

# 华佗再造丸药理和临床应用研究进展

王 波<sup>1</sup>, 吴小羽<sup>2</sup>, 余善强<sup>1</sup>, 向金玲<sup>1\*</sup>

(1. 广州奇星药业有限公司, 广东 广州 510310; 2. 江西赣州医药集团有限公司, 江西 赣州 341000)

**摘要:** 华佗再造丸是一种用于防治中风的纯中药制剂。综述了华佗再造丸对循环系统、免疫系统、氧自由基等的药理作用, 对中风及其后遗症、冠心病心绞痛、脑血管硬化、老年期痴呆等疾病的治疗作用。研究表明华佗再造丸的多方面药理作用保证了其为治疗中风及其后遗症的有效制剂, 同时也构成了扩大其临床应用范围的药理基础。

**关键词:** 华佗再造丸; 药理作用; 临床应用

中图分类号: R285 文献标识码: A 文章编号: 0253-2670(2001)08-0762-02

## Progress in pharmacological and clinical studies on HUATUO ZAI ZAO PILL\*

WANG Bo<sup>1</sup>, WU Xiao-yu<sup>2</sup>, YU Shan-qiang<sup>1</sup>, XIANG Jin-ling<sup>1</sup>

(1. Guangzhou QIXING Pharmaceutical CO., Ltd., Guangzhou Guangdong 510310, China; 2. Ganzhou Medicinal Group CO., Ltd. in Jiangxi Province, Ganzhou Jiangxi 341000, China)

**Key words** HUATUO ZAI ZAO PILL; pharmacological effect; clinical application

\* HUATUO ZAI ZAO PILL is a recipe of Chinese herbs, used in the prophylactic treatment of apoplexy.

华佗再造丸是广州奇星药业有限公司生产的用于治疗 and 预防心、脑血管疾病及其后遗症中风瘫痪的纯中药制剂, 属于国家保密处方产品、国家重点科技攻关成果和国家中药保护品种, 为《中国药典》所收载。它的药物组成有川芎、冰片、当归等共 10 余味植物药, 其功能是活血化瘀、化痰通络、行气止痛, 主要用于瘀血或痰湿闭阻经络之中风瘫痪、拘挛麻木、口眼歪斜、言语不清等。华佗再造丸自 1985 年面世以来, 因其独特的疗效而深受医患青睐。许多学者对该药的药理作用及临床应用进行了广泛而深入的研究, 并取得了较大的进展。笔者根据有关资料综述如下。

### 1 药理研究

#### 1.1 对循环系统的作用

1.1.1 增加颈动脉血流量及增强心功能: 静脉注射华佗再造丸水溶液于猫、狗、兔后, 该药能选择性地增加动物颈总动脉和颈内动脉的血流量, 并对其心脏有正性肌力作用及能增加心输出量, 从而保证脑部的血液供应能得到有效增加; 另外该药还可明显延长实验性大鼠体内颈动脉血栓形成时间<sup>[1]</sup>。

1.1.2 改善血液流变性: 研究证实华佗再造丸在有效地治疗中风及胸痹病时, 对患者的血流变学指标如全血粘度、血浆粘度、红细胞压积、红细胞电泳时间、血沉方程 K 值、纤维蛋白原含量等有明显的改善作用, 并能降低血小板聚集性、减少血小板粘附率; 还可使体外血栓形成长度缩短、干重减轻和改善其血栓弹力图指标<sup>[2-5]</sup>。该药也可改善糖尿病患者的血液流变性异常<sup>[6]</sup>。

1.1.3 改善微循环障碍: 华佗再造丸可改善家兔脑缺血时脑膜微血管的血流状态; 在中风患者身上也观察到该药可改善其甲襞微循环异常。有学者利用经颅多普勒超声 (TCD) 观察到该药对中风恢复期患者的脑部血流异常有显著的改善作用<sup>[7]</sup>。

1.1.4 降血脂: 华佗再造丸对心、脑血管疾病患者的高血脂状况有明显改善作用, 能提高高密度脂蛋白 (HDL) 含量, 降低低密度脂蛋白 (LDL) 及胆固醇、甘油三酯水平<sup>[5,8]</sup>。

1.1.5 对前列腺素、内皮素及一氧化氮 (NO) 的调节: 华佗再造丸对老年期痴呆患者血中血栓素 (TXA<sub>2</sub>) 和前列环素 (PGI<sub>2</sub>) 的比例异常有调整作用<sup>[9]</sup>; 还可降低脑梗死患者血中 TXA<sub>2</sub> 和内皮素 (ET) 水平<sup>[10]</sup>; 对缺血性中风患者血中 NO 含量增加有抑制作用<sup>[10,11]</sup>, 因为 NO 在中风过程中合成增多对神经系统有毒性作用<sup>[12]</sup>。

1.2 对免疫系统的作用: 用华佗再造丸的水提取液给小鼠灌服, 发现该药不仅能明显地增强免疫受抑小鼠的脾细胞抗体形成功能, 而且还能提高其外周血中 T 淋巴细胞数, 并能使二者达到正常水平; 但对正常小鼠的上述两项指标没有影响; 还发现该药可增强小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬活性。提示该药可提高机体的特异免疫以及非特异免疫功能, 且对体液免疫和细胞免疫功能的增强作用与机体所处的免疫状态有密切关系。

1.3 对氧自由基的影响: 用华佗再造丸治疗缺血性中风时, 可使已下降的血浆中或红细胞内 SOD 谷胱甘肽过氧化物酶 (GSH-PX) 过氧化物酶 (CAT) 活性增强, 使血浆丙二醛

\* 收稿日期: 2001-04-23

作者简介: 王 波 (1965-), 男, 四川资阳人。主管药师, 学士学位。长期从事中药制剂和质量控制研究及新产品推广工作, 发表学术论文多篇。Tel (020) 81919690

(MDA)水平降低,从而通过清除氧自由基或阻止氧自由基的产生来减轻病理损害<sup>[8,11,12]</sup>。采用大鼠脑梗死模型,也发现了华佗再造丸能通过清除氧自由基来达到保护和修复神经细胞、恢复其功能的目的<sup>[13]</sup>。

## 2 临床应用

2.1 中风:华佗再造丸可用于治疗缺血性中风和出血性中风,治疗脑梗死的总显效率是 61.8%,总有效率是 93.39%;治疗脑出血的总显效率是 95.30%,总有效率是 93.02%<sup>[11,14,15]</sup>。并观察到,对出血性中风患者在任何时期都可应用该药,即使是在超急性期(6h以内)也可应用,且未发应用该药后再出血者<sup>[16]</sup>。

2.2 中风后遗症:华佗再造丸用于治疗中风后遗症是它的一个优势,总有效率可达 72.29%<sup>[3,17]</sup>。

2.3 冠心病心绞痛:华佗再造丸用于治疗冠心病心绞痛的显效率为 47.17%,总有效率是 86.79%,与西药硝酸甘油、消心痛、心得安、潘生丁等疗效相近<sup>[18]</sup>。刘克英等用该药治疗 56例稳定型劳累性心绞痛患者,总有效率达 92.86%,优于对照组复方丹参片,未发现有任何副作用<sup>[5]</sup>。

2.4 脑血管硬化,老年期痴呆:用华佗再造丸治疗脑血管硬化、脑梗死、脑出血后遗症三病的疗效无明显差异,提示该药用于治疗不同的脑血管病疗效相近。于芳辰等用该药治疗老年期痴呆 205例,其中血管性痴呆(VD)126例,老年性痴呆(AD)69例,混合性痴呆 10例;结果治疗组对 VD的显效率为 47.9%,高于喜得镇、脑复康、脑复新等西药对照组的 32.9%;对 AD的显效率、总有效率分别为 33.3%和 76.8%;明显高于对照组的 16.7%和 52.8%;对混合性痴呆的疗效两组相近<sup>[9]</sup>。

另外,有学者用华佗再造丸治疗重度颅脑外伤后遗症<sup>[19]</sup>、脊柱退行性变疾病<sup>[20]</sup>、类风湿性关节炎<sup>[21]</sup>,甚或中、晚期癌症<sup>[22]</sup>等也取得了较好的疗效。

总之,华佗再造丸的多方面药理作用保证了其成为预防和治疗心、脑血管疾病及其后遗症中风瘫痪的有效纯中药制剂,同时也构成了扩大其临床应用范围的药理基础,但有必要进行更深入的药理研究和临床观察。

## 参考文献:

[1] 刘剑刚,李忠文,徐红,等.华佗再造丸抗血栓作用及对实验

性微循环障碍的影响[J].广东医学,2000,21(5):368-370.

[2] 翁维良,崔良,王怡.华佗再造丸对脑血管病人血液流变学影响的观察[J].实用中西医结合杂志,1990,3(5):305-306.

[3] 郑安,林豫生,朱亨熠,等.华佗再造丸治疗急性脑血管病偏瘫 56例临床疗效分析[J].福建中医药,1988,19(2):5-7.

[4] 张秀英,高俊发.华佗再造丸对心绞痛伴高粘血症血液流变学影响[J].时珍国医国药,1999,10(9):648.

[5] 刘克英,秦培森,卜现春,等.华佗再造丸治疗冠状动脉粥样硬化性心脏病心绞痛疗效观察[J].中药材,1999,22(6):320-322.

[6] 高俊发,张秀英.华佗再造丸对糖尿病患者血液流变学影响[J].时珍国医国药,1999,10(7):489.

[7] 秦培森,刘克英,赵玉琴,等.华佗再造丸治疗中风恢复期 60例临床观察[J].中药材,1999,22(4):214-216.

[8] 魏江磊.华佗再造丸临床效应的比较研究[J].中成药,1995,17(1):22-23.

[9] 于芳辰,于美清,宋进喜.华佗再造丸治疗老年期痴呆 205例疗效观察[J].中药材,1999,22(5):269-270.

[10] 魏江磊,邵念方.华佗再造丸治疗缺血性脑梗塞的临床研究[J].中国中医药科技,1999,6(3):141-142.

[11] 金明华,丘瑞香,秦鉴.华佗再造丸对缺血性中风患者血液流变性、SOD/MDA及NO调节的影响[J].中药材,1999,22(8):427-428.

[12] 徐积恩.一氧化氮与疾病的治疗[J].中国医药情报,1995,1(2):117-120.

[13] 杜光明,李喜板,赵红缨,等.华佗再造丸对大鼠 SOD/MDA影响的实验研究[J].西南国防医药,1993,3(6):367-368.

[14] 徐雨佳,林杰,雷生锁,等.华佗再造丸治疗脑血栓形成 60例临床疗效观察[J].中药材,1999,22(8):429.

[15] 朱继军,范玲玉,滕怀倩,等.华佗再造丸治疗脑血管疾病临床疗效[J].中药材,1999,22(3):161.

[16] 李铁民.华佗再造丸治疗脑出血急性期 62例疗效观察[J].中药材,1999,22(7):377-378.

[17] 王怡,刘剑刚,翁维良.华佗再造丸对中风后遗症患者临床疗效观察[J].实用中西医结合杂志,1998,13(11):1158.

[18] 方素钦,陈炳旺,陈美华,等.华佗再造丸治疗冠心病心绞痛 63例疗效观察[J].福建中医药,1990,21(1):2-3.

[19] 张建军,王福仁,张俊,等.华佗再造丸治疗颅脑外伤后遗症 20例报告[J].浙江中西医结合杂志,1997,7(6):346-347.

[20] 胡祝良.华佗再造丸在脊柱退行性变疾病中的应用[J].实用中西医结合杂志,1998,11(5):444.

[21] 董碎珍,李旭明.华佗再造丸治疗类风湿性关节炎 30例[J].中药材,1999,22(7):378.

[22] 段政明,陈小劲,戴慧巧.华佗再造丸治疗中晚期癌症的临床观察[J].中国中医基础医学杂志,1998,4(11):34-35.

## · 最新消息 ·

# 《中草药》杂志被确认为允许刊载处方药广告的第一批医药专业媒体

据国家药品监督管理局、国家工商行政管理局和新闻出版署近期发布的通知,《中草药》杂志作为第一批医药专业媒体,允许发布“粉针剂、大输液类和已经正式发文明确,必须凭医生处方才能销售、购买和使用的品种以及抗生素类的处方药”的广告。

医药专业媒体是指具有国家新闻出版管理部门批准的具有国内统一刊号(CN号),由医药卫生科研教育机构、学术团体等专业部门主办的,以医药卫生专业技术人员、管理人员为主要对象的医药卫生类报刊(不含面向大众的科普刊物)。

《中草药》杂志欢迎制药企业来函来电刊登广告!