# 癌灵1号注射液与辨証論治对17**例** 白血病的疗效观察

哈 医 大 一 院 中医科 检验科

遵照伟大领袖毛主席关于"中国医药学是一个伟大的宝库,应当努力发掘,加以提高"的教导,和周总理提出的对肿瘤"应研究根治办法"的指示,我们自1973年1月至1974年4月以癌灵I号结合中医辨证论治对22例白血病,进行了临床疗效观察。有5例治疗未满两周(3例死亡,2例白动退院),故没统计在内。现仅就村料完整之17例,对疗效、毒性反应与剂量总结报告如下.

## 临床资料

本组病例全是在我院之住院患者,均经骨髓象检查,并进行组织化学染色确诊无误者。17例白血病中计有急粒5例、急淋3例、急红白1例,恶网1例、亚急粒1例、慢粒6例(其中急性变1例)。

17例中男性 5 例、女性 8 例, 年令在 16—58岁间, 35岁以下者有 9 例。

17例自血病由发病至入我院住院接受本疗法治疗时间长短不一,慢粒6例最长看7年,最短者3周,其中3例曾用过其他抗自血病药物治疗,但疗效均不满意,并且有1例是急性变入院。急性者10例、时间最长者1个月,最短者3天,均没用过任何抗自血病药物。亚急粒1例时间3个月也没用过其他抗自血病药物。

# 治 疗 方 法

本组病例经确诊后均采用癌灵厂号与

中医辨证治疗。

1、 癌 灵 I 号注射液:

本品为无色透明水溶液:

①处方组成

亚砷酸(三氧化二砷) 1.0克

轻粉(氯化低汞)

0.01克

注射用氯化钠

8.0克

注射用水加至

1000毫升

②制备方法

先将量取的注射用水1000毫升,加热 至沸后加入1.0克亚砷酸;继续加热约 30 分钟,待亚砷酸全部溶解后加入轻粉0.01 克,(轻粉在水中系微溶物质,60°C时溶 解度为0.0006%)继续加热15分钟;冷却 至室温析出轻粉,加入 8.0克注射用氯化 钠后再加注射用水至1000毫升,充分搅 拌,用 3 号垂溶漏斗过滤,灌注 2 毫升安 瓶,熔封,灭菌、成品检查。

#### ③检查项目

按国家药典六三年版二部附录有关澄明度、无菌试验、热原等项检查符合规定标准;毒性试验参考《农村中草药制剂技术》(广州市药品检验所编)与"中草药注射剂急性毒性,局部刺激、溶血试验方法简介(《新医药速讯》、1972.5、22.)本品每毫升含亚砷酸1毫克,安全系数为60倍。

#### ④用法用量

每日肌注 1 — 2 次 , 每次注 1 — 2 支, 亦可加入 5 — 10 % 葡萄糖 500毫升静 脉滴入。一般20天为一疗程。

## 2、中医辨证分型与治疗

我们仅就17例病人,根据其临床表现 进行辨证论治, 白血病病人之证型由始至 胀, 胶体倦怠, 或有浮肿, 面色苍白, 大 终不是一成不变的, 所以必须本着"法随 证变 , 药随法更 "的原则进行灵活的施 治, 下述证型是通过临床实践总结出来 的, 计有六个证型。

## ①气血两虚型

主证,心悸怔忡、面色姚白、气短自 壳、厚朴、苏梗、 汗、体倦乏力、头晕头痛、或热或寒、唇 色淡白、舌质淡嫩或尖赤、舌苔薄白, 女 子月经涩少或经闭不行、脉沉弱无力或细 胁,或痛如针刺,或出血腹胀,舌质暗紫 涩、细数。

治则: 补气养血

方剂: 以八珍汤为主

如手足心热、口渴喜饮、脉细数者酌 加地骨皮、二冬、元参、青蒿;如形寒肢 用元胡。也可酌加三棱、浅术。 冷、口不渴、脉沉缓、细、弱者重用人参、 熟地、加首乌、枸杞、苋丝子、黄芪。

## ②心脾两虚型

主证,面色萎黄、心悸气短、头晕失 或紫暗,苔多腻,脉弦数或弦滑。 眠、多梦健忘、食少倦怠、或有鼻衄、齿 衄、肌衄、女子月经不阅或经血过多面色。 淡、舌淡体胖、脉沉细无力。

方剂, 归牌 5为主

如有衄血酌温茅根炭 、阿胶 、仙鹤 如下表: 草、侧柏炭、二蓟。

# ③阴虚内热型

主证:两颧微赤、形体消瘦、午后发 热, 手足心热, 口渴喜饮、常有出血、大 便干结, 小便短少, 舌体瘦小尖赤, 无苔 或黄薄苔, 脉沉细数。

治则. 滋阴清热养血。

方剂:一贯煎为主

因有虚热酌加地骨皮 、银柴胡 、青 蒿: 热甚酌加地丁、公英、兰根、知母、 犀角; 出血甚酌加阿胶、角霜、白芨、茅 根炭、仙鹤草等。

## 4) 脾虚不运型

主证,食少纳呆,食不知味,食后脘 便稀溏,舌质淡嫩,舌苔自腻,脉沉缓。

治则, 健脾益气

方剂、香砂六君子汤为主

稀便可酌加克仁、扁豆、杏木。 泻甚 加附子、肉叩、诃子、赤石脂, 腹胀加枳

## ⑤症积型

主证, 胁下结块、固定不移, 痛引两 或舌有淤斑, 脉多弦滑。

治则,活血化淤

方剂, 膈下逐淤汤为主

如脾区痛甚加丹参、乳香、没药,重

#### ⑥瘰疬症积型

主证, 颔下、腋下、鼠蹊部淋巴结肿 大, 胁下结块, 固定不移或有衄血, 舌淡

> 治则、软坚散结佐以活血化淤 方剂, 白视活血软坚汤

夏枯草、昆布、海藻、鉴甲、生牡蛎、丹 治则、补益心脾、兼以止血参、三棱、燕术、水香、豆根、赤芍、红花。

关于本组病但与中医辨证分型的关系

<b>Marin</b> a di Sa	**** *****			لا الديالة فيعان كالا	ALLEGE ST.			-
	iE		1/1	Ĭ	ŧ	分	型	
病		气血	心脾肉處	門虚 内热	牌虚不运	症积	病病 <b>症</b> 积	合计
慢	粒	2	1		1	2		6
急	粒			3	2		!	5
急	淋			1			2	3
急约	ΙĖΙ		1					1
亚急	急粒	1			1			1
恶	网			1				1
合	计	3	2	5	3	2	2	17
Z., ,c.,								

本组病例皆以癌灵 I号与中药煎剂同时应用为主要治疗方法,部分病人因感染发烧应用了抗菌素,贫血严重给予输血等必要的支持疗法,使病情脱离危境以获得治疗的机会。17例中有7例曾先后给予输血,但量都不大,只要病人能支持就不输,此类病人多是急性白血病。

# 疗 效 分 析

本组病例急粒 5 例均为白细胞减少性白血病,白细胞总数1.250—4.200/mm³,中性数2850/mm³,末稍幼稚细胞28—49%,中性数28%。血红蛋白2.9—5.4g,中性数4.0g,血小板数1.5万—8万/mm³,中性数2.15/mm³,经治疗后白细胞总数3.200—8.200/mm³中性数6200/mm³,幼稚细胞0—24%性位数19%,血红蛋白4.0—14.2g中性数6.8,血小板数4万—20.8万/mm³,中性数11万/mm³。

本组 6 例慢粒经治疗后, 白细胞总数普遍降低, 最明显者由524.000/mm³降至96.000/mm³, 另一例由 3.2000/mm³降至 9.400/mm³, 血红蛋白也相应上升。(详见附表)

本组急性红白血病 1 例,治疗前白细胞总数 450/mm³,其中幼稚细胞高达57%,血红蛋白2.8g以下,血小板1.5万/mm³。骨髓增生极度活跃,原粒+早粒88.5%,经治疗后白细胞总数为 8400/mm³,血红蛋白14.2g,血小板为 21.4万/mm³未稍血不见幼稚细胞,骨髓增生明显活跃,原粒+早粒为3.9%

本组余5例,其中急淋3例,亚急粒1例,恶网1例,经治疗后未稍血象虽略

有好转,但不如前者显著。

关于肝脾肿大回缩情况表现不一。 17例中有7例肝脏肿大,其中3例经治疗后由右肋下4cm、2cm、边缘,缩为正常;2例由右胁下3cm、4.5cm,经治疗后缩至右肋下1.0cm、2cm;1例经治疗后由右肋下3cm,增至5cm;1例无变化。

17例中9例脾肿大,6例经治疗后回缩,其中1例巨脾达盆腔,经治疗后缩至平脐;1例平脐经治疗后缩至肋下2cm,余4例分别由5cm,3cm,4cm,7cm,缩至肋下2cm,边缘,2cm,3cm,余3例无变化。

关于临床自觉症状的改善一般皆在两周左右,如食欲增进,体力有所恢复,头晕,心悸,气短等有所好转,而化验所见的恢复则要更晚些,最快者为两周,最迟者为四周,表现为末稍血红蛋白及血小板开始回升,幼稚细胞开始下降。

予后转归17例中,慢粒 6 例除 1 例第 二次入院因急性变死亡外,余 5 例均在门 诊继续观察治疗中;急粒 5 例 2 例死亡, 其中 1 例出院两个月后突然死于脑出血, 存活 5 个月14天;另 1 例因感染死亡,存 活 4 个月16天。余 3 例均在继续治疗中, 其中 1 例病程已长达 4 个月,外观所见, 与自觉症状同健康人无异达到完全缓解; 急性红白血病 1 例,病程已达10个月,并 停药观察60天,临床与血象仍保持正常状 态亦达到完全缓解; 其余 5 例中急淋 3 例,死亡 1 例,继续治疗 1 例,1 例无消 息;恶网 1 例存活 4 个月后因感染死亡; 亚急粒 1 例尚在治疗中。

to a Control of the second	CALTA KOOT CVI				前后	血象比较	表		
病例号	白血	人病	用药	用药	治疗前后	白细胞	幼稚细	白色素	白小板
	类	型	日数	药支数	前后	总数/mm³	胞 %	g	万/mm³
231887	急	粒	73	94	前	2850	42	2.9	1.5
	· 西 - — —	<i>1</i> 1±1.	10		后	3200	24	5.7	4.2
235514	急	粒	112	182	前	1400	49	4.0	2.1
	 - <u>-</u> -	— — √π•			后	8100	0	14.2	20.8
234265	急	粒	70	190	前	4250	30	4.0	6.5
234200	 بي.				_后	8200	19	6.8	11.5
239169	急	粒	82	150	前	1250	38	2.9	2.0
200100					后	6200	21	4.0	4.0
235154	急	粒	30	54	前	2800	28	5.4	8.0
200104					后	4200	12	6.8	11.0
230477	恶	纲	62	142	前	2150	0	5.7	8.0
230411	. – – .	#시 			后	8400	0	8.5	15.0
231445	急性组	'nф	115	210	前	450	57	2.8	0.8
231443			110		后	8400	0	14.2	21.4
235249	急 ————————————————————————————————————	淋	30	80	前	30'000	74	5.4	4.6
233249					后	6400	65	5.2	7.0
232031	急	淋 	45	80	前	8,000	25	2.8	5.0
	:				后	7,400	48	4.3	4.0
232548	急	淋	43	68	前	3,250	42	5.7	7.0
202040					后	4,150	24	7.9	11.5
231073	亚 急	粉	102	170	前	4400	28	4.0	6.0
201010					后	3800	12	6.0	7.0
230809	慢	粒	90	192	前	3200	27	2.8	1.2
230003		/I.i.			后	9400	12	5.4	4.0
226428	慢	粒	93	188	前	249,600	21	8.5	7.0
440446	1X.				后	76,500	14	8.5	11.0
229316	慢	粒	拉 57	112	前	24,500	24	10.0	10.0
229316		\!\_\T.			后	11,000	25	9.2	15.0
232510	慢 急 性	粒 生 变	79	104	前	524,000	53	2.8	2.1
					后	96,000	28	5.7	3.0
229033	慢	粒	105	177	前	240,000	48	7.0	11.0
	区	4 <u>17</u>			后	98,000	55	6.9	10.0
235620	慢	粒	60	180	前	160,000	56	8.2	12.5
400040	汉	44.	00		后	16,000	32	9.0	11.5

## 典 型 病 例

王×× 男性 21岁 工人, 1973年 8月12日入院 住院号, 231445

病史摘要:患者于1973年6月29日,突然高烧30°C,四肢酸痛,于××院住院,初按感冒治疗,应用解热剂及抗菌素,持续十余天不见好转,经血像检查,怀疑白血病而来我院,门诊8月12日经骨髓像检查,确诊为急性红白血病收容入院。

· 入院查体: 抬入病室, 重症贫血病容, 体温 39.7°C, 脉率98次/分, 血压 100/50mmng, 全身淋巴结无肿大,结膜苍白, 咽部红肿,口腔粘膜出血两肺呼吸音粗糙,心界不大,心率98次/分,心律整,心尖区可闻二级收缩期杂音,肝脾触不到,下肢无浮肿。

化验室检查, 骨髓象, 骨髓增生极度 活跃, 原粒+早粒88.5%, 其中以原粒细胞为主, 形态不规律、核畸形, 红系统有 巨幼样变, 晚幼红细胞胞体大, 核有花瓣 型及破碎现象, 成熟细胞明显大小不等。

血象:白细胞总数 450/mm³, 血红蛋白 3 g以下,血小板1.5万/mm³,肝、 肾功能及心电图皆属正常。

临床诊断, 急性红白血病

治疗经过:病人于8月12日—10月5日,在我院西医内科治疗,曾用激素,抗菌素,输血等疗法,病情日异加重,故于10月5日转入我中医科,此时高烧缠绵在39°C—40°C之间,口渴喜凉饮,口腔粘膜淤斑并出血不止,大便干燥,小便短赤,舌苔黄厚头晕,脉洪大。以犀角地黄汤原方,同时用癌灵1号每天2支。至10月20日病人体温复常,头晕无力,食纳不住,大便稀糖,一日2—3次,舌质淡嫩,周边有牙痕,脉沉无力。辨证为脾虚不运型。以健脾益气为主,药用人参二钱、当归四钱,自术三钱、茯苓三钱,生地四钱,黄芪五钱,白芍四钱,川芎二

钱,陈皮三钱,川朴二钱、甘草二钱。此 方连服至11月7日计17付,上述症状完全 消失,起床活动能自理生活,后改为归 脾丸每日2丸,癌灵[号改为每天3支, 至74年2月13日停用癌灵及归脾丸,产服 十全大补丸则固,74年3月25日出院一切 用药皆停至今。出院时骨髓象;增生阴显 活跃,原粒+早粒3.9%,红系统仍有巨 幼变,比例皆在正常范围,血象变化消要 如下表

日期	血红蛋 白(克)	白细胞  血小板   幼稚细   mm³    mm³    胞%
73年 10月19日	3 ↓	29.40 1.5万 57
74年 1月12日	10	8.400 15.4万 5
74年 3月4月	14.2	8.46021.1万 0

该患已停药观察60天复查骨髓象、血象, 临床症状与出院时无甚差异,仍属完全级 解。

赵×× 男性 22岁 农民1975年12 月8日入院,住院号235514

病史摘要:病人于1973年11月5日开始、发热恶寒,体温 39.2°C,自认为感冒,未予介意,翌日口腔粘膜出血,尤以牙龈为重,同时出现黑便。在××医院诊治,用解热剂及抗菌素病情没有好转,故于1973年12月8日来我院门诊以急性白血病收容入院。

查体: 抬入病室 , 意识清楚 , 体温 39°C, 双眶下片状出血淤斑, 贫血外观, 浅表淋巴结无肿大, 结膜贫血, 巩膜无黄染; 心界不大, 律整, 心率118次/分, 两肺呼吸音正常肝脾触不到, 下肢无浮肿。

化验检查: 血常规: 血红蛋白 3 克, 白细胞总数1.400/mm³, 血小板 2.1万/ mm³。骨髓象: 增生极度活跃, 原粒+ 早粒80%。

临床诊断: 急性粒细胞白血病。

治疗经过: 癌灵[号注射液自73年 9 月13日开始, 每日 2 支肌注; 至74年 2 月 4 日改为每日 3 支肌注,至74年 3 月11日 停用,共用182支,总量为364毫克。

辨证施治,入院时面色萎黄、眶下出血淤斑,口腔粘膜及牙龈出血不止,且便 发热午后尤重,手足心热,口干喜饮,舌 质淡尖赤,舌苔干温而厚,胚虚数。

辨证,热邪耗阴、阴虚内热治则,滋阳、清热、止血。

方药, 生地五钱、二冬各六钱, 白芍四钱、茅根炭二两、党参三钱、地榆炭四钱、当归四钱、黄芩三钱, 水煎服, 每日1付。

上方服用 5 付,眶下淤斑吸收,黑便停止,发热好转,心悸气短,纳少便溏,舌苔变白薄,脉沉细。变为脾虚不运型,故改用木香一钱,砂仁二钱,白术三钱,茯苓三钱,人参二钱,苡仁五钱,扁豆五钱,当归三钱,甘草二钱。此方服后上述症状逐渐好转。至74年3月11日停服,后改用十全大补丸,每日2丸维持至今,血象变化摘要如下表

日期	血红蛋白(克)	白细胞	血小河 mm'	新電細胞  %
74年 1月28日	6	4.150	8.5万	48
74年 2月25日	11.2	3,606	21.3万	2
74年 3月18日	15	8.100	20.8万	0

計儲象1974年 3 月 3 日为增生活跃,原粒+早粒 1.5%,其余各类细胞比何接近正常。查肝、肾功能与心电图均属正常。该患自 3 月分以来无何不适感、状如常人,结合血象及骨髓象为完全经解,至今已停药观察122天

#### 讨 论

根据本组17例白血病 , 用癌灵I号及中医辨证论治, 所得到的结果. 现提出一

些初步体会与设想如下:

1、有关疗效问题,本文所提出的治疗方法对白血病,是有一定疗效,但远期效果的难肯定。

① 方效率高,对17 例病人观察,从骨髓、血象、临床三个方面都有不同程度的 好符,尤其在改善自觉症状、增进食欲、 恢复体力方面表现得更为突出。

②在疗效较好的病例中,可使急性白血病达到完全缓解(按1978年白血病座谈令急性白血病疗效评定标准试行方案)而停药60天后尚未复发。

③该疗法 , 疗效出现缓慢 , 一般最短也要二周, 这是一个缺欠, 所以在本疗法开始之两周内 , 要注意必要的支持疗法, 以创造本疗法的治疗机会。

④本疗法对白血病细胞似有选择的破坏作用, 它表现在使白血病细胞稳定下降, 而无骨蓝全抑制的蜂病, 可使过多的的白细胞下降, 而过少的白细胞上升, 似有"调节"作用。而对红细胞, 血小板有促进上升的作用。我们也曾用癌灵 [号治疗过其他癌肿,如鼻咽癌,及淋巴肉瘤,皆可使癌体缩小, 而全血细胞皆不受影响。

⑤我们认为癌灵 [号与辨证论治是相 输相成的,前者主要的是祛邪,后者主要 的是扶正,即"扶正以祛邪,邪祛正自 会"。临床上所以表现不同的证型,这是 由于机体的个体差异与致病因素的不同所 造成的,针对这种不同性质的矛盾,予以 针对性的辨证施治,把辨病与辨证结合起 来,局部与整体结合起来,祛邪与扶正结 合起来,恐怕是解决本病的有效途径。

⑧三氧化二砷对造血系统,可使骨髓脂肪细胞萎缩,毛细血管扩张及增生,在贫血时可兴奋骨髓使红细胞及血红蛋白恢复,而白细胞不增加,也可抑制过量的白细胞形成,故适用于一般贫血与白血病,我们曾用此法对一例再生障碍性贫血,试

验治疗 , 并且获得了全血细胞增生的效果。有人认为其损害细胞的作用是抑制巯基酶系统所致. 它对迅速生长的组织, 有明显的毒害作用, 对培养基上的胚胎组织, 有事害作用最强, 所以只杀灭瘤组织, 而不伤害正常组织, 这种破坏作用, 用于直接杀死暴露的齿神经与上皮癌瘤等方面。我们就是根据这种作用将其做成注射剂使之与白血病细胞直接触, 而达到杀灭的目地。这一药理作用也符合中医所谓"去腐生肌"的理论的。

2、有关毒性问题:三氧化二砷是有毒性的,但要"一分为二"的对待它,就能取其利、而弃其弊。如它对消化道,少量可使胃肠内血管扩张,改善循环促进分泌吸收,有一定的强壮作用,在临床上表现为消化力增强,食欲增进,而大量则引起毛细血管极度扩张,甚致损害,形成水泡,严重者可水泻、便血。既往所用的Fowler氏液(亚砒酸钾)治疗白血病就常因此出现恶心、呕吐、少食、稀便此等消化道中毒症状,而我们当前之用法与用量,并没有此类中毒症状的产生。

对肾脏,大量可使肾小管与肾小球产生不同程度的坏死、变性,表现为尿中出现蛋白、红白细胞,甚者少尿或无尿。我们对此甚为警惕,每周都要查尿常规,发现有的患者在40天后可出现尿蛋白(土),红、白细胞1-2,这是个别的,停药后两周即可完全转为阴性。但也有的患者连用百余日并不出现肾脏损害,所以只要注意经常查尿常规是不会发生意外的。

对肝脏,大量可引起脂肪性变、黄疸,肝萎缩、腹水,其脂肪变是因为氧化作用减低,不能将运来的脂肪同化所致,我们曾有一例慢粒,入院前病程三个月,某医院均诊为肝炎,因肝、脾皆肿大肋下3 cm,经40天左右逐渐发生黄疸,肝功仅碘反应(卅),其他项目与谷丙转氨酶

并不增高,因该患同时曾输过两次血,是 否与此有关尚难肯定,总之是值得注意 的。这种情况在我们使用近百例的各种肿 瘤中还是唯一发生的一例。

关于慢性中毒问题是应该慎 重 观 察 的,因其排泻缓慢而不完全,吸收后主要 贮藏于肝、肾、胃肠壁、肺、脾。而微量 贮存于肌肉 、神经内 ,沉着于毛发与骨 内 ,内服多由大便排出 ,注射多由尿排出,有蓄积作用,如慢性中毒当产生上述 病理之固有症状。

3、有关剂量和用法问题;在我们使用的近百例患者中一般用量为 4-6 毫克,根据临床效果与毒性反应权衡没有普遍加大剂量的必要,故定为两周为一疗程,休息一周再进行第二疗程。或三周为一疗程,第一周每天6毫克;第二周每天4毫克;第三周每天2毫克,并且定期查肝、肾功能及心电图,所有病人中尚未发现心电图有异常者。

由于本疗法见效缓慢,所以对某些急淋,淋巴结肿大甚显,临床压迫症状严重者应同时使用激素,以求危急症状之迅速缓解,待两周左右渐停激素,而不停癌灵 [号,以发挥其力量持久的专长。(因有蓄积作用)

关于癌灵 [号用静脉推注或静点或肌注,那一种方式更为有效,尚缺乏足够的经验,只是在一例慢粒急性变的病人,每日静点6毫克7日后白细胞就开始下降,临床症状也表现好转使之病情稳定下来。

关于停药后复发时间 , 目前尚难肯定,如典型病例之急性红白血病,停药已60天,经复查骨髓、血象、临床仍是完全缓解。

由于观察的时间尚短,对远期疗效尚不能回答。致于用量、用法、机制更需要进一步研究和实践。有不当之处请同志们批评指正。