其他

单向释药口腔溃疡贴片的特点及产品介绍

口腔溃疡是一种常见的溃疡性疾病，是口腔内唇、上颚、舌颊等部位黏膜出现的疼痛性损伤。口腔溃疡的病因不明确，但诱发因素多样、发生率较高，会给患者带来强烈不适。目前，口腔溃疡的治疗方法包括局部消炎、缓解疼痛、促进溃疡愈合等。传统治疗方法存在药物局部浓度低、易被清除等问题，降低了治疗效果。因此，寻找更有效的治疗口腔溃疡方法具有重要的临床意义。

单向释药口腔溃疡贴片可以实现口腔溃疡部位治疗药物的持续、控制释放，提高药物的局部浓度，从而加速溃疡的愈合、改善患者的口腔健康。单向释药口腔溃疡贴片中的药物具有单向（朝向溃疡面）释放特点，能维持溃疡部位的高浓度，并减少对正常口腔组织的影响；通常具有较长的释药时间，可持续给药数小时甚至一天。口腔溃疡贴片外观呈透明或半透明，较薄且柔软，黏附力较强，使用时不会对正常饮食产生较大影响。负载消炎镇痛药时有助于加速溃疡愈合或缓解疼痛。与口服药物相比，口腔溃疡贴片中的药物直接作用于患处，可避免进入胃肠道引起不良反应。

单向释药口腔溃疡贴片一般被设计为双层结构。一层为含药层，主要由载体材料（如卡波姆等高分子材料）、药物（可以先制备成颗粒中间体）等组成。载体材料的功能包括控制药物释放速度、维持黏膜黏附作用等。另一层是保护层，通常包含丙烯酸树脂、邻苯二甲酸二辛酯（DEP）、二氧化钛、食用色素等。单向释药口腔溃疡贴片的设计应该考虑以下几个因素。应根据口腔溃疡的类型，选择合适的药物种类，如激素类、非甾体类抗炎类、抗菌类等药物。负载的药物应具有适宜的溶解性、渗透性等，能在贴片中均匀分布。载药量应适宜，以避免药效过强，超出安全范围而引起不良反应，也应避免药效不足而丧失效用。应根据口腔溃疡的位置和大小，设计合适的贴片形状和尺寸，以保证贴片充分覆盖住溃疡部位，又不会对周围口腔组织造成不必要的刺激和损伤。贴片的载体材料既要有良好的附着性，又要有较好的生物相容性和机械性能；常用材料包括羟丙甲纤维素、聚丙烯酸酯等。药物的释放速率需要根据药物种类和治疗需要进行调整。

目前上市的单向释放口腔溃疡贴片产品包括云南白药壳聚糖口腔溃疡贴等，使用时需要注意以下几个方面。①在使用贴片前，应先用温水漱口，清洁口腔。这样有助于减少口腔中的细菌数量，提高治疗效果。②将溃疡周围的口腔组织用纱布轻轻擦干，将贴片贴合在溃疡表面，并确保贴片完全覆盖。③在贴片使用期间，尽量避免进食或饮水，以免影响贴片的黏附性和疗效。如果必须进食或饮水，应尽量避开贴片位置。此外，在贴片使用期间，应避免食用辛辣、刺激性或酸性食物，以免对溃疡部位造成刺激，影响愈合。④应根据产品说明，定时（一般 6 ～ 8 h）更换贴片。⑤在处理贴片时，要注意手部卫生，避免将细菌带入溃疡区域。不同的口腔溃疡贴片产品在成分、药效和使用方法上可能会有所不同，如果使用后出现不适或过敏，如疼痛、肿胀或红肿等，应立即停用。建议在使用前仔细阅读产品说明书，并遵循医生的建议和指引。

综上所述，单向释药口腔溃疡贴片具有定向治疗、长效缓释、精确剂量控制、方便使用等应用价值：使用简便，只需粘贴在溃疡部位即可，不需要额外的器具或设备；柔软且透明，不影响正常饮食，便于在日常生活中使用；在口腔溃疡治疗中可提供针对性的药物治疗，缓解疼痛和不适，促进溃疡愈合，提高患者的生活质量。单向释药口腔溃疡贴片是口腔溃疡治疗领域的重要产品，随着科技的不断进步和人们对口腔健康的重视，未来单向释药口腔溃疡贴片的发展将会更加注重药物种类的多样化、药物释放方式的改进、贴片材料的创新、个性化治疗以及便捷性和持久性的提升，以提供更有效、方便和舒适的口腔溃疡治疗形式。

王轩明[1]，俞芸韵[2]，陶众杰[3*]

（1. 海盐县口腔医院，浙江嘉兴 314300；2. 上海市嘉定中心医院，上海 201800；3. 平湖市中医院，浙江嘉兴 314200）