

热性荨麻疹生物共振技术检测解表类中药临床量化分析

李里¹ 张怀亮^{1,2} 皋鸿凯¹ 刘倩² 高倩² 陈正琴²

(1 南京中医药大学,南京,210046; 2 中国医学科学院北京协和医学院皮肤病医院,南京,210042)

摘要 目的:为了研究热性荨麻疹患者对辛凉解表中药的适应情况,根据中医阴阳药理学理论,我们开展了辛温和辛凉解表中药的人体对照适应性临床研究。方法:选用临床上常用的25种辛凉(14味)和辛温(11味)两大类解表中药,采用生物共振技术人体药物筛选模式,进行人体经络穴位适应性临床对照检测,分析热性荨麻疹患者对辛凉解表中药的适应性情况。结果:25种解表中药对37例热性荨麻疹患者适应性百分率为8.11%~45.95%,平均为21.51%。频次较高的前九位中药是:薄荷、浮萍、荆芥、防风、白菊花、升麻、蝉蜕、金银花、桑叶;试验组辛凉解表中药对热性荨麻疹适应性高,而对照组辛温解表适应性较低; $P < 0.005$ 。结论:说明辛凉解表中药适用于热性荨麻疹,辛温解表中药不适用于热性荨麻疹,中医阴阳药理学理论具有科学性。

关键词 中医阴阳药理学理论;辛凉解表;辛温解表;热性荨麻疹;生物共振;量化研究

Analysis of Clinical Quantitative Detection of Divergent Herbs with Bio-resonance Technique in Treating Heat Urticaria

Li Li¹, Zhang Huailiang^{1,2}, Gao Hongkai¹, Liu Qian², Gao Qian², Chen Zhengqin²

(1 Nanjing University of Chinese Medicine, Nanjing 210046, China; 2 Institute of Dermatology, Chinese Academy of Medical Sciences and Peking Union Medical College, Nanjing 210042, China)

Abstract Objective: In order to study the adaptability to the Pungent-Cool Drugs by the heat urticaria patients, based on the theory of Yin-Yang and the principles of Chinese medication treatment, a clinical comparison research on the adaptability to the pungent-warm and pungent-cool drugs by human body was carried out. **Methods:** Twenty five commonly used divergent herbs, including 14 pungent-cool and 11 pungent-warm herbs were evaluated in this experiment to test their adaptabilities by human body through quantitative detection on meridian points with bio-resonance technique in a selected Med-test mode. **Results:** The adaptabilities of the 25 herbs by 37 heat urticaria patients ranged from 8.11% to 45.95%, with the average of 21.51%. And the 9 herbs with highest frequencies are listed as follows: *Mentha haplocalyx*, *Lemma polyrhiza* L, *Schizonepeta*, *Divaricate Saposhnikovia* Root, *Feverfew*, *Rhizoma Cimicifugae*, *Periostracum Cicadae*, *Lonicera japonica*, *Folium mori*, mostly Pungent-Cool Drugs. The adaptability to Pungent-Cool Drugs by the heat urticaria patients was higher than the Pungent-Warm ones ($P < 0.005$). **Conclusion:** The Pungent-Cool Drugs are more suitable to treat heat urticaria than the Pungent-Warm ones. The basic theory of Yin-Yang and the principles of Chinese medication treatment proved to be conceivable.

Key Words Basic theory of Yin-Yang and the principles of Chinese medication treatment; Pungent-cool divergent herbs; Pungent-warm divergent herbs; Heat urticaria; Bio-resonance; Quantitative detection

doi:10.3969/j.issn.1673-7202.2013.05.033

荨麻疹作为临床常见的皮肤黏膜过敏性疾病,现代研究不乏中药证治经验^[1-4],尚缺少与证治相关的中药适应性的可量化、可重复的实验研究;本次试验结合中医基础理论、细胞生物场效应理论及生物共振原理开展探索性研究^[5-7],以寻找适合热性荨麻疹患者的解表类中药,证明中医阴阳学说在中医药学临床应用中的正确性。辛凉与辛温作为中药的两种相对的药性,是阴阳对立属性具体表现,辛凉为阴,辛温为阳。我们选用常用的25种解表类中药,采用生物共振技术对37例热性荨麻疹患者进行分组对照筛选研究,结果报道如下。

1 资料和方法

1.1 一般资料 37例热性荨麻疹患者,均来自中国医学科学院皮肤病医院门诊自愿者。其中男19例,女

18例;年龄6~65岁,平均年龄33岁。

1.2 热性荨麻疹西医诊断标准 根据2009年江苏科学技术出版社出版赵辨主编的《临床皮肤病学》^[8]。中医诊断标准:参考2002年人民卫生出版社出版赵尚华主编的《中医外科学》^[9]。

1.3 入选标准 1)临床符合荨麻疹西医诊断标准、符合中医热性荨麻疹诊断标准;2)经本人同意自愿接受检查治疗,签署知情同意书。

1.4 排除标准 1)3天内用过抗组胺药物,或1月内使用过糖皮质激素或免疫抑制剂等相关药物者;2)装有心脏起搏器、金属关节等无法去除的带有金属物患者;3)妊娠期妇女;4)婴幼儿等不能配合操作者;5)检测穴位皮肤疾病影响操作者。

1.5 试验材料与设备

1.5.1 实验材料 25 味中药^[10]均选自江苏省中医院中药房饮片,每味中药均切碎装入统一试剂瓶中备用。中药按两种相对药性分为实验组:辛凉解表药 14 味包括薄荷、白菊花、柴胡、蝉蜕、淡豆豉、浮萍、葛根、蔓荆子、牛蒡子、桑叶、升麻、野菊花、金银花、连翘;对照组:辛温解表药 11 味包括白芷、苍耳子、防风、桂枝、藁本、荆芥、羌活、生麻黄、细辛、辛夷、紫苏。实验仪器为德国 MORA - Super 生物共振仪(德国 MED - Tronik 公司,型号:ST08 - MORA Combi)。

1.5.2 操作方法 检查前取下任何与皮肤直接接触的金属物质,如金银首饰、手表、钥匙等;双侧手指末端指甲根两侧边缘 20 个穴位点为规定检测部位。将实验仪器调为“药物筛选程序(Cornelissen 法、Med - test 模式)”。仪器设定检测范围为 0 ~ 100 kHz。

1.5.3 实验参照物 实验参照物为仪器自带具有专利技术的“媒比”(MEBE),主要成分为化疗制剂、风湿类药物、抗生素、止痛药。其检测值范围为 60 ~ 80 kHz。将 MEBE 用于检测全过程,在每一味中药检测的同时检测 MEBE 值,其值稳定在 60 ~ 80 kHz 之间(一般不超过 90 kHz)为有效数据,以确定检测数据的稳定性和可用性。

1.5.4 适应性判断 药物筛选模式程序(Med - test)值 ≥ 100 为具有适应性; < 100 为无适应性。适应性百分率为 ≥ 100 的样品数/检测总例数 $\times 100\%$ 。

1.5.5 中药筛选 将 25 味中药逐一放入蜂窝电极中检测,记录数值,数值 ≥ 100 即为适应性药物(阳性药物,对患者有治疗作用的药物), < 100 为无适应性药物(阴性药物)。

2 结果

2.1 在生物共振技术药物筛选模式下,通过程序检测人体经络穴位,37 例患者均接受 25 味中药的检测,记录每个患者 25 次检测中值 ≥ 100 的频次(见表 1)。25 味中药值 ≥ 100 的有 25 味(占 100%),适应百分率为 8.11% ~ 45.95%,平均为 21.51%。试验组辛凉解表药 14 味,其中适应性百分率超过 21.51% 的有 7 味。对照组辛温解表药 11 味,其中适应性百分率超过 21.51% 的有 3 味。37 例属于小样本,首先用 Explore 进行正态性检验,2 组 Shapiro - Wilk 统计量分别为 0.909/0.767,2 组的 P 值分别为 0.153/0.003,对照组 $P < 0.05$,不服从正态分布,故作非参数 Wilcoxon 秩和检验。 $Z = -2.151$,双侧 $P = 0.031 < 0.05$,试验 2 组数据具有统计学意义。且试验组均数 9.214 $>$ 对照组 6.214,认为试验组优于对照组。

2.2 将其中实验组的薄荷和对照组的白芷两味药的

检测值进行配对 t 检验(见表 2)。其中 $\alpha = 0.05$, $P < 0.005$,结果具有统计学意义,辛凉解表的薄荷更有适应性。

表 1 37 例热性荨麻疹患者应用 MORA - Super 生物共振技术试验组与对照组中药筛选结果

辛凉解表药	频次	百分率	辛温解表药	频次	百分率
薄荷	17	45.95%	防风	13	35.13%
浮萍	13	35.13%	荆芥	13	35.13%
白菊花	12	32.43%	生麻黄	8	21.62%
升麻	12	32.43%	辛夷	6	16.22%
蝉蜕	11	29.73%	苍耳子	5	13.51%
金银花	11	29.73%	桂枝	5	13.51%
桑叶	10	27.03%	紫苏	5	13.51%
葛根	7	18.92%	白芷	4	10.81%
牛蒡子	7	18.92%	藁本	4	10.81%
野菊花	7	18.92%	细辛	4	10.81%
淡豆豉	6	16.22%	羌活	3	8.11%
蔓荆子	6	16.22%			
柴胡	5	13.51%			
连翘	5	13.51%			
合计	129			70	

3 讨论

3.1 利用生物共振技术对 37 例热性荨麻疹患者进行检测 结果证明 25 种发散解表类中药均有适应性,并对试验组 - 对照组中分别排列在首位和末位的薄荷 - 白芷进行了统计学处理。在 25 种中药中,适应性较高的中药依次为:薄荷、浮萍、荆芥、防风、白菊花、升麻、蝉蜕、金银花、桑叶,以辛凉解表药为主。中医认为,辛凉属阴,辛温属阳,因此,对于热性荨麻疹患者,辛凉解表的中药更有优势,而辛温解表的药物适应性相对较低。这正符合了中医黄帝内经《素问·至真要大论》中“寒者热之,热者寒之”的阴阳基本理论^[11],从而证明了中医阴阳基础理论的科学性。

3.2 经络生物共振的药物筛选技术原理简介 生物共振技术如何通过人体经络穴位进行诊疗工作,其原理非常复杂,这里作一些简单理解性介绍,仅供参考^[5-6,13]。

3.2.1 不耐受物质“过敏原”检测原理 生物共振技术作为一种新技术,它通过人体经络穴位低电阻的特点,检测和研究人体的生物电磁波信号,这些信号经过特殊处理之后被分解为若干个可分析的最小单位的物理电磁波信号,这些信号代表不同的物质。当这些被检测到的信号中,如果出现与生物共振仪器已知的物质波数据库中的物质信号相同时,即会产生信号“叠加”(类似对比法),这种突出的信号波,即可以用来证明该患者体内有相应的物质,叠加信号越强则证明该物质越多,利用该原理,临床上用来快速检测人体中已

知的不耐受物质,大多数为“过敏原”物质^[5-7,13]。

表2 薄荷及白芷药物筛选值配对t检验(α=0.05)

编号	薄荷 ⁽¹⁾	白芷 ⁽²⁾	d ⁽³⁾⁼⁽²⁾⁻⁽¹⁾	d ²
01	100	90	10	100
02	100	81	19	361
03	82	83	-1	1
04	97	100	-3	9
05	86	88	-2	4
06	94	85	9	81
07	90	94	-4	16
08	95	92	3	9
09	81	81	0	0
10	85	88	-3	9
11	96	100	-4	16
12	87	90	-3	9
13	100	95	5	25
14	100	100	0	0
15	84	88	-4	16
16	100	93	7	49
17	100	95	5	25
18	100	93	7	49
19	89	83	6	36
20	90	100	-10	100
21	100	86	4	16
22	100	88	2	4
23	95	84	11	121
24	88	87	1	1
25	88	87	1	1
26	89	92	-3	9
27	100	88	12	144
28	100	95	5	25
29	100	83	17	289
30	92	91	1	1
31	100	95	5	25
32	100	94	6	36
33	100	98	2	4
34	100	84	16	256
35	85	92	-7	49
36	88	90	-2	4
37	100	86	14	196
合计	3481	3339	122	2096

3.2.2 药物筛选原理 不耐受物质(也包括药物)的检测程序相当于过敏原检测,与其相反,而药物适应性筛选程序是选择适合受试者的物质(药物)。其原理是,将被检物的物质波通过穴位输入人体,对不耐受物质不产生共振(叠加)、甚至可以消除不耐受物质波,而对体内降低的人体所必需的物质波还有增强作用(如能量),这种物质(如精油)既可适用于受试者(如荨麻疹)^[6-7,14]。

3.3 生物共振技术作为一项过敏原检测技术,具有方

便、快捷、无创等优点,临床上开展生物共振技术治疗包括变态反应在内的多种疾病,并进行临床观察和疗效分析也日益增多^[12-13,16-17]。生物共振技术作为新技术,为祖国传统医学的研究开辟了一条可量化、可重复的新道路,并为今后更多的中医基础研究提供一个良好的实验平台。

参考文献

[1] 陈达灿, 禩国维. 皮肤性病科专病中医临床诊治[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2000: 110-118.

[2] 钟卫红, 莫惠芳, 储开宇. 从风邪论治荨麻疹[J]. 湖南中医药大学学报, 2011, 31(12): 8-9.

[3] 田润安, 卢晓. 中医辨证治疗慢性荨麻疹 100 例[J]. 陕西中医, 2003, 24(9): 793-794.

[4] 刘凤芝, 赵金辉. 中医治疗慢性荨麻疹的临床研究[J]. 黑龙江中医药, 2001, 30(6): 26.

[5] 张怀亮, 潘钰蔚, 李晓霞, 等. 中医经络细胞生物场与生物共振概述[J]. 中国中西医结合皮肤性病学杂志, 2009, 8(5): 329-330.

[6] 张怀亮, 林彤. 细胞生物场效应论与经络实质探讨[J]. 江苏中医药, 2004, 25(8): 1-3.

[7] 张怀亮, 潘钰蔚, 陈正琴, 等. 慢性荨麻疹生物共振技术中药筛选与传统方药一致性比较分析[J]. 中国中西医结合皮肤性病学杂志, 2009, 8(4): 204-206.

[8] 赵辨. 中国临床皮肤病学[M]. 4 版. 南京: 江苏科学技术出版社, 2010: 747.

[9] 赵尚华. 中医外科学[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2002: 275-276.

[10] 凌一揆, 颜正华. 中药学[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 2007: 16-32.

[11] 郭霁春. 黄帝内经素问校注语译[M]. 天津: 天津科学技术出版社, 1981: 470-499.

[12] 陈涛, 郭在培, 张宇虹, 等. MORA 生物共振治疗系统治疗过敏性紫癜疗效及抗氧化作用观察[J]. 临床皮肤科杂志, 2010, 39(5): 283-285.

[13] 张怀亮, 陈正琴, 刘倩, 等. 46 例斑秃患者经络生物共振检测结果病因分析[J]. 中国中西医结合皮肤性病学杂志, 2012, 11(2): 96-97.

[14] 陈燕芬, 谷世喆. 良导络测量系统的理论应用与远景分析[J]. 国际中医中药杂志, 2009, 31(3): 269-270.

[15] 谢小元, 赖维, 刘玮, 等. 生物共振法与斑贴试验筛查化妆品变应性接触性皮炎可疑致病物质的临床对照研究[J]. 皮肤科杂志, 2010, 39(12): 756-757.

[16] Islamov BI, Balabanova RM. Effect of bioresonance therapy on antioxidant system in lymphocytes in patients with rheumatoid arthritis[J]. Bull. Exp. Biol. Med, 2002, 134(3): 248-250.

[17] Nienhaus J, Galle M. Placebo - controlled study of the effects of a standardized MORA bioresonance therapy on functional gastrointestinal complaints[J]. Forsch Komplementmed, 2006, 13(1): 28-34.

(2013-01-28 收稿)