

床子素的定性、定量过程中,参考了有关文献<sup>[2,3]</sup>,并对文献的展开系统进行了调整,认为本实验所选用的苯-乙酸乙酯(30:3)展开系统,重现性及分离效果均较好。

参考文献

1 郑俊民. 经皮给药新剂型(M). 北京: 人民卫生出版社, 1997 107  
 2 中华人民共和国药典. 一部. 北京: 人民卫生出版社, 1995 276  
 3 程大敦,等. 中国药学杂志, 1990, 25(3): 164

(1999-08-30收稿)

## 复方丹参滴丸治疗心绞痛 160例临床疗效观察

武汉市人民医院内科(2130003) 徐象明

消心痛已广泛用于冠心病治疗,但长期服用易产生耐药性,加大剂量其副作用亦随之增多,病人难以耐受。到目前为止,还没有办法能克服消心痛的耐药性,为了选择更合适长期服用的药物,我们将复方丹参滴丸和消心痛治疗稳定型心绞痛疗效进行了对比研究,其结果报道如下:

### 1 资料与方法

1.1 一般资料:选择符合WHO关于稳定型心绞痛诊断标准,具有至少3个月典型劳累型心绞痛病史,心绞痛发作每周≥5次,经休息或舌下含服硝酸甘油可缓解症状的病人作为观察对象的300例患者,其中男220例,女80例,年龄48~80岁,平均59.2岁,病程1~4.5年,其中陈旧性心梗52例,合并高血压病48例,合并高脂血症40例,合并糖尿病38例。

1.2 观察方法:将300例患者采用随机双盲法分为治疗组160例,对照组140例。治疗前两周停用其他抗心绞痛药,高脂血症者停用降脂药。治疗组复方丹参滴丸(由天津天士力制药集团有限公司生产),每次10粒,每日3次;对照组消心痛,每次10mg,每日3次。疗程均为8周。全部患者于治疗前、治疗1个月以及疗程结束后,血尿常规、血脂、肝肾功能、心电图及动态心电图检查。服药期间每周记录心绞痛发作次数,检测血压、心率,记录副作用。

### 1.3 疗效判断标准:

1.3.1 心绞痛症状:疗程结束后,心绞痛完全消失或减少发作次数超过治疗前90%以上者为显效,减少次数超过治疗前50%以上,但未达到90%者为有效。心绞痛症状无减少或减少次数不足治疗前总数的50%者为无效。

1.3.2 心电图改善:①显效:心电图恢复至“大致正常”或达到正常。②有效:S-T段降低,治疗后回升0.05mV以上,但未达到正常水平,在主要导联倒

置T波变浅(达25%以上)或T波由平坦变直立、房室或房内传导阻滞改善者。③无效:心电图基本与治疗前相同。④加重:S-T段较治疗前降低0.05mV以上,在主要导联倒置T波加深(达25%以上)或直立T波平坦,平坦T波变倒置,出现异位心律、房室传导阻滞或室内传导阻滞。

### 2 结果

#### 2.1 心绞痛症状的疗效:见表1

表1 两组心绞痛症状疗效比较

组别	显效		有效		无效		总有效率	
	(n)	(%)	(n)	(%)	(n)	(%)	(n)	(%)
复方丹参滴丸	111	69.4	37	23.1	12	7.6	148	92.5
消心痛	71	51.0	53	38.1	14	10.0	124	89.1

从表1可以看出两组比较总有效率差异不显著(P>0.05),但治疗组显效率达69.4%,对照组为51.0%,两组有显著差异(P<0.05),表明复方丹参滴丸优于消心痛。

#### 2.2 心电图疗效比较:见表2

表2 两组心电图疗效分析

组别	例数	显效		有效		无效		总有效率
		(n)	(%)	(n)	(%)	(n)	(%)	
复方丹参滴丸	160	32	20.0	68	42.5	60	37.5	62.5
消心痛	140	16	11.42	40	28.57	84	60	39.99

从表2可以看出治疗组心电图疗效显效率达20%,总有效率62.5%。对照组显效率11.42%,总有效率39.99%,组间经统计学处理P<0.05,有明显差异,说明复方丹参滴丸在改善心肌缺血性心电图方面优于消心痛。两组在治疗中及疗程结束后心电图S-T段及T波均未发现有加重病例,亦未发现出现异位心律、房室或室内传导阻滞。

2.3 副作用与不良反应:复方丹参滴丸组无1例出现明显的不良反应,仅2例原有慢性胃炎患者服药1周后有胃部不适,经对症处理后消失。消心痛组38

(下转第72页)

法。

### 4 结语

月见草在我国的育种、发育和栽培研究仅十几年,且局限东北地区,随着月见草种子油中 GLA 的大量开发利用,提取技术和加工方法的改进,及国内外需求量的增长,必会推进对月见草的研究。今后研究重点应是:月见草种子产量及油脂和 GLA 含量的遗传规律,以及利用相应的育种方法培育出产量、油和 GLA 含量均高的新品种;月见草生长发育特点及不同地域的高产、优质、低成本栽培措施

#### 参考文献

- 1 刘慎谔,等.东北植物检索表.北京:科学出版社,1959 238
- 2 付沛云,等.东北植物检索表.北京:科学出版社,1995 447
- 3 俞德浚.植物杂志,1982,2 28
- 4 朱有昌,等.东北药用植物.哈尔滨:黑龙江科学出版社,1989 777
- 5 高雅琴.中草药,1982,13(9): 1
- 6 李竟雄,等.植物细胞遗传学.北京:科学出版社,1993 150, 171

- 7 吉林农垦特产高等专科学校科研处.吉林农垦特产高等专科学校学报,1996,4(1): 72
- 8 于淑琦,等.特产研究,1997,(4): 8
- 9 胡适宜.被子植物胚胎学.北京:高教出版社,1982 34, 82
- 10 赵福林,等.吉林农业科学,1992,(3): 64
- 11 于淑琦,等.特产研究,1996,(4): 14
- 12 于淑琦.特产研究,1997,(3): 6
- 13 于淑琦,等.东北师大学报,1996,12(增刊): 57
- 14 王毅忱,等.特产科学实验,1986,4 26
- 15 李昌权.特产研究,1990,3 15
- 16 张铭远.人参研究,1992,2 28
- 17 徐洪堂.特产研究,1993,2 59
- 18 吴广礼.吉林农业科学,1993,3 19
- 19 王淑珍,等.特产研究,1990,4 47
- 20 中国医科院药植资源所.中国药用植物栽培学.北京:农业出版社,1991 796
- 21 李刚,等.特产研究,1997,2 19
- 22 马尧,等.吉林农垦特产高等专科学校学报,1991,1 34
- 23 李桂芝.特产研究,1990,2 49
- 24 程岩松,等.特产研究,1991,4 48
- 25 吴文姗.生物学杂志,1998,1 35
- 26 南京林业学校,等.花卉学.北京:中国林业出版社,1982 129
- 27 姬君兆,等.花卉栽培学讲义.北京:中国林业出版社,1985 221

(1999-03-12收稿)

(上接第 44页)

例出现服药后面红、头痛、头晕,7例因头痛加重伴有恶心而停药。两组病人治疗前、中、后血尿常规,肝肾功能,血清钾、钠、氢检查均无异常。

### 3 讨论

复方丹参滴丸由丹参、三七、冰片等活血化瘀药物组成,丹参的主要有效成分为丹参素和丹参酮。前者为水溶性,后者为脂溶性。经现代医学研究<sup>[2~4]</sup>证实具有扩张冠状动脉,增加冠脉血流量,降低心肌耗氧量及显著的挖血小板聚集作用,降低血流粘度,清除血清中脂质过氧化物水平,清除氧自由基,保护心肌细胞膜的作用。消心痛系硝酸盐制剂,除直接扩张冠状动脉增加冠脉血流量,还通过降低周围血管阻

力,减少静脉回流,减小心肌收缩力和氧耗量从而缓解心绞痛发作。

通过复方丹参滴丸与消心痛治疗稳定型心绞痛的对比研究,发现复方丹参滴丸在缓解心绞痛显效率、缺血性心电图恢复等方面均显示了较消心痛为优的临床疗效,且无耐药性、无毒副作用,值得推广使用。

#### 参考文献

- 1 赵国芳,等.中国病理生理学杂志,1978,(3): 197
- 2 沈文锦.心功能杂志,1995,(3): 166
- 3 江文德,等.上海第一医学院学报,1982,9(1): 13
- 4 张力群,等.96全国复方丹参制剂学术研讨会论文集,1996 14

(1999-09-08收稿)

## 21世纪中医药发展大会征文

一次跨世纪的规模大、规格高、影响面广、意义深远的医学盛会“21世纪中医药发展大会”将于2000年10月18日在北京、香港两地召开。

会议活动内容:1.邀请国家领导人讲话;2.专题学术报告;3.学术交流;4.优秀论文评选和颁奖;5.邀请有关人士介绍国内(包括香港地区)中药审批程序及有关政策问题。

1. 征文内容:中医药基础理论、新技术、新经验、新成果、新疗法、民族民间医药的临床应用、研究与开发;有关疑难病症的古方、验方、奇方、特色技术、针灸、推拿、医疗气功、外治法等经验、临床应用与推广、实验模型研究及诊疗产品、药品、保健食品的市场应用;中华传统医药在21世纪发展趋势与展望。每篇文稿限在2500字以内,并附500字摘要,一律用黑体四号打印稿,格式采用中医常用论文格式,公开发表和未公开发表的论文作者均可参加,交评审费60元(请通过邮局汇寄)。
2. 入选论文将授继续教育学分;论文集正式出版国内国外发行;国内会议选出的优秀论文可参加在香港举办的“21世纪国际中医药发展大会”并参加评奖,不能到港开会者,可代理领奖;参会优秀论文作者可申请免费在国际互联网站中国康复城上登信息一次。
3. 会议期间同时举办新成果展示会,对优秀产品给予表彰(详情请来函索取)。
4. 截止日期:2000年8月15日
5. 欢迎各大药厂、医疗器械厂、公司和个人对大会给予赞助和支持

来稿请寄:北京市海淀区阜成路42号中国中医药研究促进会学术部 联系人:赵海红  
邮编:100036 联系电话:010-88111665 88111643 传真:010-88111643