

名老中医方药心得丛书

郁仁存

常用抗肿瘤药对



郁仁存

主审

张琦 富青

主编



科学出版社

名老中医方药心得丛书

郁仁存常用抗肿瘤药对

主 编 张 青 富 琦

主 审 郁仁存

编 委 (按姓氏笔画排序)

王圆圆 李辰慧 李 娜

宋金岭 张 玉 陈柯羽

梁姗姗

科 学 出 版 社

北 京

内 容 简 介

郁仁存教授，首都国医名师，著名中西医结合肿瘤专家，从事临床工作 60 余年，特别在癌症治疗方面，总结出一套较为完整的中西医结合治疗癌症的学术思想和临床用药经验。本书以郁老“内虚学说”为依据，“虚、痰、瘀、毒”学术思想为基准，将其临床中常用有效的中药药对进行总结，主要从补益类、理气类、化痰散结类、活血类、抗癌解毒类、其他类，共 6 个方面介绍，其中每一药对均包括药对来源、单药功用、对药释义、主治、西医药理、郁老点评等内容。本书列举药对较多，基本可涵盖郁老从医中的常用药物，反映其治疗肿瘤的学术思想，且本书郁老亲自对各药对进行点评，具有较强的实用性。

本书可供中医院校师生、临床工作人员以及肿瘤专业医生阅读参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

郁仁存常用抗肿瘤药对 / 张青, 富琦主编. —北京: 科学出版社, 2017.3
(名老中医方药心得丛书)

ISBN 978-7-03-052369-3

I. 郁… II. ①张… ②富… III. 抗癌药 (中药)—中药配伍 IV. R286

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第054098号

责任编辑: 鲍 燕 / 责任校对: 张小霞

责任印制: 张 伟 / 封面设计: 陈 敬

版权所有，违者必究。未经本社许可，数字图书馆不得使用

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.science.com>

北京京华虎彩印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2017 年 3 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2017 年 3 月第一次印刷 印张: 11 3/4

字数: 285 000

定价: 68.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

序 一

中医学是一个伟大的宝库。几千年来我国人民在与疾病作斗争的辉煌历史中，创立了中国传统的医药学，其是中华文化中的瑰宝，必须传承和发扬。

在中医临证中，辨证施治，理、法、方、药是中医学的基础和精髓，历代医家在临证实践中，积累了丰富的经验，特别在理法的指导下，遣方用药上均有独到的体会和见解。药对是医家在用药上配伍结合的经验总结，是中医临床医家处方用药的重要经验体会。用之适当，效果明显。

张青教授和富琦教授是我的爱徒，从事中医临床多年，又继承老师的学术思想和临床经验，勤奋进取，善于分析、归纳和创新，出师后仍继续钻研，青出于蓝。他们将我临床中常用的药对汇集成册，并予以新的内容，除药对的来源、性味、功用主治外，还结合现代药理研究阐明功效，特别是着重用于中医肿瘤临床治疗，更有现实的应用价值。由于近年来，中药的抗肿瘤药理研究的发展，许多中药均被证实具有直接或间接的抗肿瘤作用，其抑瘤机制也是多方面的。所以在处方中，一些药对按其功能主治调节患病机体，这些药有不同程度的抑瘤作用，意在“寓攻于补”、“寓清于调”，药对辨证施用，结合辨病，效果就会更好。不能看到某些药对的药物有抗肿瘤作用，就把它作为抗肿瘤祛邪的主药应用，一定要按其性味归经、功能主治，辨证施治与辨病治疗相结合，扶正与祛邪相结合来运用。



2016年12月8日

序 二

肿瘤科张青教授一日拿出《郁仁存常用抗肿瘤药对》书稿让我写序，粗略翻阅后，感觉内容新颖。对其中几个篇章仔细阅读，读后对郁仁存教授治疗肿瘤的经验及思路有了更加深入的认识，同时也为郁老的两位高徒——张青主任及富琦主任感到高兴，传承名老中医经验迫在眉睫，十分重要！

这本书反映了郁老以对药为其临床治疗肿瘤病的学术特点。药物从单一到复合，从复合而成为方剂，这是一个发展过程。对药是方剂的重要组成部分，郁老的对药表面上看是一对对药物，实际上是许多名方和名家的精华，比如健脾类对药中的黄芪、升麻、柴胡、党参等乃东垣补中益气之精华，补肾类对药中的附子、干姜乃是仲景四逆汤之精华，龟板胶、鹿角胶乃龟鹿二仙胶之精华等。同时，郁老强调，中药的抗肿瘤治疗不仅局限于一些以毒攻毒、清热解毒、化痰散结药物，通过大量临床观察及基础实验研究显示，一些补益药物及其有效成分也有较好的抗肿瘤作用，故临床用药更重要的是辨证论治与辨病施治相结合。

名老中医学术经验的传承是中医人的热门话题。名师可贵，高徒亦难寻，如何将名师们的学术思想与临床经验更好地继承，服务于临床，造福于患者，依靠高徒们的归纳总结，使中医同道正确理解名师们的经验本质与内涵。不仅止于做一名中医，更要为成为“明医”而努力。

北京中医医院



2017年2月28日

前 言

郁仁存教授，首都国医名师，著名中西医结合肿瘤专家，从事临床工作 50 余年，特别在癌症治疗方面，总结出一套较为完整的中西医结合治疗癌症的学术思想和临床用药经验。郁老用药，常用辨证论治与辨病施治相结合的方法治疗肿瘤，从而有效提高患者生活质量，延长生存时间。

本人多年侍诊郁老，以郁老“内虚学说”为依据，“虚、痰、瘀、毒”学术思想为基础，对郁老临床用药有了一些思考和体会。辨证论治，具体表现在理、法、方、药的一致性，既要辨证精确，立法准确，又要用药妥当，方可收到预期疗效；辨病论治，即指针对不同部位、不同时期、不同病理类型肿瘤，应用有针对性的抗肿瘤药物治疗。那么，中药的抗肿瘤治疗是否仅局限于一些以毒攻毒、清热解毒、化痰散结等药物？是否其他药物也有类似的作用，如补气药、补肾药？通过临床观察及基础实验研究，发现一些补益药物所含有的有效成分，如黄芪多糖、猪苓多糖、鸡血藤黄酮类等均具有一定的抗肿瘤作用。面对此类困惑，郁老强调，临床用药更重要的是辨证论治与辨病施治相结合。谨遵郁老抗肿瘤的临床经验，并结合自己的心得体会整理成册。

本书整编药对 119 对，按照药物的功能、主治分为补益类、理气类、化痰散结类、活血类、抗癌解毒类、其他类，共 6 类。全书药对的编排顺序如下：

（1）药对及来源：本书所载之对药，若为前贤之用者，均注明出文及方剂；若郁老独创者，多为临床经验所得。

（2）单药功用：从药物的来源，性味，归经，功能，主治及古代先贤论述等方面描述，若有重复者从略。

（3）对药释义：着重论述药对的配伍意义，其作用可能是协同作用，也可能是制约作用，有毒副作用者，详细描述毒副作用的表现，如何解毒等。同时，该部分也讲解了郁老在肿瘤治疗中应用该药对的经验。

（4）主治：药对的主治病证。描述该药对有哪种功效，何时何地运用。

（5）西医药理：通过文献检索，总结药对的现代药理作用，重点描述药对的抗肿瘤作用，对于抗肿瘤作用不明显的药物，描述其他临床用药依据（如抗炎、抗过敏、调节免疫等），或者与同类药物的区别等。

（6）郁老点评：郁老亲自对“药对”进行点评，阐述药对的应用思路、使用范围、注意事项等，乃本书点睛之笔。

限于编者的水平，本书还不能全面反映郁仁存教授的学术思想和临床用药经验，也难免有不足之处，恳请中西医同道批评指正。

编 者

2016 年 12 月 1 日

目 录

序一

序二

前言

第一章 补益类.....1

生黄芪 党参.....1

生黄芪 升麻 柴胡.....3

生黄芪 桂枝.....5

生黄芪 当归.....7

黄芪 防风.....8

薏苡仁 白扁豆.....10

薏苡仁 山药.....11

白术 茯苓.....12

炒白术 防风.....14

炒白术 陈皮.....15

炒白术 枳实.....16

甘草 大枣.....17

萆薢 良姜.....19

女贞子 枸杞子.....20

覆盆子 枸杞子.....23

山茱萸 补骨脂.....24

山萸肉 牡丹皮.....26

补骨脂 透骨草.....27

桑寄生 川断.....28

桑寄生 杜仲.....30

巴戟天 肉苁蓉.....31

附子 干姜.....33

附子 细辛.....35

附子 大黄.....36

附子 白芍.....37

附子 黄柏.....38

黄柏 知母.....40

阿胶 当归.....41

阿胶 陈皮.....43

阿胶 鹿角胶.....44

龟板胶 鹿角胶.....45

紫河车 鹿角胶.....46

麦冬 人参(党参).....48

麦冬 沙参.....50

麦冬 五味子.....52

生地(熟地) 泽泻.....53

第二章 理气类.....56

柴胡 郁金.....56

柴胡 黄芩.....58

柴胡 姜黄.....60

柴胡 香附.....61

柴胡 沙苑子.....62

柴胡 川楝子.....64

柴胡 芍药.....65

陈皮 半夏.....67

陈皮 竹茹.....69

陈皮 青皮.....71

木香 大腹皮.....72

木香 厚朴花.....74

枳壳 厚朴.....75

木香 厚朴.....76

旋覆花 代赭石.....77

八月札 虎杖.....78

八月札 生薏米.....80

砂仁 白豆蔻.....81

乌药 川芎.....83

百合 乌药	84	蒲黄 五灵脂	130
第三章 化痰散结类	86	第五章 抗癌解毒类	132
前胡 杏仁	86	拳参 白花蛇舌草	132
杏仁 橘络	87	拳参 石上柏	133
白前 桔梗	89	黄药子 当归	135
桔梗 甘草	90	牛蒡子 黄芩	136
荔枝核 橘核	92	金荞麦 冬凌草	138
夏枯草 浙贝母	93	肿节风 莪莢	140
海藻 昆布	95	半枝莲 白花蛇舌草	142
海藻 甘草	96	半边莲 半枝莲	143
海藻 浙贝母	97	山慈菇 浙贝母	144
白附子 浙贝母	98	海藻 大枣	146
白芥子 白附子	100	藤梨根 虎杖	147
半夏 陈皮 茯苓	102	全蝎 蜈蚣	148
半夏 天南星	103	僵蚕 全蝎 蜈蚣	150
瓜蒌 半夏	104	僵蚕 地龙	151
瓜蒌 浙贝母	106	急性子 威灵仙	152
瓜蒌 枳实	107	土鳖虫 木鳖子	154
葶苈子 大枣	107	白英 龙葵	156
川贝 枇杷叶	109	鳖甲 穿山甲	158
第四章 活血类	111	生龙骨 生牡蛎	159
鸡血藤 莪术	111	第六章 其他类	162
鸡血藤 首乌藤	113	乌梅 木瓜	162
鸡血藤 川芎	114	左金丸 血余炭	163
川芎 桂枝	115	石韦 大枣	165
川芎 赤芍	116	桑白皮 地骨皮	166
旋覆花 茜草	117	白鲜皮 地肤子	168
桃仁 红花	118	麻黄 石膏	169
元胡 川楝子	120	升麻 杠板归	171
元胡 白屈菜 徐长卿	122	升麻 三七	172
虎杖 熟军	124	升麻 柴胡	174
土鳖虫 虎杖	126	石菖蒲 郁金	175
土鳖虫 穿山甲	127	鸡内金 砂仁	176
水蛭 大黄	128	熟地黄 砂仁	177

第一章 补 益 类

生黄芪 党参

对药来源 《内外伤辨惑论》之补中益气汤；《寿世保元》之加减益气汤等。

单药功用

生黄芪为豆科植物蒙古黄芪或膜荚黄芪的根，黄芪性甘，微温，归脾、肺经，具有益卫固表、补气升阳、托毒生肌、利水消肿之用。最早记载始见于汉墓马王堆出土的帛书“五十二病方”，《神农本草经》列为上品。明《本草纲目》载“耆长也，黄芪色黄，为补者之长故名……”。《本草汇言》载“黄芪，补肺健脾，卫实敛汗，驱风运毒之药也……”。《本草逢原》载“黄芪能补五脏诸虚，治脉弦自汗，泻阴火，去肺热，无汗则发，有汗则止”。

郁老点评

黄芪类总述：

黄芪是我临床最常用中药之一，约占我处方 95% 的方中均应用，且一般剂量是 30g，而且始终应用生黄芪，炙黄芪有时碍中，生用性味功用均佳。

我从事中医临床研究早在六十年代初治疗肾病时，就因肾炎及肾病患者气虚水肿等应用黄芪补气利水消肿，同时还观察到它的消减尿蛋白的作用，同时我查古代文献曾看到在《重楼医案》一书中有一病例，重度浮肿行将入枢之时，医者用一味黄芪大量频服而复生消肿，我推测可能为肾病，故我用之于急性肾小球肾炎之风水，慢性肾病及肾病综合征之重度浮肿及蛋白尿，均见效果，所以我充分体会到黄芪是一味好药，补气之功最优。表虚风水自汗者与白术、防风同用为玉屏风散方，表虚自汗或手术后动则汗出时与浮小麦，煅龙牡等同用，均立竿见影。

在肿瘤临床中，从“内虚”观点出发，气虚血亏、脾肾不足是肿瘤患者治疗时及病程中常见症候，在扶正祛邪的总原则下，扶正补气健脾中首推黄芪，黄芪与茯苓同用可益气健脾利水。临床中，与生黄芪配伍的药极多，除上述小结各项有代表性的配伍外黄芪可与其他补气药、理气药、理血药、活血化瘀药以及五脏六腑调理用药配伍，我仅在患者有高热毒炽时少用或不用，在防治外感及预防流感等疾病中亦有应用，坚持服用黄芪者不易感冒，我在我的保健药方“明乐胶囊”中君药就是黄芪。

对于有的医生用黄芪量 100~120g，我想并无药理根据，因水煎剂的溶解度亦非无限定，我常用量为 30~40g。

除黄芪单味药的药理作用外，也希望研究黄芪与一些主要配伍“药对”的药理药效研究以丰富现代医学及药学。我在临床上与生黄芪伍用的常用药还有黄芪与女贞子（一温一凉，一阳一阴，一脾一肾），黄芪与山萸肉，黄芪与枸杞子，黄芪与生地黄等，也可加以阐述。

党参为桔梗科多年生草本植物党参或川党参的干燥根,性甘,平,归脾、肺经,具有补中益气、健脾益肺、补血、生津之用。该品用于脾肺虚弱,气短心悸,食少便溏,虚喘咳嗽,内热消渴。《本草从新》曰:“补中益气,和脾胃除烦渴。”《本草纲目拾遗》曰:“治肺虚,益肺气。”《本经逢原》曰:“上党人参,虽无甘温峻补之功,却有甘平清肺之力,亦不似沙参之性寒专泄肺气也。”

对药释义

生黄芪、党参两药均性甘,归脾、肺经。生黄芪益气固表,补气升阳;党参补中益气;两者合用具有较好的补气扶正作用。同时,党参健脾益气,以资生化之源,黄芪补气全面,既能补腑脏之气,也能固表脱毒,两者合用具有较好的扶正抗邪作用。正如《本草汇言》曰:“补肺健脾,实卫敛汗,祛风运毒之药也”;《本草从新》曰:“补中益气,和脾胃,除烦渴。中气虚微,用以调补,甚为平安”。根据肿瘤“内虚学说”,肿瘤患者均有气虚,故郁老一直主张用生黄芪走而不守,补而不滞,党参守而不走,两者配伍具有一走一守,阴阳兼顾的特点,广泛应用于各种肿瘤。肿瘤患者中脾胃气虚者,用之鼓舞中气,肺虚卫弱者用之补气固卫,心虚气怯者用之补心助脉,常用生黄芪 30g,党参 10~15g 治疗,屡收佳效。

主治

- (1) 肺癌、胃癌等各种肿瘤。
- (2) 恶性肿瘤患者放化疗伴肺脾两虚、气血亏虚。

西医药理

1. 黄芪的抗肿瘤作用

黄芪化学成分复杂,目前研究已经证实主要含有多糖、黄酮皂苷及氨基酸等活性物质^[1]。刘莎等^[2]研究发现,黄芪的水煎剂能提高小鼠自然杀伤细胞(NK)的杀伤活性,使低剂量 IL-2 诱导的淋巴因子激活的杀伤细胞的细胞毒活性增强,从而达到间接杀伤肿瘤细胞的目的。张秋菊等^[3]认为黄芪基于细胞凋亡抗肿瘤的机制,干扰肿瘤细胞的生长、代谢、增殖等过程,达到诱导触发肿瘤细胞分化,使之最终发生凋亡的目的。张冬青等^[4]进一步研究发现,黄芪的主要成分之一的黄芪总黄酮(TFA)具有较强的清除自由基的作用。自由基常能引起致癌物质在人体内的扩展和连锁反应,损伤 DNA 从而诱发肿瘤形成。谷俊朝等^[5]在复制津白二号小鼠乳腺癌模型的基础上,应用黄芪多糖进行干预,发现用黄芪后鼠淋巴细胞的活性较前显著增加,肿瘤组织 HSP70、VEGF 和 Bcl-2 的表达均得到了显著的下降,从而表明黄芪多糖能够抑制肿瘤血管的生成和细胞凋亡相关因子的表达。

2. 党参的抗肿瘤作用

李瑞燕^[6]等研究发现党参多糖具有一定的抗肿瘤作用,对腹腔荷 S₁₈₀ 腹水瘤细胞小鼠灌胃 1g/(kg·d) 党参多糖,其生命延长率为 34.29%。有学者分离党参总多糖(CPS)并研究各分离组分的结构及体外抗肿瘤活性成分,最终得出结论 CPS 中的组分 CPS-3 和 CPS4 分别是对 BGC-823 人胃腺癌细胞、Bel-7402 人肝癌细胞起抑制作用的关键活性组分^[7]。人

肿瘤坏死因子相关凋亡诱导配体 TRAIL 能特异性杀死肿瘤细胞,对正常细胞鲜有作用,是临床抗肿瘤的希望药物,研究表明党参总多糖 CPP 单独作用时能显著抑制人结肠癌细胞 HCT116 的增殖,与 TRAIL 共同处理时具有显著的协同抑制 HCT116 细胞增殖的作用。而其他分离得到的党参多糖组分单独作用或与 TRAIL 共同作用时对 HCT116 细胞增殖的抑制作用不显著,说明在党参多糖各组分间可能存在协同作用^[8]。

郁老点评

黄芪、党参均为扶正培本之要药。黄芪甘温纯阳,补诸虚不足,益元气,壮脾胃,去肌热,补气之功最优。党参,性甘,平,归脾、肺经,具有补中益气,健脾益肺,补血,生津之用。党参善补五脏之气,补气而兼能养阴,守而不走;黄芪善走肌表,补气兼能扶阳,走而不过,二药相须甘温除大热,泻阴火,补元气,且二者一走一守,阴阳兼顾,补而无泻。我常用该药对治疗肿瘤患者中脾胃气弱者。

参考文献

- [1] 陈漩, 东方. 黄芪抗肿瘤机制研究进展及临床应用[J]. 黑龙江医药, 2014, 27 (1): 96.
- [2] 刘莎, 符州. 黄芪的免疫调节作用及其临床应用[J]. 国际中医中药杂志, 2006, 28 (4): 203-206.
- [3] 张秋菊, 刘斌. 基于细胞凋亡机制的黄芪抗肿瘤作用研究进展 [J]. 中国老年学杂志, 2013, 33 (11): 2729-2731.
- [4] 张冬青, 汪德清. 黄芪总黄酮生物学活性作用研究进展[J]. 中国中药杂志, 2010, 35 (2): 253-256.
- [5] 谷俊朝, 余微波, 王宇, 等. 黄芪多糖对 TA2 小鼠乳腺癌 MA-891 移植瘤生长及 HSP70 表达的影响 [J]. 中华肿瘤防治杂志, 2006, 13 (20): 1534-1537.
- [6] 李瑞燕, 高建平. 党参粗多糖抗 S180 腹水瘤小鼠肿瘤的初步研究[J], 长治医学院学报, 2011, 25 (2): 94-96.
- [7] 杨丰榕, 李卓敏, 高建平. 党参多糖分离鉴定及体外抗肿瘤活性的研究[J], 时珍国医国药, 2011, 22 (12): 2876.
- [8] 朱瑞. 党参多糖的分析及抗肿瘤活性研究[D], 长春: 东北师范大学, 2013: 35.

生黄芪 升麻 柴胡

对药来源 《脾胃论》之补中益气汤。

单药功用

黄芪, 同前。

升麻为毛茛科植物, 又称苦菜, 苦里牙。升麻为毛茛科植物大三叶升麻、兴安升麻或升麻的干燥根茎。其辛、甘, 微寒, 归肺、脾、大肠、胃经, 具有发表透疹、清热解毒、升阳举陷的功用。该品可治疗时气疫疔, 头痛寒热, 喉痛, 口疮, 斑疹不透; 中气下陷, 久泻久痢, 脱肛, 妇女崩、带, 子宫下坠; 痈肿疮毒。《药性论》曰: “治小儿风, 惊痫, 时气热疾。能治口齿风肿疼, 牙根浮烂恶臭, 热毒脓血。除心肺风毒热壅闭不通, 口疮, 烦闷。疗痈肿, 豌豆疮; 水煎绵沾拭疮上。”

柴胡，首载于《神农本草经》，列为上品，为伞形科多年草本植物柴胡或狭叶柴胡的干燥根。其味苦、辛，性微寒，归肝、胆经，具有透表泄热、疏肝解郁、升举阳气的作用。该品主治感冒发热、寒热往来、疟疾、肝郁气滞、胸胁胀痛、脱肛、子宫脱落、月经不调等。《神农本草经》注：“主心腹肠胃中结气，饮食积聚，寒热邪气，推陈致新。久服轻身、明目、益精”。

对药释义

黄芪归脾、肺经，能补五脏诸虚，善补一身之气，多用于素体亏虚患者，同时具有升举清阳的作用，升麻升阳举陷作用较强，与黄芪相辅相成，柴胡归肝、胆经，升举脾胃清阳之气，辛性苦泄，善条达肝气，三者配伍，补气，且气机通畅不郁滞，癌症患者多因正气亏虚、邪毒炽盛发病，所以黄芪、柴胡、升麻配伍具有补气升阳之功，尤善于恶性肿瘤患者气虚下陷证。同时，黄芪性微温，柴胡性微寒，透表泄热，升麻微寒，具有清热解毒之用，三者相配伍可平补正气，清解癌毒。郁老临证常用生黄芪剂量为 15~30g、柴胡 5~10g、升麻 6~15g，三者配伍，屡收佳效。

主治

- (1) 恶性肿瘤患者伴气虚下陷证。
- (2) 恶性肿瘤伴气虚发热者。
- (3) 化疗后血小板低下者。

西医药理

1. 黄芪的抗肿瘤作用

同前。

2. 升麻的抗肿瘤作用

20 世纪 90 年代以后，学者们对升麻进行了大量体外活性筛选研究，结果表明升麻提取物对人肝癌细胞（HepG2）、人乳腺癌细胞（MCF-7、MDA-M231）、人神经胶质瘤细胞（SF-268）、血液瘤人白血病细胞（HL-60）及耐药肿瘤人肝癌细胞耐药株（R-HepG2）、口腔癌等均有良好的抑制作用^[1]。郑永仁研究发现升麻总苷提取物 TGC 可明显抑制人肝癌 HepG2 细胞的增殖，其 IC_{50} 值为 (76.16 ± 2.94) mg/L；TGC 0.8 g/kg 剂量可明显抑制小鼠肝癌 H22 和人肝癌 Bel-7402 裸小鼠移植瘤的生长；TGC 50 mg/L 可明显诱导人肝癌 HepG2 细胞阻滞于 G_2/M 期，呈现出一定的时-效关系。提示 TGC 具有明显的体内、外抗肿瘤作用，其活性可能与阻滞肿瘤细胞周期有关^[2]。升麻中富含多种活性成分，具有抑制核苷运转、抗病毒、抗肿瘤、调节神经内分泌功能、抗骨质疏松、消炎等多种生理活性^[3]。产于欧洲的总状升麻根茎的提取物制剂在德国已应用于临床治疗女性雌激素失调引起的疾病，如更年期综合征、因手术切除卵巢或子宫而导致的雌激素紊乱等^[4]。

3. 柴胡的抗肿瘤作用

柴胡皂苷（SS）是从柴胡中提取到的一种化学物质，是柴胡主要的化学物质和有效成

分, SS 大部分是从柴胡根分离得到, 具有抗实体肿瘤分子黏附, 干扰肿瘤细胞 S 期 DNA 合成及蛋白质代谢, 抑制细胞增殖, 诱导细胞凋亡等抗肿瘤作用^[5]。侯和磊等发现转录因子 STAT3 的活化参与了缺氧条件下人肝癌细胞 HIF-1 α 表达的调节, 柴胡皂苷 d 可以抑制缺氧条件下肝癌细胞 HIF-1 α 的表达, 部分机制是通过影响 STAT3 的活化来实现的, 柴胡皂苷 d 可以通过抑制 STAT3 的表达发挥其抗肿瘤作用^[6]。黄种新采用 MTT 法测定人食管癌细胞组 Eca-109 经不同浓度中药柴胡溶液 (0.5mg/ml、1.0 mg/ml、1.5mg/ml、2.0mg/ml) 处理 24h 后的细胞增殖存活率。最后统计得出, 人食管癌细胞组 Eca-109 在 0.5mg/ml、1.0mg/ml、1.5mg/ml、2.0mg/ml 的柴胡溶液作用 24h 后其细胞存活率呈明显的递减趋势; 柴胡溶液在体外对 Eca-109 具有明显的存活抑制作用, 它们的存活率与柴胡溶液呈明显的剂量依赖关系^[7]。刘殿菊研究柴胡含药血清对体外培养的对人肝癌细胞 SMMC-7721 和 MCF-7 生长的影响, 得出结果: 柴胡含药血清对上述两种细胞具有明显的抑制作用, 这种抑制作用随着血清浓度的增加而显著增强, 表现出明确的浓度依赖性。结论: 柴胡含药血清体外显示了一定的细胞毒活性^[8]。

参考文献

- [1] 刘蓓蓓, 陈胜璜, 陈四保, 等. 升麻化学成分及抗肿瘤活性研究进展[J]. 中南药学, 2012, 10(1): 53-54.
- [2] 郑永仁, 吴德松, 王礪, 等. 升麻总苷抗肿瘤活性及其对肿瘤细胞周期的影响[J]. 云南中医学院学报, 2013, 36 (4): 17-20.
- [3] 刘勇, 陈迪华, 陈雪松. 升麻属植物的化学、药理与临床研究[J]. 国外医药植物药分册, 2001, 16 (2): 55.
- [4] 周亮, 杨峻山. 升麻族植物中的三萜皂苷及其药理作用[J]. 国外医药植物药分册, 2005, 20(4): 149-156.
- [5] 步世忠, 许金康, 孙继虎, 等. 柴胡皂苷 d 上调人急性早幼粒白血病细胞糖皮质激素受体 mRNA 对细胞生长的影响[J]. 中国中西医结合杂志, 2008, 20 (5): 350-352.
- [6] 侯和磊, 卢新兰, 和水祥, 等. 柴胡皂苷 d 抑制人肝癌细胞低氧诱导因子 HIF-1 α 的表达及相关机制研究[J]. 中国现代医学杂志, 2011, 21 (18): 2100.
- [7] 黄种新, 杜好信, 姚成才, 等. 柴胡对人食管癌细胞株 Eca-109 的抑制作用[J]. 实用中西医结合临床, 2013, 13 (4): 82-83.
- [8] 刘殿菊, 关霞. 柴胡含药血清的体外抗肿瘤作用的实验研究[J]. 内蒙古中医药, 2011, 58 (12): 76-77.

生黄芪 桂枝

对药来源 《金匱要略》之黄芪桂枝五物汤。

单药功用

黄芪, 同前。

桂枝, 始载于《神农本草经》, 别名柳桂, 为樟科植物肉桂的干燥嫩枝。其辛、甘、温, 归心、肺、膀胱经, 具有发汗解肌、温经通脉、助阳化气的作用。该品常用于治疗风寒感冒、寒凝血滞诸痛证、痰饮、蓄水证、心悸等。如《本草经疏》言其“实表驱邪。主

利肝肺气，风痹骨节疼痛”。

对药释义

黄芪甘温益气，实卫固表，乃补药之长；桂枝辛散温通，透达营卫，温通经脉，助阳化气，外可行于肌表以发散风寒，内可走于四肢以温经脉。两者相伍，黄芪补气，鼓舞卫气以畅血行，桂枝辛温通阳，相辅相成，寓通于补，益气固表，疏通经脉，标本兼顾，祛邪而不伤正。郁老临证将两者配伍多用于治疗正虚不足、感受外邪所致气血营卫不足、肌肉痹痛、肩臂麻木等。黄芪桂枝五物汤中即有两者的配伍，起到益气温经、和血通痹之用，主治血痹之肌肤麻木不仁；因此，郁老应用该方主要治疗化疗所致的神经毒性，可明显改善患者手足麻木、肢冷、疼痛等症状；一般用量黄芪为 15~30g，桂枝 10g。另外，对改善术后伤口部位疼痛及麻木也有很好疗效。

主治

- (1) 治疗肿瘤患者正虚不足、感受外邪所致气血营卫不足、肌肉痹痛、肩臂麻木。
- (2) 肿瘤患者化疗所致的神经毒性。
- (3) 肿瘤患者术后伤口部位疼痛及麻木。

西医药理

1. 黄芪的抗肿瘤作用

同前。

2. 桂枝的抗肿瘤作用

研究表明桂枝中含有以桂皮醛为主的挥发性成分，尚含有有机酸类、鞣质类、糖类、甾体类、香豆素类等成分。目前国内外对桂枝的化学成分研究主要集中于挥发油类和有机酸类^[1]。桂枝中桂皮醛具有良好的体内体外抗肿瘤效果，其机制主要涉及对肿瘤细胞的细胞毒作用和诱导肿瘤细胞产生凋亡。对体外培养的人皮肤黑色素瘤、乳腺癌、食管癌、宫颈癌、肾癌、肝细胞瘤细胞的增殖具有良好的抑制作用，在适当剂量范围内可以保护和恢复荷瘤小鼠的免疫功能；桂皮醛能有效对抗小鼠 S180 实体瘤，对人肿瘤细胞发挥细胞毒作用的同时，也能诱导其发生细胞凋亡，且在一定剂量范围内具有保护和恢复机体免疫功能的作用^[2]。桂皮醛对胃癌裸鼠移植瘤模型，以不同浓度腹腔注射并与卡铂治疗比较，结果显示桂皮醛体内抗肿瘤作用明显，其机制与抑制肿瘤细胞增殖、诱导细胞凋亡有关^[3]。

郁老点评

黄芪配桂枝，益气通阳行痹。黄芪甘温益气，实卫固表，乃补药之长，桂枝辛散温透达营卫，温通经脉，助阳化气，二者相伍标本兼顾，祛邪而不伤正。临床上二者配伍多用于治疗正虚不足，感受外邪所致的气血营卫不足，肌肉痹痛，肩臂麻木，方如《金匱要略》之黄芪桂枝五物汤。

参考文献

- [1] 聂奇森. 桂枝抗过敏活性成分的研究[D]. 南宁: 广西大学, 2008.
- [2] 黄敬群, 罗晓星, 王四旺, 等. 桂皮醛抗肿瘤活性及对 S180 荷瘤小鼠免疫功能的影响[J]. 中国临床康复, 2006, 10 (11): 107-110.
- [3] 黄敬群, 王四旺, 罗晓星, 等. 桂皮醛对裸鼠人胃癌细胞移植瘤生长及凋亡的影响[J]. 解放军药学报, 2006, 22 (5): 343-346.

生黄芪 当归

对药来源 《内外伤辨惑论》之当归补血汤。

单药功用

黄芪, 同前。

当归为伞形科多年生草本植物当归的根, 原名干归, 也称马尾当归、秦归等, 首载于《神农本草经》, 谓其“主咳逆上气, 温虐寒热……妇人漏下绝子, 诸恶疮疡, 金疮”。该品性甘、辛, 温, 归肝、心、脾经, 具有补血活血、调经止痛、润肠通便的作用。《本草纲目》载其“治头痛, 心腹诸痛, 润肠胃、筋骨、皮肤, 治痈疽, 排脓止痛, 和血补血”。

对药释义

黄芪味甘, 善补肺脾之气, 以资气血化生之源, 益气固表; 当归味厚, 养血和营, 活血通经, 两者配伍共奏补气生血之用。当归补血汤是一首金元时代李东垣所创造的益气补血方剂, 由黄芪和当归两味药以 5:1 比例组成的, 具有益气生血功效, 多用于治劳倦内伤, 气血虚, 阳浮于外之虚热证。郁老在临床中常以两药配伍, 常用剂量生黄芪 20~30g、当归 10~12g, 用于治疗肿瘤患者属气血双虚体弱或瘀血积聚证候者, 放化疗后产生的骨髓抑制或潮热盗汗等症状, 并常配伍温阳药, 如补骨脂、菟丝子等, 旨在温阳以助气血的运行。

主治

- (1) 恶性肿瘤患者属血虚体弱或瘀血积聚证候者。
- (2) 放化疗后产生的骨髓抑制、潮热盗汗、放射性肺炎等不良反应。
- (3) 治疗癌性疼痛。
- (4) 治疗白血病。

西医药理

1. 黄芪的抗肿瘤作用

同前。

2. 当归的抗肿瘤作用

目前从植物当归中分离得到的化学成分主要涉及: 多糖类、苯酞类化合物、黄酮类、香豆素类及有机酸类, 同时富含多种氨基酸等, 其中当归多糖因具有补血、调节免疫和物

质代谢等功能,在研究领域越来越受到重视^[1]。当归多糖作为诱导细胞凋亡和分化的天然诱导剂,可抑制小鼠白血病 L1210 细胞和艾氏腹水癌(EAC)等肿瘤的增殖,通过抑制腹水的产生,延长荷瘤小鼠的生存时间^[2]。低分子量的当归多糖组分对于 S₁₈₀ 实体瘤的抑瘤率却可达 36%,当归多糖的抗肿瘤作用与其结构密切相关^[3]。研究表明,当归挥发油对子宫收缩功能的影响,依剂量呈现小剂量兴奋、大剂量抑制的双向性特征^[4],据此,在临床上用于乳腺癌月经不调,少腹疼痛等症。刘凯等研究发现当归补血汤超滤物具有延缓大鼠心脏衰老的作用,其通过减少心肌组织中 mt DNA 缺失,维持细胞内线粒体正常功能发挥抗衰老作用^[5],临床可用于妇科肿瘤、乳腺癌等化疗后的心脏毒性的治疗。还有研究表明,该药对具有调节免疫系统、促进造血等药理作用。临床上常用于治疗肿瘤患者因放化疗引起的免疫力低下或白细胞减少症,以及因雌激素水平波动而引起的更年期综合征^[6]。

郁老点评

黄芪、当归是古今临床常用的气血双补药对。以两药组方即“当归补血汤”。黄芪配当归,补气生血,托疮生肌。因“有形之血不能自生,生于无形之气故也”,故“血脱者益其气”,气足则血生。两者相伍实为治气血亏虚诸证的常用药物,在肿瘤患者化疗期间多有应用。肿瘤患者接受化疗时,常见化疗不良反应,中医辨证多以气血双亏,脾肾不足为主,故我在早期研究中医药配合化疗时所用的“升血汤”方中,首药就是黄芪,用量也较大(一般 30g),有减轻化疗毒副反应,增强患者免疫功能等效果。在经方中早有“黄芪建中汤”,“黄芪五物汤”“当归补血汤”等迄今仍在临床上应用,如有见证,在肿瘤临床亦可应用是方,化疗伤气伤血,损伤脏腑功能,故常用黄芪之益气健脾以扶正,增强化疗之祛邪效果。

参考文献

- [1] 陈慧珍.当归的研究进展[J].海峡药学,2008,20(8):83-85.
- [2] 马秀梓,孙润广,李佳媚,等.3种中药多糖抗肿瘤作用的研究[J].陕西师范大学学报:自然版,2012,40(6):77-80.
- [3] 曹蔚,梅其炳.当归多糖的结构与抗肿瘤作用及其机制研究[D].西安:第四军医大学,2006:3-5.
- [4] 肖军花,周健,丁丽丽.当归挥发油对子宫的双向作用及其活性部位筛选[J].华中科技大学学报医学版,2003,32(6):589-596.
- [5] 刘凯,王博文,周倩倩.当归补血汤超滤物延缓大鼠心脏衰老作用及机理研究[J].时珍国医国药,2015,26(4):833-835.
- [6] 胡杨洋,陈锐娥,王胜鹏,等.中药药对的系统研究——黄芪当归药对研究[J].2012,14(2):1349-356.

黄芪 防风

对药来源 《丹溪心法》之玉屏风散。

单药功用

黄芪,同前。

防风首载于《神农本草经》，为伞形科多年生草本植物防风的干燥根。该品气微香，味微苦甘，性微温，归膀胱、肝、脾经，具有祛风解表、胜湿止痛、止痉的作用。该品常用于治疗外感表证，风疹瘙痒，风湿痹痛及破伤风证。《本草纲目》谓其“能泻邪火，益元气，实皮毛”。

对药释义

黄芪有益气固表止汗之功；防风味辛，祛风解表，遍行周身，祛风于肌腠之间，性微温不燥，为风药中之润剂；浮小麦甘凉益气，清热除烦，养心退热，止汗；三药合用，益气固表、祛邪清热、固表实腠理而止汗，标本兼顾。黄芪得防风之疏散而不固邪，防风得黄芪之固表而不散泄，散中寓补，补中兼疏。黄芪、防风益卫固表用于治疗表虚自汗、反复感冒等，且多配伍白术，即玉屏风散，以加强健脾除湿之力，另与浮小麦、麻黄根、龙骨、牡蛎等固涩敛汗药相配，加强固表作用。郁老临床常用生黄芪、防风、浮小麦三者配伍，治疗四肢酸痛、表虚自汗且兼有烦热的患者，尤善于乳腺癌类更年期心烦、体虚自汗的症状，多取得良效，临证黄芪剂量为10~30g、防风6~9g、浮小麦10g~30g。

主治

- (1) 肿瘤患者表虚自汗、四肢酸痛、反复感冒或兼有内热等症。
- (2) 乳腺癌术后内分泌治疗时的多汗而烦。

西医药理

1. 黄芪的抗肿瘤作用

同前。

2. 防风的抗肿瘤作用

多项研究证明，防风中所含的防风多糖对提高 S180 瘤细胞免疫小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬活性有良好作用^[1]，防风多糖体内应用能明显抑制 S180 实体瘤的生长（抑瘤率为52.92%），提高 S180 瘤免疫小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬活性（ $P<0.01$ ），并能提高 S180 瘤免疫小鼠腹腔巨噬细胞与 S180 瘤细胞混合接种时的抗肿瘤活性（ $P<0.01$ ）；但是，用硅胶阻断巨噬细胞功能后，防风多糖的抗肿瘤作用大大下降，抑瘤率由52.92%降到11.82%，表明防风多糖的抗肿瘤作用与巨噬细胞密切相关^[2]。还有研究表明：在十多种中药多糖中筛选出防风多糖有效部位为 JBO-6。防风多糖可激活特异性抗肿瘤免疫或克服肿瘤对机体免疫功能的抑制作用，使免疫系统处于排除肿瘤所需状态^[3]。

郁老点评

《医方发挥》则谓：“防风配黄芪，一散表，一固表，两药合用，黄芪得防风则固表而不留邪，防风得黄芪则祛邪而不伤正”。后世也多以黄芪、防风益卫固表之功，治疗表虚自汗、反复感冒等。在临床中多用于肿瘤患者四肢酸痛，表虚自汗等，多取得良效。