

药理学辅导：抗溃疡病药 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/18/2021_2022__E8_8D_AF_E7_90_86_E5_AD_A6_E8_c23_18792.htm 消化性溃疡不是局部而是全身性疾病。调节胃生理功能的中枢神经系统功能失调，是发生消化性溃疡最重要的原因。即由于迷走神经功能亢进，促进了攻击因子胃酸和胃蛋白酶的分泌过多；交感神经功能亢进，引起胃末梢血管痉挛，且使防御因子粘液分泌减少，因而胃粘膜抵抗力减弱而发生消化性溃疡。植物神经功能亢进既受精神状态影响，也受日常生活中种种刺激影响，应激刺激可分为肉体和精神两种。肉体应激刺激有烧伤、外伤、外科手术、骨折等，精神应激刺激有恐怖、痛苦、激怒等。

(一)抗胃酸药：1、镇静药：精神因素是溃疡最重要的致病因素，精神应激反应可促进垂体前叶释放糖皮质激素(氢化可的松和可的松)，可抑制粘蛋白生成，使粘分泌减少，也促进胃酸和胃蛋白酶的释放，促进胃粘膜消化，形成消化性溃疡。安定、苯巴比妥等镇静药可抑制中枢神经系统，消除精神紧张，使植物神经系统紊乱恢复正常，减少胃酸和胃蛋白酶分泌。2、哌仑西平(哌吡卓酮)Pirenzepine：能选择性地阻断胃粘膜M受体，抑制基础胃酸分泌，也抑制组织胺及胃泌素所致的胃酸分泌，尚能减少胃泌素所致的胃蛋白酶的分泌，也能抑制内源性胃泌素。本品作用持久，用于胃、十二指肠溃疡及胃炎等。3、其它抑制胃酸分泌药：作用同上，主要有溴乙吡痉平Benzilonium bromide、溴甲吡噻痉平Heteronium bromide、溴甲吡环戊痉平(胃长宁)Glycopyrronium bromide、溴甲阿托品(胃疡平)Atropine methobromide、三甲丙咪

嗪Trimiramine。 4、西米替丁(甲氰咪胍，甲氰咪胺)Cimetidine：组织胺是一种强烈的胃酸分泌刺激剂，与胃腺壁细胞膜上的H₂受体结合后，引起胃酸分泌增加。本品为一种非硫脲类强效H₂受体阻断药，可抑制胃酸分泌，还能抑制胃蛋白酶分泌。主要用于十二指肠溃疡。但停用后复发率较高。 5、法莫替丁Famotidine：抑制胃酸分泌作用较西米替丁强20倍，抗溃疡作用明显。对人体细胞和体液免疫功能无影响，副作用少。 6、其它H₂受体阻断药：炔氰咪胍Etintidine、雷尼替丁(甲硝咪胍，胃安太定)Ranitidine,Zantac、氧咪替丁Oxmetidine。 7、丙谷胺(二丙谷酰胺)Proglumide：为胃泌素受体抑制剂。胃泌素是胃幽门部粘膜分泌的一种激素。食物作用于幽门部粘膜时，该部粘膜即分泌胃泌素，胃泌素吸收入血作用于胃腺，可能是促进组织胺释放，组织胺作用于壁细胞上的组织胺H₂受体，引起胃酸分泌增加。本品对胃酸和胃蛋白酶分泌有较强抑制作用。不能促进粘蛋白生成，对胃粘膜具有保护和促进溃疡愈合作用。用于治疗胃、十二指肠溃疡和胃炎。 8、其它胃泌素抑制药：尿抑胃泌素Urogastrone、羟乙胺卡因Oxethazaine、肠抑胃肽Gastroinhibitory Polypeptide,GIP、胰泌素(肠促胰液肽)Secretin。 9、碳酸氢钠(小苏打，重碳酸钠)Sodium Bicarbonate：为弱碱性药物，能中和过多的胃酸，解除胃酸对溃疡面的腐蚀及刺激作用，减轻疼痛。本品水溶性较大，中和胃酸迅速，但会产生大量CO₂气体，使胃壁膨胀，对严重溃疡者可能引起病灶穿孔。本品主要用于胃酸过多，酸血症，碱化尿液等。 10、氢氧化铝与氢氧化镁复合物([Mg(OH)]₄[Al₂(OH)₄]₁₀-]·2H₂O)，中和胃酸作

用较强，但疼痛缓解持续时间很长。难吸收，无碱血症。用于胃炎、胃及十二指肠溃疡等。久服可引起便秘。肾功能不良者应注意高镁血症。

11、其它中和胃酸药：碳酸钙Calcium Carbonate、氧化镁Magnesium oxide、三硅酸镁(三矽酸镁)Magnesium Trisilicat、氢氧化铝Aluminum Hydroxide、苏打氢氧化铝Alsocarbonate($\text{Al}(\text{OH})_3\text{NaHCO}_3$)、苏打二羟铝Dihydroxyaluminium Sodium Carbonete、碱式碳酸镁铝Hydrotalcite、碱式碳酸铝凝胶Basic Aluminium Carbonate Gel、合成硅酸铝Synthetic Aluminium Silicate、天然硅酸铝Natural Aluminium Silicate、硅酸镁铝Aluminium Magnesium Silicate、水合硅酸镁铝Magnesium Alumino-Silicate Hydrate、葡萄糖二羟铝钠Sodium Glucaldrate。

12、排酸药：多为阴离子交换树脂，在胃内交换吸附胃酸和胃蛋白酶，使之在肠内释出，从而迅速使胃酸下降。主要有聚胺亚甲树脂PolyamineMethylene Resin、聚氨苯乙烯Polyaminostyrene、消胆胺Cholestyramine。

(二)抗胃蛋白酶药：1、硫糖铝(胃溃宁)Ulcemin：又称蔗糖硫酸酯碱式铝盐。能与胃蛋白酶结合使其失去活力，能与粘蛋白质结合形成保护膜，覆盖于溃疡面，也有制酸作用。用于胃、十二指肠溃疡。

2、抑胃蛋白酶肽(抑胃酶素)Pepstatin：为放线菌培养液提取的多肽化合物，对胃蛋白酶有强烈抑制作用，一分子本品能与1分子胃蛋白酶牢固结合。但对胃液和胃酸分泌量没有影响。主要用于胃溃疡、十二指肠溃疡。可引起舌皴裂。

3、其它：硫酸支链淀粉Amylopectin Sulphate、硫酸糖肽Sulglycotide、降解角叉胶Poligeenan,Ebimar。

(三)保护粘膜、促进再生愈合药：1、甘珀酸钠(生胃酮钠)Carbenoxolone Sodium：系甘草根中的甘草酸水解得到的

水溶性衍生物甘草次酸琥珀酸半酯二钠盐，能直接作用于溃疡部上皮细胞，延长上皮细胞的寿命，能增加胃粘液的分泌，能与胃粘膜中多种蛋白质结合，还能抑制因胆汁返流所致的氢离子逆扩散。主要用于胃溃疡。能较快地缩小溃疡面。

2、谷氨酰胺L-Glutamine：为生物合成己糖胺(氨基己糖，又称氨基葡萄糖)的必需物质。己糖胺是粘蛋白组成部分，可促进粘蛋白合成。而粘蛋白又是粘液的主要成分，又是胃肠粘膜构成成分。本品又是脑代谢的重要营养物质。适用于胃、十二指肠溃疡、胃炎及胃酸过多。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