

解 18 例 (72%), 部分缓解 7 例 (28%), 总缓解率 100%, 此后又总结 86 例, 总缓解率 88.4%。服药后白细胞数开始下降平均需 5.3 天, 降至正常平均 39.4 天, 随着白细胞数下降, 血中幼稚细胞也随之减少以至消失; 原有贫血、血小板增多或减少者, 也逐渐接近或恢复正常; 脾脏开始缩小平均需 10.1 天, 缩至最小平均 79.9 天。主要副作用为胃脘不适, 大便溏, 次数增多, 少数患者有便血, 停药后即消失, 此外尚有皮肤色素沉着, 手脚掌角化过度等。从小剂量开始及饭后服用, 可减轻胃肠道的反应。定期使用二巯基丁二酸钠或二巯基丙磺酸钠可防治砷中毒。治疗初期有的患者白细胞继续上升, 坚持治疗白细胞可迅速下降; 由于青黄散对骨髓抑制弱, 缓解后常需用维持量。久服者需注意尿常规、肝肾功能、心电图等, 出现不正常者及时停药并解砷毒。

实验研究表明: 青黄散对 L615、S180 细胞的 DNA、RNA 合成有不同程度的抑制作用, 其抑制特点是: (1) 抑制作用快, 药物与细胞作用 30min 即达高峰。(2) 药物与细胞作用存在量效关系。(3) 对 DNA、RNA 抑制均明显。提示青黄散治疗慢粒作用机制之一是抑制 DNA、RNA 合成 [中西医结合杂志 1981; 1(1): 16—18]。80 年代我们又用电镜对慢粒病人治疗过程中的骨髓细胞作了动态超微结构观察, 发现白血病细胞发生核溶解、固缩、破碎及混合性变性坏死。由于在治疗过程中无一例发生骨髓抑制, 又作了青黄散对正常造血细胞影响的实验研究, 以正常小鼠骨髓 CFU-S、CFU-D、CFU-E、有核细胞计数及 ^3H -TdR 掺入率作为观察指标, 结果发现青黄散对正常造血细胞无明显不良影响, 而马利兰则有明显的抑制作用, 与临床观察一致。提示青黄散对白血病细胞可能有选择性抑制作用 [中华血液学杂志 1984; 5(1): 16—18]。

80 年代我们进一步观察青黄散对急性白血病的疗效, 最早小结治疗 6 例急非淋白血病中, 剂量与治疗慢粒同, 只 1 例用过 VEAP 方案 1 个疗程, 余 5 例未用化疗, 结果其中 2 例急性早幼粒细胞白血病及 1 例急性单核细胞白血病获完全缓解 [上海中医药杂志 1986; (2): 15—16]。1996 年随访, 2 例急性早幼粒细胞白血病患者均获痊愈, 恢复正常工作; 对其中 1 例复查了血象、骨髓象、心电图、肝肾功能均正常, 仅有皮肤色素沉着和手掌皮肤角化过度仍未全消。这为青黄散治疗急性早幼粒细胞白血病提供了可喜的苗头, 以后在我们的工作及其他作者文章中也继续证实了青黄散的疗效。

传统抗癌中成药配合中药复方 治疗白血病的研究

山东中医药大学附属医院 (济南 250011)

唐由君

六神丸、犀黄丸、紫金锭为传统的抗恶性肿瘤的有效中成药, 近几年来, 我们应用于白血病的治疗, 取得了较好疗效, 简述如下。

1 紫金锭配用清热解毒散结方使急性白血病获完全缓解: 紫金锭由山慈姑、红芽大戟、雄黄、朱砂、千金子霜、五倍子、麝香组成; 具清热解毒、活血消肿、辟秽化浊之效。清热解毒散结方由黄连、黄芩、蒲公英、白花蛇舌草、紫草、夏枯草、连翘、赤芍、知母、石膏、甘草等组成。紫金锭每次 1.5~3.0g, 每天 2~3 次口服; 外涂: 用醋调开后外涂, 每天 2~3 次, 外敷湿纱布保持湿润。用上法治疗急性白血病 11 例, 其中急粒 3 例, 急性早幼粒细胞白血病 1 例, 急性单核细胞白血病 2 例, 急性淋巴细胞白血病 5 例, 7 例获完全缓解。

2 六神丸配用益气养阴解毒方或健脾补肾方可避免或延迟白血病复发, 六神丸由珍珠粉、牛黄、麝香、腰黄、蟾酥、冰片组成, 具清热解毒、化痰止痛之功。益气养阴解毒方由黄芪、西洋参、升麻、连翘、白术、白花蛇舌草、紫草、鳖甲、生地、甘草等组成; 健脾补肾方由黄芪、当归、枸杞、砂仁、白术、五味子、黄精、白花蛇舌草、小蓟、甘草等组成; 六神丸成人每天 30~180 粒, 分 2~3 次口服, 小儿酌减; 15~20 天为 1 个疗程, 间歇 10 天, 周而复始。自 1989 年治疗急性白血病 315 例, 1 年生存率达 80% 以上, 2 年生存率 60%~75%, 3 年生存率 27.3%~66.0%。经过 8 年临床观察有如下体会: 六神丸诱导缓解所需剂量较大 (成人每天 60~180 粒), 而维持缓解所需剂量相对较小 (成人每天 30~90 粒), 每疗程以 21 天为宜, 时间过长易出现毒副作用 (肝、肾功能损伤约占 2.5%), 时间过短不足以维持患者持续缓解。本组 1 例连续用六神丸 8 年余, 共用 116 800 粒, 无明显毒副作用。

3 犀黄丸配用益气养阴解毒方使慢性淋巴细胞白血病患者病情长期稳定: 犀黄丸由麝香、牛黄、乳香、没药组成, 具清热解毒、化痰散结、活血化瘀之效。我们以犀黄丸为主治疗 1 例慢性淋巴细胞白血病患者, 犀黄丸每天 4.5g, 分 2~3 次口服, 配用益气养阴解毒方, 连用两个月, 淋巴结明显缩小, 肝脾肿大减轻, 贫血改善。外周血白细胞稳定在 $(23.4 \sim 28.9) \times 10^9/\text{L}$, 出院后连续用犀黄丸 31 个月, 病情持续稳定。

4 实验研究表明: 六神丸、犀黄丸、紫金锭具有明

显的抑制和杀伤 L7212 白血病细胞作用(六神丸作用类似细胞毒剂;犀黄丸、紫金锭主要作用于 S 期),能减轻白血病细胞对肝脾的浸润,能显著延长白血病小鼠生存期,与中药复方配伍有增效作用。

深入开展有毒中药治疗 白血病的研究

全国中医血液病医疗中心

中国中医研究院西苑医院(北京 100091)

麻 柔

90 年代以来,我院应用氧化砷注射液治疗急性早幼粒细胞白血病(APL)62 例,亦取得了良好疗效:19 例初发 APL 用氧化砷注射液诱导治疗,完全缓解 18 例占 94.7%;复发 APL 12 例用氧化砷注射液再诱导治疗,完全缓解 9 例占 75.0%;31 例缓解期 APL 用氧化砷注射液巩固治疗,现绝大多数持续缓解。我科应用砷剂治疗 MDS 亦出现可喜的苗头,2 例 MDS-RAEBt,血红蛋白分别为 45g/L、55g/L,白细胞分别为 $2.3 \times 10^9/L$ 、 $1.9 \times 10^9/L$,血小板分别为 $25 \times 10^9/L$ 、 $19 \times 10^9/L$,外周血原始细胞分别为 7%、11%,骨髓原始细胞分别为 21%、27%,需经常输血维持,院外用多种治疗方法无效;经过我们用补脾肾活血中药汤剂和“青黄散”治疗 3 个月,外周血三系恢复正常,骨髓原始细胞亦在正常范围。

70 年代哈尔滨医科大学创用“癌灵 1 号”(氧化砷注射液)治疗急性早幼粒细胞白血病,我院用“青黄散”(青黛、雄黄)治疗慢性粒细胞白血病和急性早幼粒细胞白血病均取得良好疗效;山东中医药大学采用传统抗癌中成药“六神丸”、“犀黄丸”治疗白血病取得明显疗效,“六神丸”、“犀黄丸”所含成分均有雄黄;说明砷

剂对某些髓系恶性增殖性疾病有确切的疗效。

中医对恶性肿瘤的治疗大致可分为祛邪与扶正两法。建国以来,国内先后对补益扶正中药、活血化瘀中药开展了较为深入的研究,而对有毒中药研究较少。中药“雄黄”(As₂S₂)、“砒石”(As₂O₃)、“砒霜”(As₂O₃)都是含砷之剂,均为有毒中药,诸多本草都注明“有毒”或“有大毒”。药物对人体的毒性是相对的,不可因其有毒即畏之如虎,不敢应用和研究。细究起来,西药治疗肿瘤性疾病的药物,哪一种无毒?

对有毒中药的研究,不应仅仅停留在砷剂上,历代名医应用有毒中药积累了丰富的可资借鉴的经验。对顽病痼疾,当“以毒攻毒”(《医学问答》),“鬼疰蛊毒以毒药”(《神农本草经》),《尚书》中亦有“若药弗瞑眩,厥疾弗廖”、“有故无殒”之说;当然,对有毒中药的应用,当中病即止,不可久用,古人对此早有“取去为度”(《本经》)、“衰其大半而止”(《内经》)的经验之谈。因此对有毒中药的中毒剂量、防治办法也应相应研究。

对有毒中药的研究,亦不应仅仅停留在临床观察上,一俟临床有效就应深入疗效机理研究,与国际接轨;上海第二医科大学附属瑞金医院、上海血液学研究所有关氧化砷注射液治疗急性早幼粒细胞白血病的机制研究是这方面研究的典范,他们的研究发现:氧化砷诱导 APL 细胞凋亡和部分分化,其效应的靶子之一可能是 PML-RAR α 蛋白。对我国临床应用氧化砷注射液治疗急性早幼粒细胞白血病的疗效机理研究,国际肿瘤学界给予高度评价。我们期望中西医学研究者联合起来,深入开展有毒中药治疗白血病的研究,开辟我国有特色的中医药治疗白血病的新途径。

(收稿:1998-04-24)

本刊加入 ChinaInfo 信息服务系统

为了实现科技期刊编辑、出版发行工作的电子化,推进科技信息交流的网络化进程,经研究决定,本刊入网 ChinaInfo(中国信息)网络资源系统《电子期刊》,所以,向本刊投稿并录用的稿件文章,将一律由编辑部统一纳入 ChinaInfo 信息服务系统,进入因特网提供信息服务。凡有不同意见将自己稿件纳入因特网传送交流的作者,请另投他刊。本刊所付稿酬已包含刊物内容上网服务报酬,故不再另付。

ChinaInfo 系统是由国家科委创办,国家科委信息司组织实施,中国科技信息研究所万方数据网络中心编辑制作的开放式因特网信息资源系统,《电子期刊》是该系统中的重要信息服务栏目之一,将在年内逐步制作编入 200 种科技期刊的全文内容。本刊内容将采用原文照录方式制作编入 ChinaInfo 系统《电子期刊》栏目,读者可上因特网进入 ChinaInfo 系统免费(明年开始酌情收费)查询检索本刊内容,也欢迎各界朋友通过 ChinaInfo 系统提供的公告牌向我刊提出宝贵意见和建议或征订本刊。刊物电子版网址: <http://www.chinainfo.cn.net/periodical> 或 <http://www.chinainfo.gov.cn/periodical>

(本刊编辑部)