

非抗癌药物的抗癌作用

李蔚(解放军第105医院药械科 合肥 230031)

关键词 西咪替丁; 维拉帕米; 环孢素 A; 卡介苗

西咪替丁是一种 H_2 受体阻滞剂, 随着其免疫调节作用的发现, 因而在恶性肿瘤治疗中有一定的效果, 资料证实西咪替丁可增加癌症动物抗体的合成能力, 排异反应及淋巴细胞介导细胞毒反应, 并延长癌症动物的生存期, 不论在鼠类或人类均有显著的抗癌作用^[1]。西咪替丁可使胃癌生存期增长, 改善胃癌综合症的部分症状。任锐之^[2]以 0.2~0.4g, po, qd 或 0.6g, iv, qd 加阿司匹林治疗多种晚期癌瘤者 23 例, 有效率 81.0%, 平均生存期西咪替丁组与对照组分别为 375d 和 176d。西咪替丁有抑制恶性肿瘤生长, 延缓癌细胞转移的作用, 对肝转移癌也有一定的效果^[1]。自然杀伤细胞在宿主抗癌免疫监视中具有重要作用, 而服用西咪替丁可提高其自然杀伤细胞活性。西咪替丁 1.2g/d, po, 28d 治疗淋巴细胞白血病, 外周血自然杀伤细胞活性明显增强, 并可改善碱性白血病, 何杰金氏病及真性红细胞增多症患者部分症状^[3]。卵巢癌组服药后自然杀伤细胞活性明显增高, 肿瘤部分切除后自然杀伤细胞活性降低, 对西咪替丁更敏感, 故西咪替丁对提高自然杀伤细胞活性很有价值^[4]。

维拉帕米^[5]是钙离子拮抗剂, 具有提高肿瘤细胞对化疗药物的摄取量, 阻滞其细胞外流, 并且直接抑制癌细胞生长, 降低抗癌药物的毒性, 增强癌细胞对抗癌药物的敏感性和克服耐药性作用。

环孢素 A 在器官移植中应用得到公认, 它能克服白血病的耐药基因。Soneveld^[6]报道对 1 例急性粒细胞白血病患者进行体外实验, 在耐受柔红霉素的白血病细胞孵育培养基质中加入环孢素 A 可完全恢复细胞对柔红霉素蓄积

和敏感性。对多发性骨髓瘤患者加入环孢素 A 治疗, 利用环孢素 A 消除骨髓瘤细胞的多种药物耐受, 加强细胞毒药物的治疗作用, 坚持用药 1 年, 患者存活率 85%。

卡介苗 李青等^[7]用卡介苗膀胱内灌注预防膀胱瘤复发 65 例。灌注时将活卡介苗用生理盐水 50ml 稀释, 经导尿管注入膀胱, 保留 2h, 每隔 30min 变换体位, 后自行排尿, 长期维持, 随访 4~112mo, 总复发率为 9.4%。淋巴细胞转化率显著增加($P < 0.01$)。其机理一般认为卡介苗使膀胱粘膜发生特异性感染和炎症, 引起炎性肉芽反应。炎症助长了巨噬细胞和淋巴细胞进入病灶, 破坏了肿瘤生长环境, 使肿瘤细胞坏死脱落, 亦可提高全身免疫功能, 增加宿主非特异性的肿瘤免疫力, 激活局部和邻近区域宿主防御机制和刺激网状内皮系统, 激活巨噬细胞及致敏淋巴细胞分泌的细胞因子。

参考文献

- 1 Yang J, Chen GH. The new use of cimeidine. Clin J Pharm, 1990, 10(5): 210
- 2 任锐之. 甲氰咪胍、阿司匹林缓解晚期癌瘤症状 23 例. 人民军医, 1991, (1): 38
- 3 杨健. 甲氰咪胍的临床新用途. 临床荟萃, 1987, 2(9): 423
- 4 杨桦. 西咪替丁的新用途-免疫调节作用. 新药与临床, 1989, 8(6): 358
- 5 张军. 维拉帕米治疗恶性肿瘤的研究. 中国医院药学杂志, 1995, 15(2): 82
- 6 Soneveld P, Nooter K. Reversal of drug-resistance by cyclosporin A in a patient with acute myelocytic leukaemia. Br J Haematol, 1990, 75: 208
- 7 李青, 王振声, 白强等. 膀胱内灌注卡介苗预防膀胱肿瘤复发. 山东医药, 1993, 33(6): 10

(收稿: 1998-07-15)