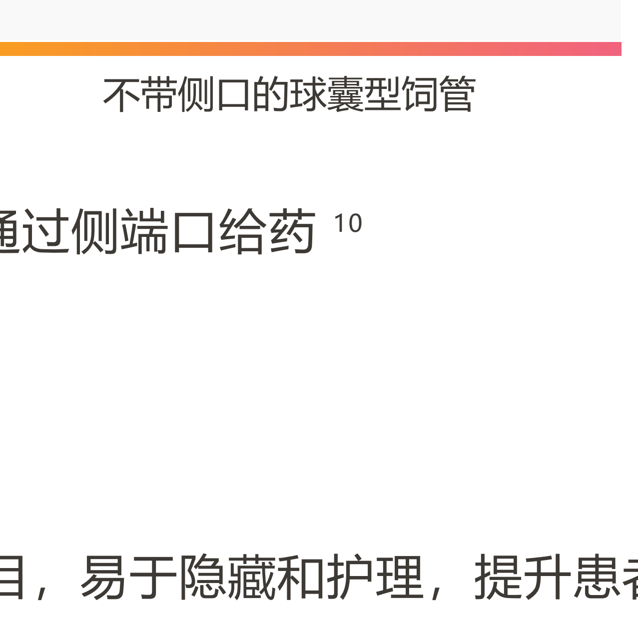
球囊式胃造口饲管[1]

这类饲管使用球囊(用无菌水充盈）作为饲管在胃内的固定物。[7] 饲管插入胃部后，使用无菌水充盈球囊使其膨胀，可以在护士的指导下由家庭护理人员插入。[8]

然而也不能排除某些情况下，球囊意外泄露或破裂，此时可能会有潜在的管道脱落的风险。[9]



带侧口的球囊型饲管

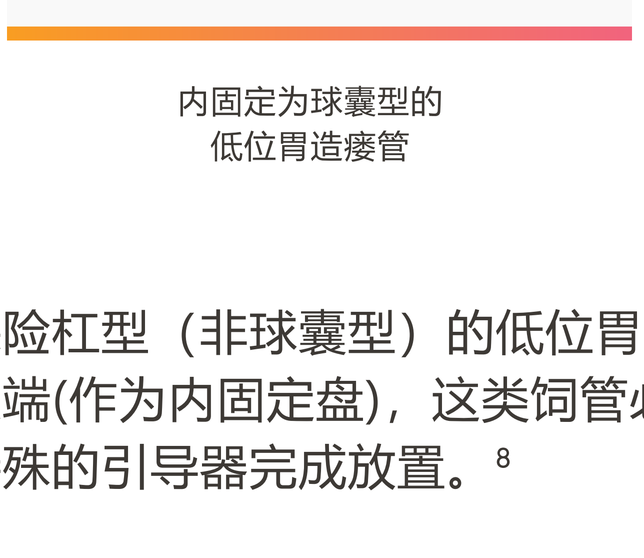


不带侧口的球囊型饲管

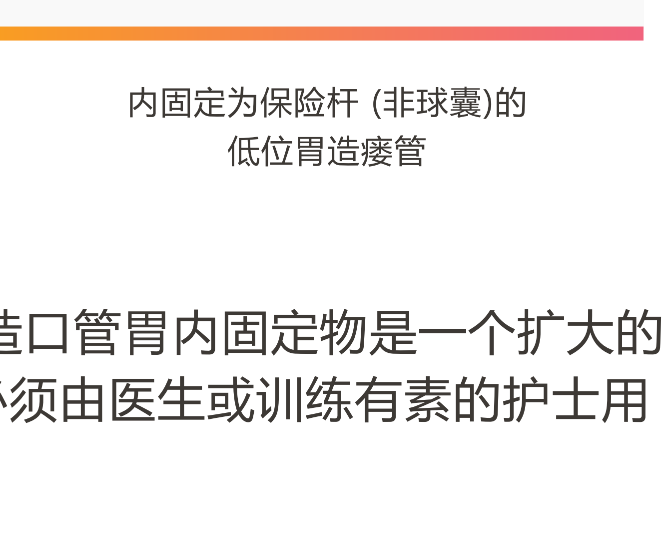
带侧端口的球囊式胃造口管允许通过侧端口给药 [10]

低位 (贴近皮肤) 胃造口装置[1]

胃造口管贴近皮肤，不会引人注目，易于隐藏和护理，提升患者生活质量；低位的饲管喂养时须连接延长管 [2,8]



内固定为球囊型的
低位胃造瘘管



内固定为保险杆 (非球囊)的
低位胃造瘘管

保险杠型（非球囊型）的低位胃造口管胃内固定物是一个扩大的尖端(作为内固定盘)，这类饲管必须由医生或训练有素的护士用特殊的引导器完成放置。[8]

内固定为保险杠型 (非球囊型) 的导管尖端较粗，插入时可能需要更大的力量，增加了导管与引导丝分离的风险，可能有饲管在胃内移位的潜在风险 （如图所示）。

您了解吗?

选择最合适的胃造口饲管需要考虑患者的特点[1]

患者因素	饲管特点
患者/照护者偏好	饲管的尺寸 / 管径
使用后患者/照护者的能力或经济范畴	贴近皮肤的纽扣式 / 拖拽的长饲管
患者年龄	内固定的球囊方便更换 / 内固定盘须要麻醉取出
麻醉风险	喂养配件
患者有拔出饲管的风险	饲管使用的熟知度
患者的活动/社交隐私需求	
饲管更换的便捷性需求	
放置位置的需求	

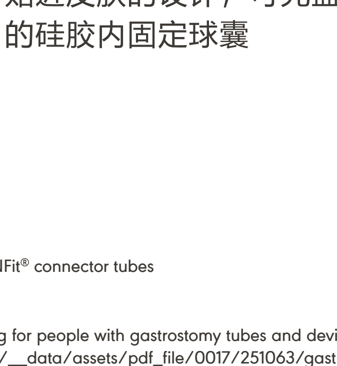
与胃造口管类似，空肠造口管和胃造口空肠管有球囊型、非球囊型和低位型三种

AVANOS 解 决 方 案

AVANOS MIC* 和MIC-KEY*品牌的肠内喂养饲管在中期和长期喂养应用中得到广泛的认可[12]

胃造口饲管 [12]

MIC*G 饲管 [12]
可充盈的硅胶内固定球囊 & SECUR-LOK* 外部固定环



MIC-KEY* G 饲管 [12]
贴近皮肤的设计，可充盈的硅胶内固定球囊

胃造口-空肠饲管 [12]

MIC*GJ 饲管 [2]
可充盈的硅胶内固定球囊&SECUR-LOK* 外部固定环

*Each of the tube properties apply equally to both ENFit® and non- ENFit® connector tubes

References:
1. ACI NSW Agency for clinical innovation. A Clinician's Guide: Caring for people with gastrostomy tubes and devices: From pre-insertion to ongoing care and removal [Internet]. [2015 Mar; cited 2020 Jul 21]. Available from: https://www.aci.health.nsw.gov.au/__data/assets/pdf_file/0017/251063/gastrostomy_guide-web.pdf. 2. Tang, S. Percutaneous Endoscopic Gastrostomy Tube Replacement. Video Journal and Encyclopedia of GI Endoscopy. 2014; 2(2), 70–73. 3. Overstreet, Maria RN, MSN How does a PEG tube stay in?,Nursing2004: June 2004 - Volume 34 - Issue 6-p21. 4. Cleveland clinic.Percutaneous endoscopic gastrostomy[Internet]. [updated 2020. cited 2020 Oct 14]. Available from: https://my.clevelandclinic.org/health/treatments/4911-percutaneousendoscopic-gastrostomy-pe 5. Product data sheet, Avanos MIC*PEG standard and safety kits for push and pull method DH70EC14317 (Data on file. GL-DSR00143 / 1 - Retention Values for Competitor PEG Tubes Report) 6. Benatta MA. The Buried Bumper Syndrome: External Bumper Extraction after Radial Mini Incisions and Replacement through an Adjacent Tract. Case Rep Med. 2016;2016:5379291. 7. Ojo O. Balloon gastrostomy tubes for long-term feeding in the community. Br J Nurs. 2011; 20(1):34-8. 8. Faller N, Lawrence KG. Comparing low-profile gastrostomy tubes. Nursing. 1993; 23(12):46-8. 9. Funaki B, Peirce R, Lorenz J, Menocci PB, Rosenblum JD, Straus C, Ha TV, Leef JA, Zaleski GX. Comparison of balloon-and mushroom-retained large-bore gastrostomy catheters. AJR Am J Roentgenol. 2001;177(2):359-62. 10. Gallegos M. Nursing considerations for enteral tubes [Internet]. [last updated 2012 Sep 10; cited 2021 Feb 02]. Available from: https://coc.unm.edu/common/training/aspiration_mgmt/ mary.gallegos.nursing%20considerations%20for%20enteral%20tubes.pdf. 11. Knowledge Communication 2015 (Vol.3). Digestive Health Avanos Japan (19DMKT46-T). 12. Product data sheet, MIC* and MIC-KEY* enteral feeding product catalogue 2020.

COPY-05253