肠内营养_普通外科疾病库 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/610/2021_2022__E8_82_A0_ E5 86 85 E8 90 A5 E5 c22 610522.htm 肠内营养就是应用各 种营养制剂(聚合膳、要素膳、协调膳等),通过胃肠道来 补充机体营养的一种方法。各种营养制剂是由分子水平的化 学物质配制而成,含有人体必需的各种营养要素,无渣,成 分限定,在肠内无需经过消化或很少需要消化,几乎可以完 全吸收。给予途径除少数病人可经口服补给外,多数病人因 病情不允许或不能耐受,多需管饲给予。置管途径主要有: 经鼻置管法。 经空肠穿刺置管或空肠造口术。 胃造口 术。此外,对高位胃肠外瘘的病人,可经瘘口插入饲管的方 法,亦可应用内窥镜经腹部皮肤穿刺置入胃内或空肠内饲管 的方法。一、肠内营养的优越性近10多年来,大量基础研究 与临床应用均表明肠内营养的优势相当明显,与肠外营养相 比更符合生理,它同样是改善病人营养的一种重要治疗手段 。1. 具保护肠粘膜机械屏障的作用 研究发现,长期肠外营养 疗法,消化道结构有不同程度退行性改变,肠粘膜出现萎缩 现象,防止微生物侵入的机械屏障作用将受到破坏。改用肠 内营养后消化道退行性变即可消失。2. 具保护肠粘膜的化学 屏障的作用肠外营养病人,大量高浓度营养物质绕过胃肠道 直接进入外周组织,而胃肠道处于无负荷状态,这使胃酸、 胆汁、溶菌酶、粘多糖和蛋白质分解酶等分泌减少,化学杀 菌作用减弱,促进了外源菌的优势繁殖,肠道的化学屏障作 用受到破坏;而肠内营养则不会发生这种情况。3.具保护肠

粘膜的生物屏障作用 长期肠外营养疗法将会破坏肠内微生态

平衡,生物屏障作用受到破坏,促进细菌向肠外移位。4.具 保护肠粘膜的免疫屏障功能作用 肠是人体最大的免疫器官之 一。动物实验证明,长期肠外营养可使肠内iga分泌减少,导 致肠粘膜防御机制下降,当再给动物进食后,则iga又明显上 升。5.正常肠粘膜具有保护性屏障作用它可防止一些有毒物 质的吸收,一旦经门静脉到肝脏后,可通过肝脏的解毒功能 很快消除。经肠道和门静脉所吸收的营养物质能更好地被机 体吸收利用,有利于肝脏蛋白的合成和代谢调理。肠外静脉 营养成分的代谢过程需要酶的参与并仍需在肠壁中进行,但 所需血量增多,心排血量增加,因而所耗能量增加。动物实 验用等量营养物经胃造口滴注较静脉滴注更能使体重增加和 氨潴留。肠粘膜的吸收功能是耗能的主动吸收,是受有关酶 影响的限速反应,因此肠内营养罕有造成体内底物不平衡的 情况,这些都是肠内营养的优点。二、肠内营养的适应证要 素膳虽不需消化液帮助消化,但要使营养充分吸收,一个最 重要的条件是要有正常消化吸收功能的肠道。至少要有100cm 长的空肠或150cm长的回肠,最好有完整的回盲瓣和部分结肠 , 否则不能收到肠内营养的治疗效果。主要适应证有:1.胃 肠道外瘘(最佳适应证)由于要素膳不刺激消化液的分泌, 几乎完全被吸收而很少有残渣,因而使小肠及瘘得到休息, 且提供足够营养,维持机体正氮平衡,有利肠瘘愈合。2.消 化道 上消化道损伤(如食管烧伤)、梗阻(贲门、幽门梗阻) , 胃大部切除术残胃排空延迟等。3. 腹部大手术后 估计两 周内不能进食者,应提倡术中置管,以备术后早期肠内营养 。4.短肠综合征 可导致顽固性腹泻,水电解质失调与严重营 养吸收障碍,若留存小肠60cm~80cm以上,则可通过代偿

而fra复正常饮食。5.急性重症胰腺炎 因禁食时间长,可经肠 内给予低氮、低脂肪要素膳,以减少胰液分泌和对胰酶的刺 激,既可维持营养又不加重病情。6.严重创伤(如烧伤)与感 染(如败血症) 机体处于高分解代谢状态,尤其蛋白质分解代 谢增强,同时大量蛋白丢失,病人出现负氮平衡。这类病人 一旦胃肠功能恢复,应及早应用肠内营养。7.肠道炎性疾病 如crohn病、溃疡性结肠炎等引起腹泻,导致水电解质紊乱与 营养物质吸收障碍,大量蛋白等营养物质从肠道丢失,导致 营养不良。8.接受化疗或放疗的恶性肿瘤病人 肠道要素膳可 被放射线或氟尿e陡损伤的小肠上皮很好吸收,可保护肠粘膜 免受氟尿e陡的毒性作用,减少因化疗引起的消化道症状。9. 围手术期的应用 对术后严重营养不良,不能耐受手术者,应 用肠内营养支持可很快提高营养指数,改善全身情况,提高 手术耐受性,亦可作为大肠手术前准备。术后早期肠内营养 支持,可促进肠蠕动的恢复,很快获得正氮平衡,减少术后 并发症。10. 中枢神经系统疾病 颅脑外伤、颅内肿瘤、脑血管 意外等所致昏迷病人,严重抑郁症、精神性厌食及破伤风病 人等。三、肠内营养的禁忌证肠梗阻、胃肠道大出血,顽固 性呕吐为禁忌证。有肠麻痹时,宜先用静脉营养,待肠蠕动 恢复后再改用肠内营养。四、并发症与防治肠内营养很少发 生严重并发症,远不如肠外营养多而严重。但应用不当亦可 引起一些并发症,主要有以下几种:1.插管本身并发症长期 经鼻插管,可引起鼻腔、咽部粘膜糜烂,长期压迫十二指肠 或空肠,可导致出血、穿孔。经胃或空肠口插管者,可引起 周围感染或瘘的发生。2. 腹泻、腹胀(最常见)由于营养液 温度过低、浓度过高、滴入过快、污染等。营养液浓度过高

是引起渗透性腹泻的常见原因,一般经调整浓度、量、速度 后即可消失,严重时可在要素膳中加入少量鸦片酊或次碳酸 铋即可奏效。3. 代谢方面并发症 倾倒综合征样症状。原因 是大量高渗溶液进入小肠,将大量细胞外液吸入肠腔,以致 循环血量骤减所致,开始时宜从低浓度、小剂量开始。以 葡萄糖作为主要热源的要素膳,可引起高血糖的发生,严重 的可发生高糖高渗性非酮性昏迷,可用胰岛素进行预防和治 疗。停用肠内营养时又要防止低血糖的发生,故应逐渐增加 或减量。 高渗性腹水与氮质血症。常发生于营养疗法4~14 天内,应用要素膳后,尿量明显增加,有时超过当天入量, 可能与要素膳的高渗性利尿作用有关,可同时伴有嗜睡、发 热、心血管功能不稳定等。改用低浓度营养液与补充水分后 多可缓解。 由于应用要素膳后结肠内细菌减少,使维生素 的合成减少,致凝血酶原过低,可引起出血倾向。应注意及 时补充维生素k。 长期接受低脂肪要素膳治疗的病人,可能 发生必需氨基酸缺乏,可改用含有适当脂肪的要素膳,或适 当加鸡蛋,植物油等。 注意各种电解质、维生素缺乏引起 的并发症,及时对症处理。五、监测肠内营养与肠外营养相 比,虽监测手段不太复杂但也十分重要,可及时了解治疗效 果,方案是否恰当,有无必要修正,以防并发症发生。1.开 始应用3天内,每天查血糖1次.尿糖、尿酮体3次,稳定后每天 测1~2次。2.每天记录24小时液体出入量及热能、氮和脂肪入 量。3.每周检查电解质的浓度2次,注意有无水钠潴留或腹水 征象,有无低钾、低钙、低镁、低磷血症。必要时血气分析 。4.每周检测1次体重、上臂周径、皮皱厚度、肌酐/身高指数 ,体重/身高比等,可作营养评价。5.血浆总蛋白、白蛋白、

转铁蛋白、血红蛋白、淋巴细胞计数等。6.每周检查肝、肾功能1~2次。7.凝血酶原测定、氮平衡测定,也是评价营养疗法疗效的主要指标。8.静息热能消耗(bee)值的测定,以便随时根据病人需要量的变化不断修订营养配方,切忌一成不变。100Test下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问www.100test.com