

癌 症 的 化 学 疗 法

某些类型癌症患者，目前可用化疗达到长期缓解而无症状。药物能治愈的癌症，包括绒毛膜癌、何杰金氏病、急性淋巴细胞型及髓细胞型白血病、睾丸癌及弥漫性组织细胞型淋巴瘤。对某些类型癌症，在手术或放疗或两者并用的同时进行辅助化疗，可使因播散性小转移灶而有高度危险性的患者，存活率得到提高。可获得治愈或大大延长存活期的多数化疗方案，均采用合并用药。

不同类型的治疗 手术切除，对于界限明确的大部分原发性肿瘤是首选疗法，它可使许多不同类型的癌症患者有很高百分率获得治愈。放射疗法是某些类型恶性肿瘤的主要疗法，包括某些何杰金氏病、非何杰金氏病淋巴瘤、某些期的宫颈癌以及许多头颈部恶性肿瘤的患者。放射也与手术一起用于其他肿瘤，包括子宫内膜癌和软组织肉瘤，它对其他许多类型恶性肿瘤的局部控制或缓解也是有效的。放射疗法常与化疗合并使用，但它们同时或连续使用时，两者的毒性可能增加。激素疗法是施行部分切除术或给予药理剂量的激素或抗激素，它对某些类型癌症是有益的；对于乳腺癌不能验证雌激素受体可识别肿瘤的情况，激素疗法不见得有疗效。

毒性 某些抗癌药可能损害神经系统、心、肺、肾或其他器官。化疗的不良反应通常包括恶心、呕吐及骨髓抑制。此类药物中有些本身具有致癌性。癌症化疗使用的许多药物，如在妊娠期使用可能对胎儿有害；妇女及男子使用这些药物治疗期间，应劝其避免受孕。

表格 下面的表格列出了目前用于治疗主要类型癌症的药物见表1。但它们不能作为个别患者选用药物的标准。表格也未列出剂量、次数、给药方式或时间。某些药物的适应症尚未经美国食品药品监督管理局批准。商业上供应的抗癌药物及其不良反应列于表2。表3列出了通常只能从美国国立癌症研究所获得的某些药物（其中几种已在其他国家上市——译注）。（接45页）

甲 基 多 巴 的 给 药 方 案

甲基多巴的半衰期短（约8小时），故推荐每日给药3或4次。然而，由于它的抗高血压作用持续时间较长，因此建议本品睡前单次剂量即足够，并且可以提高服药遵从性，减少不良反应。为确定甲基多巴抗高血压作用的持续时间，曾进行了一种交叉双盲法的研究。对本品的主要副作用嗜睡和口干也作了评价。

研究发现，本品的抗高血压作用在给药6~9小时后达到高峰，然后下降的半衰期大致为10小时。一次剂量给药24小时后，保持的抗高血压作用甚微。本品降压及其主要副作用的时间过程与抗高血压效应相一致。

作者认为本品每日给药两次，对于维持抗高血压的效果是令人满意的，但同时说，对多数病人不宜采用每日一次的给药方案。

评论：这个研究再次加强这一论点，即对于确定药物最适宜的给药方案时，单靠药物动力学的研究显然不够。因为象甲基多巴的效应/时间曲线图并不能与血浆浓度/时间曲线图相一致。作用的持续时间比单纯从药物动力学数据预测的时间要长得多。

〔AJP《澳大利亚药理学杂志》，64（759）：406，1983（英文）〕

苏开仲译 张紫洞校

表1

不同类型癌症通常使用的药物

癌症的类型	目前首选药物	次选药物或报道有疗效的其他药物
化疗有较大疗效的癌症		
急性淋巴细胞型 白血病(ALL)	诱导: 长春新碱+强的松+门冬酰胺酶或阿霉素 预防中枢神经系统疾病: 鞘内甲氨蝶呤±放疗 维持: 甲氨蝶呤+硫嘌呤合并化疗, 或合用其他药物	正定霉素、环磷酰胺、阿糖胞苷、硫鸟嘌呤、长春碱酰胺*、鬼白噻吩苷*、二羟基蒽二酮*、鬼白乙叉苷*
急性髓细胞型 白血病(AML)	正定霉素+阿糖胞苷±硫鸟嘌呤	胺苯吡啶*、氮杂胞苷*、鬼白噻吩苷*、鬼白乙叉苷*
何杰金氏病	氮芥+长春新碱+甲基苄肼+强的松(MOPP) 阿霉素+争光霉素+长春碱+氮烯咪胺(ABVD)+环磷酰胺 MOPP与ABVD交替使用	环己亚硝脲、卡氮芥、六甲蜜胺*、鬼白乙叉苷*、鬼白噻吩苷*、链脲霉素
非何杰金病淋 巴瘤 弥漫性组织细胞 型淋巴瘤	阿霉素+环磷酰胺+长春新碱+强的松(CHOP)±争光霉素±甲基苄肼 环磷酰胺+长春新碱+甲基苄肼+强的松(COPP) 环磷酰胺+长春新碱+甲氨蝶呤+强的松	争光霉素、苯丁酸氮芥、环己亚硝脲、卡氮芥、阿糖胞苷、六甲蜜胺*、鬼白乙叉苷*、鬼白噻吩苷*、胺苯吡啶*、门冬酰胺酶、甲氨蝶呤
伯基特(Burkitt) 氏淋巴瘤	环磷酰胺 环磷酰胺+长春新碱+甲氨蝶呤	卡氮芥、甲氨蝶呤、异磷酰胺*
维尔姆斯(Wilms) 氏瘤**	更生霉素+长春新碱	阿霉素、环磷酰胺
尤因(Ewing) 氏肉瘤**	环磷酰胺+阿霉素+长春新碱	更生霉素
胚胎性横纹肌肉 瘤**	长春新碱+更生霉素+环磷酰胺(VAC)±阿霉素	甲氨蝶呤、噻替派

续表 1

成骨肉瘤**	阿霉素及/或高剂量甲氨蝶呤 + 甲酰四氢叶酸±争光霉素 环磷酰胺±更生霉素	L-苯丙氨酸氮芥、自力霉素、顺 氯氨铂
乳腺癌**	激素: 雌激素及三苯氧胺 化疗: 环磷酰胺+甲氨蝶呤+ 氟尿嘧啶±强的松 环磷酰胺+阿霉素±氟尿嘧啶	长春新碱、长春碱、自力霉素、 二溴卫矛醇*、二羟基蒽二酮*、 鬼臼噻吩苷*、雄激素、孕激素、 强的松、氨基导眠能
绒毛膜癌	甲氨蝶呤±更生霉素	长春碱、苯丁酸氮芥、争光霉素、 鬼臼乙叉苷*、顺氯氨铂
辜丸癌	长春碱+争光霉素+顺氯氨铂	长春碱+更生霉素+争光霉素+ 环磷酰胺+(VAB-6) 阿霉素、鬼臼乙叉苷*、环磷酰 胺、甲氨蝶呤、光辉霉素、更 生霉素、L-苯丙氨酸氮芥、苯 丁氮芥
化疗有中等疗效的癌症		
慢性髓细胞型白 血病 (CML) 稳定期	白消安	二溴甘露醇*、羟基脲、巯嘌呤、 硫鸟嘌呤、L-苯丙氨酸氮芥、
急性期	正定霉素+阿糖胞苷+长春新 碱+强的松±硫鸟嘌呤	胺苯吡啶*、氮杂胞苷*、长春碱 胺*
慢性淋巴细胞型 白血病	苯丁酸氮芥±强的松	环磷酰胺、长春新碱
非何杰金氏病淋 巴瘤、滤泡性 淋巴瘤	环磷酰胺或苯丁酸氮芥或长春 新碱或强的松或鬼臼乙叉苷* (合并用药未能证明优于单 一药物)	阿糖胞苷、门冬酰胺酶、甲氨蝶呤
骨髓癌	L-苯丙氨酸氮芥(或环磷酰胺) +强的松	卡氮芥、长春新碱、环乙亚硝 脲、阿霉素
蕈样霉菌病	合并化疗, 与何杰金氏病或非 何杰金氏淋巴瘤相同	氮芥(局部用)、长春碱、甲 氨蝶呤
成视网膜细胞癌 成神经细胞癌	阿霉素+环磷酰胺 阿霉素+环磷酰胺 环磷酰胺或长春新碱或阿霉素	氮芥、正定霉素、氮烯咪胺、 长春碱、强的松、顺氯氨铂、 鬼臼噻吩苷*

续表 1

肾上腺皮质癌	氯苯二氯乙烷 (Mitotane)	阿霉素、氨基导眠能*
膀胱癌	顺氯氮铂及/或阿霉素 噻替派灌注	自力霉素、环磷酰胺、氟尿嘧啶、 甲氧蝶呤、自力霉素灌注
脑 癌	卡氮芥或环己亚硝脲	甲环亚硝脲*、甲基苄肼、阿霉 素、长春新碱
成神经管细胞瘤	长春新碱+卡氮芥+氮芥+甲 氧蝶呤	
	氮芥+长春新碱+甲基苄肼+ 强的松(MOPP)	
肺 癌		
小细胞型 (燕 麦细胞型)	阿霉素+环磷酰胺+长春新碱	环磷酰胺+环己亚硝脲+甲氧蝶 呤、甲基苄肼、六甲蜜胺*、 鬼白乙叉苷*、氮芥
宫颈 癌	顺氯氮铂+甲氧蝶呤+争光霉素	环磷酰胺、长春新碱、自力霉素
子宫内膜癌	醋酸甲地孕酮或乙酸羟孕酮或 疏甲酮孕	氟尿嘧啶、三苯氧胺
	阿霉素及/或环磷酰胺	
胃 癌	氟尿嘧啶+阿霉素+自力霉素	
	氟尿嘧啶+阿霉素+甲环亚 硝脲*	
头颈部鳞状细 胞癌	争光霉素+顺氯氮铂+甲胺 蝶呤	长春碱、环磷酰胺、氟尿嘧啶、 自力霉素、阿霉素
胰岛细胞癌	链脲霉素+氟尿嘧啶	环磷酰胺、阿霉素、氮烯味胺
卵巢 癌	L-苯丙氨酸氮芥(或环磷酰胺) +顺氯氮铂+阿霉素	六甲蜜胺*、氟尿嘧啶、苯丁酸 氮芥、噻替派、醋酸甲地孕酮
肉 瘤 (软组织)	阿霉素 (±氮烯味胺+长春新 碱+环磷酰胺)	甲氧蝶呤
化疗疗效较小的癌症		
胰 腺 癌 ***	氟尿嘧啶+阿霉素+自力霉素	自力霉素、阿霉素、链脲霉素、 甲环亚硝脲*
肝 癌 ***	阿霉素	氟尿嘧啶、脱氧氟尿苷
结肠直肠癌	氟尿嘧啶	甲环亚硝脲*、环己亚硝脲、自 力霉素、链脲霉素、喃氟啶*
肺 癌		甲氧蝶呤、鬼白乙叉苷*、环己 亚硝脲、氟尿嘧啶、异磷酰 胺*、自力霉素
非小细胞型	环磷酰胺+阿霉素+顺氯氮铂 长春碱酰胺* +顺氯氮铂	

续表 1

前列腺癌	己烯雌酸或其他雌激素	环磷酰胺、阿霉素、雌二醇氮芥、醋酸甲地孕酮、氟尿嘧啶、顺氯氨铂
肾 癌 ***	无良好药物	长春碱、环己亚硝脒、羟甲孕酮、睾九酮、三苯氧胺
黑色素瘤	氮烯咪胺或甲环亚硝脒 *	更生霉素

- 仅供临床试验用。
- • 仅与手术切除、放疗或手术加放疗合用，药物（辅助化疗）才有较大疗效。
- • • 某些专家认为化疗无效。

表 2 商业上供应的癌症化疗药物（黑体字表示主要或剂量限制性毒性）

药 物	急 性 毒 性	延 迟 性 毒 性
烷化剂		
白消安	恶心呕吐，罕见腹泻	骨髓抑制 ；肺纤维化；色素沉着过度；皮肤反应；脱发；男子女性型乳房；经闭；绝经症状；不育；精子缺乏；白血病；染色体畸变；白内障；阿狄森氏综合征
苯丁酸氮芥 环磷酰胺	恶心呕吐	骨髓抑制 ；肺纤维化；白血病；肝脏毒性 骨髓抑制 ；脱发；出血性膀胱炎；不育（可能是暂时的）；肺纤维化；色素沉着过度；继发性肿瘤；非特异性皮炎；低钠血症
雌二醇氮芥磷 酸钠	恶心呕吐，腹泻	轻度男子女性型乳房；血管意外的频度增加；骨髓抑制（不常见）；水肿；呼吸困难
氮芥 (HNZ)	恶心呕吐 ；局部反应及静脉炎	骨髓抑制 ；脱发；腹泻；口腔溃疡
L-苯丙氨酸 氮芥	轻度；恶心；过敏反应	骨髓抑制 （特别是血小板）；可能肺纤维化；间质性肺炎；白血病
塞替派	恶心呕吐 ；局部疼痛	骨髓抑制 ；月经障碍；精子发生受干扰
抗代谢物		
盐酸阿糖胞苷	恶心呕吐 ；腹泻；过敏反应	骨髓抑制 ；幼巨红细胞病；口腔溃疡；肝脏损伤；发热；虹膜炎；结膜炎；肺水肿（在很高剂量时）

续表 2

脱氧氟尿苷 (FUDR)	恶心呕吐; 腹泻	口腔及胃肠溃疡; 骨髓抑制; 色素沉着; 脱发; 皮炎;
氟尿嘧啶 (5-FU)	恶心呕吐; 腹泻	口腔及胃肠溃疡; 骨髓抑制; 流泪增加; 神经缺陷, 通常是小脑; 色素沉着; 脱发; 皮炎
巯嘌呤 (6-MP)	恶心呕吐; 腹泻	骨髓抑制; 胆汁郁积, 罕见肝坏死; 口腔及肠道溃疡; 厌食
甲氧蝶呤 (MTX)	恶心呕吐; 腹泻; 发热; 过敏反应	口腔及胃肠溃疡, 可发生穿孔; 骨髓抑制; 肝脏毒性包括硬化及急性肝坏死; 肾脏毒性; 肺部浸润; 骨质疏松; 寒战, 发热; 脱发; 色素脱失; 皮肤反应; 不育; 月经障碍
硫鸟嘌呤 (6-TG)	偶见恶心呕吐	骨髓抑制; 肝脏损伤; 口炎
天然产物 门冬酰胺酶	恶心呕吐; 发热; 寒战; 头痛; 过敏反应; 腹痛; 高血糖症; 可导致昏迷	中枢神经系统抑制或兴奋过度; 急性出血腺炎; 凝血缺陷; 肾脏损伤; 肝脏损伤;
争光霉素	恶心呕吐; 发热; 过敏反应及其他变态反应	肺炎及肺纤维化; 皮肤反应; 口炎; 脱发; 色素沉着过度; 雷诺氏现象
更生霉素	恶心呕吐; 腹泻; 局部反应及静脉炎	口炎; 口腔溃疡; 骨髓抑制; 脱发; 毛囊炎
正定霉素	恶心呕吐; 红色尿 (不是血尿); 外渗可产生严重的局部组织损伤和坏死; 心电图暂时改变	骨髓抑制; 心脏毒性 (可能是不可逆的); 脱发; 口炎; 皮肤毒性; 厌食; 腹泻; 发热及寒战
阿霉素	恶心呕吐; 红色尿 (不是血尿); 外渗可产生严重的局部组织损伤和坏死; 心电图暂时改变; 室性心律失常	骨髓抑制; 心脏毒性 (可能是不可逆的); 脱发; 口炎; 皮肤毒性; 厌食; 腹泻; 发热; 寒战; 荨麻疹; 过敏反应; 结膜炎; 流泪
光辉霉素	恶心呕吐; 腹泻; 发热	出血素质; 骨髓抑制 (血小板减少); 凝血异常; 肝脏损伤; 低钙血症及低钾血症; 口炎; 皮肤反应
自力霉素	恶心呕吐; 若外渗可产生局部反应; 发热	骨髓抑制 (蓄积性); 口炎; 脱发; 肺纤维化; 高剂量时有肝脏毒性和肾脏毒性

续表 2

硫酸长春碱	恶心呕吐；若外渗产生局部反应及静脉炎	骨髓抑制；脱发；口炎；深部腱反射消失；颌颌痛；麻痹性肠梗阻；抗利尿激素不适当地分泌
硫酸长春新碱	外渗可产生局部反应	外周神经病变(深部腱反射消失、麻木、麻刺感及肌肉无力)；神经炎性疼痛；脱发；轻度骨髓抑制；便秘；麻痹性肠梗阻；抗利尿激素不适当地分泌
其他合成药物 卡氮芥(BCNU)	恶心呕吐；局部静脉炎	延迟性白细胞减少(可能延长)；肺纤维化(可能是不可逆的)；延迟性肾脏损伤；
顺氯氨铂 (Cis-DDP)	恶心呕吐；过敏反应；发热	肾脏损伤；骨髓抑制；耳毒性；溶血；低镁血症；外周神经病变；低钙血症；低钾血症
氮烯咪胺(DTIC； DIC)	恶心呕吐；腹泻；过敏反应；给药时疼痛；流感样综合征	骨髓抑制；脱发；肾脏损伤；肝坏死；面部潮红；感觉异常；皮疹；光敏感性
羟基脲	恶心呕吐；对酒石黄染料产生变态反应	骨髓抑制；角化过度及色素沉着过度；口炎；排尿困难；脱发；罕见神经障碍
环乙亚硝脲 (CCNU)	恶心呕吐；	延迟性(4~6周)白细胞减少及血小板减少(可能延长)；转氨酶活力暂时升高；神经反应；肺纤维化
氯苯二氯乙烷 (O,P'-DDD)	恶心呕吐；腹泻	中枢神经系统抑制；皮炎；视觉障碍；肾上腺功能不全；长期使用高剂量可引起脑损伤；血尿；出血性膀胱炎；蛋白尿；高血压；直立性低血压
盐酸甲基苄肼	恶心呕吐；中枢神经系统抑制；饮酒时可产生戒酒硫样作用	骨髓抑制；口炎；皮炎；外周神经病变；肺炎；继发性恶性肿瘤
链脲霉素	恶心呕吐；局部疼痛；寒战	肾脏损伤；低血糖；高血糖；肝脏损伤；腹泻；骨髓抑制(不常见)；发热；嗜酸性细胞增多
雌激素 己烯雌酚 (DES)	恶心呕吐；瘰疬	体液潴留；高钙血症；女性化；子宫出血；妊娠期间给药引起下一代产生阴道癌；血管意外的频度增加
炔雌醇		体液潴留；高钙血症；女性化；子宫出血；血管意外的频度增加

续表 2

<p>雄激素</p>		
<p>丙酸甲羟睾酮 氟羟甲睾酮</p>		<p>体液潴留；男性化；高钙血症 体液潴留；男性化；胆汁郁积性黄疸； 高钙血症；阴蒂疼痛性肥大；多毛 高钙血症；罕见脱发；男性化；(极少) 体液潴留；男性化；高钙血症；</p>
<p>去氧睾内酯 丙酸睾丸酮</p>	<p>注射部位局部疼痛、发炎</p>	
<p>孕激素</p>		
<p>己酸羟孕酮</p>	<p>局部脓肿。疼痛</p>	<p>高钙血症；胆汁郁积性黄疸</p>
<p>醋酸羟甲孕酮</p>	<p>口服：恶心(罕见)； 肌注：注射部位局部 疼痛；脓肿</p>	<p>体液潴留；高钙血症</p>
<p>醋酸甲地孕酮</p>	<p>对酒石黄染料产生变态反应</p>	<p>体液潴留；血栓栓塞；脱发；腕管综合征</p>
<p>皮质激素</p>		
<p>强的松或强的 松龙</p>	<p>恶心呕吐；热潮红；骨 或肿瘤疼痛暂时增加</p>	<p>精神障碍；胃溃疡；不耐糖；骨质疏 松；高血压；白内障形成；似库兴氏 综合征的容貌；代谢异常；肌病</p>
<p>抗雌激素</p>		
<p>柠檬酸三苯 氧胺</p>	<p>皮疹；倦睡；恶心；头晕</p>	<p>阴道出血及溢液；皮疹；高钙血症；视 网膜病；角膜改变；视敏度降低；外周 水肿；抑郁；头晕；头痛；</p>
<p>肾上腺抑制剂</p>		
<p>氨基导眠能</p>		<p>甲状腺机能减退(罕见)；骨髓抑制； 发热；低血压；男性化</p>

表 3 临床研究中的某些药物 (黑体字表示主要毒性或剂量限制性毒性)

药 物	急 性 毒 性*	延 迟 性 毒 性 *
<p>胺苯吡啶(AMSA) 4-(4-吡啶 基氨基) 甲烷磺 酰间甲氧基苯胺)</p>	<p>恶心呕吐；腹泻；输注 时疼痛或静脉炎</p>	<p>骨髓抑制；肝脏损害；惊厥；口炎； 室性颤动；脱发</p>
<p>Bisantrene (ADC, ADAH) **</p>	<p>恶心呕吐；低血压；流 感样症状</p>	<p>白细胞减少；血小板减少；静脉炎</p>
<p>氮杂胞苷</p>	<p>恶心呕吐；腹泻；发热</p>	<p>白细胞减少(可能延长)；血小板减 少；肝脏损伤；皮疹；肌肉疼痛无 力；骨髓抑制；可能有心脏毒性</p>
<p>鬼臼乙叉苷 (VP16-213)</p>	<p>恶心呕吐；腹泻；发热</p>	<p>骨髓抑制；脱发；外周神经病变；变 态反应</p>
<p>六甲蜜胺 (HMM)</p>	<p>恶心呕吐；</p>	<p>骨髓抑制；中枢神经系统抑制；外周 神经炎；幻视</p>
<p>异磷酰胺</p>	<p>恶心呕吐</p>	<p>骨髓抑制；出血性膀胱炎；脱发；不 育(可能是暂时的)</p>
<p>二溴甘露醇(DBM)</p>	<p>胃肠道障碍</p>	<p>骨髓抑制；皮肤色素沉着；脱发</p>

续表 3

二溴卫矛醇(NFN) 二羟基葱二酮盐酸盐 (DHAD) 甲环亚硝酸脲	轻度恶心 恶心呕吐;	骨髓抑制 骨髓抑制; 可能有心脏毒性 延迟性白细胞减少及血小板减少(可能延长); 肺纤维化; 白血病; 肾功能衰竭(特别是儿童或使用大剂量时)
喃氟啉	恶心呕吐; 中枢神经系统症状包括眩晕及嗜眠	口炎; 骨髓抑制; 色素沉着; 皮炎
鬼白塞吩苷 (VM-26)	恶心呕吐; 腹泻; 静脉炎	骨髓抑制; 脱发; 外周神经病变
长春碱酰胺	外渗可产生局部反应; 发热; 恶心呕吐; 腹泻	骨髓抑制; 脱发; 外周神经病变; 颈部疼痛; 皮疹

* 为初步资料, 可能会报道其他或更严重的不良作用。

** 代号; CI216942; 化学名为: 9,10-葱二甲醛双(2-咪唑啉2-基脲)二盐酸盐。

[The Medical Letter 《医学通讯》, 25 (626): 1, 1983 (英文)]

李以欣译 张椿年校

· 药物相互作用文摘 ·

达哌啉醇与灭吐灵

作者报告三例病人术前口服达哌啉醇(20mg)和灭吐灵(10mg)后, 90分钟内出现静坐不稳的症状。对14名病人给予这种联合用药以观察其副作用。其中三人自动主诉, 突然感到不能使他们的腿保持平稳, 且伴有震颤。作者说这些病人在卧床时感到腿部不停地运动, 这三个病人都强烈希望能起床和散步。病人的这些症状与一般焦虑症状有很大区别。

三例病人中有两人先前进行过眼手术并在术前曾接受过许多种的合并用药但均无这些症状。第三例病人以前接受同样合并用药再口服安定(10mg)时, 虽有类似症状但无此严重程度。

作者考虑这种反应与剂量有关, 并认为这种相互作用对于此类药物的应用和麻醉实践具有十分明显的意义。

[AJP 《澳大利亚药理学杂志》, 64 (757): 278, 1983 (英文)]

戴诗文译 张紫洞校

甲硝咪胍与氢氧化铝镁

甲硝咪胍(Ranitidine)为一种用于治疗消化性溃疡的H₂受体拮抗剂, 其效力与到达的血浆浓度有关。消化性溃疡的病人常用抗酸剂, 因此将抗酸剂对甲硝咪胍的吸收及其血浆浓度的影响进行了研究。

A组于前天晚上限饮水60ml, B组限用抗酸剂Mylanta II 30ml加服水30ml, 然后6名受试者应用甲硝咪胍(150mg/片), 并收集血样和尿样以分析甲硝咪胍的含量。

结果表明, 服用抗酸剂组的甲硝咪胍吸收量减少1/3, 但其吸收速率和消除速率并不受影响。甲硝咪胍在尿中原型排泄的百分比显著减少。

综上所述, 作者认为“因为甲硝咪胍对胃酸分泌的影响与其血药浓度密切相关, 故建议甲硝咪胍应避免与抗酸剂同时服用”。

[AJP 《澳大利亚药理学杂志》, 64 (757): 268, 1983 (英文)]

苏开仲译 戴诗文校