

抗癌中成药处方规律研究

王庆林*, 许莉

(江苏联合职业技术学院连云港中医药分院, 江苏 连云港 222007)

[摘要] **目的:**探索治疗癌症中成药的处方规律。**方法:**收录 122 种用于治疗癌症的中成药,分析其处方组成及功能主治,总结其处方规律。**结果:**经统计,治疗癌症的中成药处方中,补气药、活血化瘀药、清热解毒药和行气药使用频率较高,功能与主治以补益、活血、清热、解毒为主。**结论:**治疗癌症的中成药处方以补虚药、活血化瘀药为主药,辅以清热、行气、化痰等药;治疗原则以活血化瘀、清热解毒、化痰软坚治其标,益气养阴固其本等进行抗癌治疗。

[关键词] 癌症; 中成药; 处方规律

[中图分类号] R283 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1005-9903(2013)13-0356-04

[doi] 10.11653/syjf2013130356

Law Research on Chinese Medicine with Prescription Anti-cancer Proprietary

WANG Qing-lin*, XU Li

(Lianyungang Traditional Chinese Medicine Branch of Jiangsu Union
Technical Institute, Lianyungang 222007, China)

[Abstract] **Objective:** To explore the therapeutic rules of Chinese medicine prescription with anti-cancer proprietary. **Method:** One hundred and twenty-two kinds of Chinese medicine used in the treatment of cancer were collected, and its prescription composition and function of attending were analyzed to sum up the prescription rules. **Result:** Chinese medicine prescriptions with tonifying qi medicine, promoting blood circulation to remove blood stasis drugs, heating antidote and line gas drug the application frequency were frequently used. **Conclusion:** The treatment principles of Chinese medicine prescription used for cancer were mainly in promoting blood circulation to remove blood stasis and clearing heat, qi, phlegm, etc.

[Key words] cancer; proprietary Chinese medicines; prescription rule

随着现代中医学的发展,中医对癌症的认识亦不断深入,中医药抗癌在国内外的实验研究及临床研究均取得了显著进步,其独特地临床疗效也逐渐被医学界和患者认可,与此同时,各种剂型的抗癌中成药逐渐在临床推广运用,目前市面上用于抗癌中成药的数量也日益增多,其常用的有 80 余种,分析这些中成药处方规律,对治疗癌症的临床遣方用药,具有重要的指导意义。

1 对象与方法

1.1 处方纳入标准 说明书的功能主治中具有辅助治疗癌症及其并发症描述的中成药。

1.2 资料来源及收集方法 资料主要来源于找药网、药源网、《中国药典》^[1] 及其他文献^[2-4],其中找药网以中成药-肿瘤为路径,搜索 2011 年 8 月 25 日前上市的治疗癌症的中成药;药源网则以中药-肿瘤为路径搜索并逐条验证,辅以药典及其他文献,将收集到的品种进行整理,将这些品种经国家食品药品监督管理局网站的数据库查询其批准文号,以进行验证,共收集到 147 个品种,其中口服制剂 124 种,注射剂 19 种,外用制剂 4 种,对成分相同剂型不同的按一个处方统计,共收集到 122 个处方,其中有 10 种收载于 2010 年版《中国药典》。

2 统计与分析

2.1 中药使用频数及频率 123 个中成药处方中,处方为单味中药及其提取物的中成药有 32 种,涉及中药 31 种(表 1),其中多糖类有 5 种。有研究表

[收稿日期] 20120919(006)

[通讯作者] * 王庆林, Tel: 0518-80775623, E-mail: wqlyg@yahoo.com.cn

明,中药多糖干预后的 CIK 细胞对 SKOV3 卵巢癌细胞具有显著杀伤作用^[5]。而 90 个中药复方制剂中,共用中药及提取物 289 种,药物使用频次共达 857 次,其中使用频次的仅 2 次以下的中药有 189 种,将使用频次 7 以上的中药有 27 种,其总的贡献率为 36.99% (表 2)。这 27 种中药中,有几组药对出现

频率较高,具体为乳香-没药 10 次,黄芪-女贞子 13 次,黄芪-当归 8 次,黄芪-人参 16 次,黄芪-莪术 7 次,半枝莲-白花蛇舌草 5 次,其中黄芪、女贞子即为贞芪扶正胶囊之组成,有研究表明黄芪配莪术^[6]、半枝莲配白花蛇舌草^[7]均有较好的抗癌作用。

表 1 单味中药品种及其成分

方名	中药成分	方名	中药成分
白花蛇舌草注射液	白花蛇舌草	鸦胆子油注射液	鸦胆子油
蟾酥注射液	蟾酥	益精口服液	黄精
莪术油葡萄糖注射液	莪术	肿节风片	肿节风
复方一枝蒿颗粒	一枝蒿	蜂皇胎胶囊	蜂皇幼虫冻干粉
华蟾素胶囊	干蟾皮	人参茎叶总皂苷胶囊	人参总皂苷
金菌灵胶囊	金针菇的菌丝体	百令胶囊	发酵虫草菌粉
康莱特注射液	薏苡仁油	参一胶囊	人参皂苷
苦参素注射液	苦参	地榆升白片	地榆
榄香烯乳注射液	姜科植物温郁金中提取的抗癌有效成分 β -榄香烯,并有少量的 γ, δ -榄香烯	至灵胶囊	冬虫草夏幼虫分离的孢霉属真菌经人工培养发酵的菌丝体
雷丸胶囊(回生胶囊)	雷丸	芦笋胶囊	鲜芦笋
千金藤素片	千金藤	香菇多糖片	香菇多糖
三叶青胶囊	三叶青	银耳孢糖胶囊	银耳多糖
威麦宁胶囊	威麦宁	云芝糖肽胶囊	云芝糖肽
乌头注射液	乌头	槐耳颗粒	槐耳菌质
消癌平片	乌骨藤	黄芪多糖注射液	黄芪多糖
心脑健片	茶叶提取物	紫芝多糖片	紫芝多糖

表 2 中药复方制剂中中药使用频数及使用频率

排位	中药名	使用频数 /次	使用频率 /%	相对使用 频率/%	累计使用 频率/%	排位	中药名	使用频数 /次	使用频率 /%	相对使用 频率/%	累计使用 频率/%
1	黄芪	42	46.67	4.90	4.90	15	蟾酥	9	10.00	1.05	26.14
2	人参	27	30.00	3.15	8.05	16	茯苓	9	10.00	1.05	27.19
3	当归	16	17.78	1.87	9.92	17	人工牛黄	9	10.00	1.05	28.24
4	甘草	15	16.67	1.75	11.67	18	三棱	9	10.00	1.05	29.29
5	女贞子	15	16.67	1.75	13.42	19	丹参	8	8.89	0.93	30.22
6	半枝莲	14	15.56	1.63	15.05	20	麝香	8	8.89	0.93	31.16
7	莪术	12	13.33	1.40	16.45	21	重楼	8	8.89	0.93	32.09
8	白花蛇舌草	11	12.22	1.28	17.74	22	半夏	7	7.78	0.82	32.91
9	大黄	11	12.22	1.28	19.02	23	冰片	7	7.78	0.82	33.72
10	党参	11	12.22	1.28	20.30	24	川芎	7	7.78	0.82	34.54
11	枸杞子	11	12.22	1.28	21.59	25	三七	7	7.78	0.82	35.36
12	白术	10	11.11	1.17	22.75	26	山豆根	7	7.78	0.82	36.17
13	没药	10	11.11	1.17	23.92	27	熟地黄	7	7.78	0.82	36.99
14	乳香	10	11.11	1.17	25.09						

注:药物的使用频率(%)为该药物的使用次数除以处方数(即 90 个),药物的相对使用频率(%)为该药物的使用次数除以所有中成药处方中用药的总次数(即 857 次)。

2.2 中药功效分类 90 个中药复方制剂所涉及到的 289 味中药及提取物中, 215 种收载于 2010 年版《中国药典》中, 按中药学归类方法^[8], 补虚药 45 味, 居于首位, 其次是活血化瘀药、清热药和化痰止咳平喘药, 这 4 类中药累计占 54.42%。而使用频率则以补虚药、活血化瘀药、清热药和行气药位居前列, 累计占 68.90% (表 3)。另外 215 种中药中有 17 味为有毒之品, 具体为川乌、鸦胆子、干漆、马钱子、斑蝥、千金子、甘遂、白矾、蛇床子、雄黄、蓖麻子、蜂房、木鳖子、苦楝皮、全蝎、蟾酥、天南星。

表 3 中药复方制剂中中药分类及其使用频率

No.	分类	种数 /种	比率 /%	频数 /次	频率 /%
1	补益	45	20.93	256	35.07
2	活血化瘀	22	10.23	110	15.07
3	清热	35	16.28	96	13.15
4	行气	13	6.05	41	5.62
5	温里	13	6.05	32	4.38
6	化痰止咳平喘	15	6.98	30	4.11
7	开窍	4	1.86	25	3.42
8	平肝息风	9	4.19	24	3.29
9	利水渗湿	9	4.19	23	3.15
10	泻下	4	1.86	15	2.05
11	祛风湿	9	4.19	15	2.05
12	解毒杀虫止痒	10	4.65	15	2.05
13	解表	5	2.33	12	1.64
14	消食	4	1.86	10	1.37
15	收涩	6	2.79	10	1.37
16	止血	4	1.86	6	0.82
17	化湿	4	1.86	6	0.82
18	安神	3	1.40	3	0.41
19	驱虫	1	0.47	1	0.14
	总计	215	100.00	730	100.00

2.3 中成药功能与主治分类 根据说明书中的功能描述与处方组成分析, 对 122 种中成药的功能中医学术语进行归类, 主要涉及到活血化瘀、补益等功效, 其中具有补益作用的中成药位居首位, 达 109 种, 其后依次为活血化瘀、清热、解毒、行气等 (表 4)。而主治以治疗肝癌、肺癌、胃癌及配合放疗、化疗起减毒增效为主 (表 5)。

3 讨论

早在《黄帝内经》中就对肿瘤作了较为全面的阐述, 该书所记载的痞瘤、肠覃、石瘕、积聚、噎膈、反胃等病的症状与现在某些肿瘤的临床表现极为相似; 同时, 《黄帝内经》对某些肿瘤的病因病机已作

表 4 抗癌中成药功效分类统计

功效	分类	频数/次	频率/%
补益	补气	60	49.18
	补阴	20	16.39
	补血	17	13.93
	补阳	12	9.84
活血化瘀		58	47.54
清热	清热解毒	32	26.23
	清热凉血	4	3.28
	清热利湿	3	2.46
解毒 (不包括清热解毒)		14	11.48
止痛		13	10.66
化痰		11	9.02
行气		8	6.56
利水渗湿		5	4.10
安神		4	3.28
其他		4	3.28

表 5 抗癌中成药部分主治统计

分类	主治	频数/次	
各种癌症	肺癌	17	
	肝癌	16	
	肝胆类肿瘤	1	
	食管癌	7	
	胃癌	10	
	消化道恶性肿瘤	3	
	子宫颈癌	1	
	乳腺癌	1	
	鼻咽癌	1	
	用于多种癌症	12	
	并发症	放疗和化疗引起的血细胞减少	27
		癌性疼痛	8
胸腹积水		4	
其他		4	
辅助化疗、放疗		18	
亦可用于癌症辅助治疗		9	

了阐述, 如其载曰: “喜怒不适……寒温不对, 邪气胜之, 积聚已留。”“闭塞闭绝, 上下不通, 则暴忧之病也。”说明了“七情”不适, “六淫”太过或不及, 人体气血郁滞不通, 均可导致积病的发生和发展。《黄帝内经》中还认为人体本身的亏虚, 实乃积病发生发展的重要原因。这些论述为后世研究肿瘤病奠定了基础。从所选中成药的功能与主治来分析, 癌症当属本虚标实之证, 正气亏损是癌症形成的主要因素; 气机不利、瘀血阻滞、湿痰凝聚、毒邪内聚、正气亏虚是癌症发生的主要机制, 扶正固本、活血化

升阳益胃汤方证相关性的文本挖掘

冯玉华, 杨育同, 闫润红*

(山西中医学院基础部方剂教研室, 太原 030024)

[摘要] **目的:**明确升阳益胃汤的主治疾病谱及临床应用指征,为下一步的动物实验造模提供一定的依据,同时为指导临床提供理论基础。**方法:**采用文献信息挖掘方法,选取 2012 年 9 月以前公开发表于国内各种中医药期刊杂志的临床文献及医案文献进行统计和分析。**结果:**采用上述方法进行收集、筛选和整理后得到升阳益胃汤临床文献 96 篇,其中包含病例数共计 909 例,其所涉及的疾病种类中以消化系统疾病为主,共 313 例,占 34.4%。其辨证的主要临床使用指征为①核心指征:大便溏泄、食少纳呆、神疲乏力;②主要指征:小便频数、面色无华、四肢不适;③舌象:舌淡苔白或胖大有齿痕;④脉象:脉细弱或濡。其常用加味药物主要配伍补益、固涩、理气化湿、消食之药。

[关键词] 升阳益胃汤; 文献信息; 数据挖掘; 方证相应

[中图分类号] R285.5 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1005-9903(2013)13-0359-04

[doi] 10.11653/syfy2013130359

Research on Mining of Shengyang Yiwei Decoction Associated Text

FENG Yu-hua, YANG Yu-tong, YAN Run-hong*

[收稿日期] 20121121(008)

[基金项目] 山西省高等学校科技创新项目(20121103)

[第一作者] 冯玉华, 硕士, 讲师, 从事方剂配伍规律及方证相关性研究, Tel:0351-2272319, E-mail:yu37@163.com

[通讯作者] * 闫润红, 硕士, 教授, 从事方剂配伍规律研究, Tel:0351-2272319, E-mail:yanrunhong999@126.com

瘀、清热解毒、软坚散结是中医药治疗癌症的主要法则,处方组成原则中,则以补虚药、活血化痰药为主药,以清热解毒、行气化痰等药为主要辅药。但在处方研究及应用上也存在一些问题:①当今中医药在癌症的治疗中主要扮演辅助角色,多配合放疗、化疗、手术等现代医学治疗应用,起到减轻治疗毒副作用,增加疗效,调节患者体质等作用^[9]。因此许多中成药的疗效不甚确切,临床实验大多缺少现代科学的理论依据,研究近期效果远多于远期效果,很多报道中没有进行深层次的有效化学成分的研究;②许多抗癌中成药的研发以一个或者多个西医病种为治疗目的,功能与主治的描述也多以现代医学的病名来统领,无论中、西医者,一看就懂,但此为以辨病治疗为主,虽在一定程度上扩大了抗癌中成药的适应证,但对患者证候有欠考虑,增加了不合理用药的风险,如应用中忽视中医的辨证,违背中医用药原则,最终可能造成虚者更虚,实者更实。

[参考文献]

[1] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典. 一部[S]. 北

京:中国医药科技出版社,2010.

- [2] 李涌健. 常用抗癌中成药临床运用概述[J]. 中国中医药现代远程教育, 2008, 6(6):654.
- [3] 张志强, 曹兵. 我院 2008 年肿瘤药房中成药用药分析[J]. 中国药物应用与监测, 2010, 7(1):34.
- [4] 营大礼, 陈小平. 2005-2009 年我院肿瘤分布及抗肿瘤中成药使用调查分析[J]. 医药与保健, 2009, 17(12):16.
- [5] 许云霞, 刘晓健, 屈飞. 中药多糖与过继免疫联合治疗卵巢癌[J]. 中国实验方剂学杂志, 2011, 17(21):231.
- [6] 郑凯, 沈洪. 黄芪莜术配伍药物血清对胃癌 MKN45 细胞增殖和分化的影响[J]. 辽宁中医杂志, 2009, 36(8):1372.
- [7] 刘瑾. 白花蛇舌草和半枝莲配伍微粉对移植性小鼠肝癌肿瘤组织 Bcl-2, Bax 表达的影响[J]. 中国实验方剂学杂志, 2011, 17(21):227.
- [8] 高学敏. 中药学[M]. 北京:中国中医药出版社, 2007.
- [9] 郭勇, 谷建钟. 中医药在肿瘤综合治疗中的作用及地位[J]. 浙江中医药大学学报, 2007, 31(4):414.

[责任编辑 邹晓翠]