

过敏康Ⅱ号胶囊治疗男性免疫性不育 42 例临床观察

王琦¹ 骆庆峰² 赵厚藏³

摘要 目的:观察过敏康Ⅱ号胶囊对男性免疫性不育的治疗作用。方法:选择 42 例抗精子抗体(AsAb)阳性的男性不育患者,给予过敏康Ⅱ号胶囊治疗,以 ELISA 法检测治疗前后抗精子抗体,并以 WLJY-9000 伟力彩色精子质检系统进行精液参数分析,同时观察患者服用过敏康Ⅱ号胶囊期间有无明显不良反应。结果:治疗 42 例 AsAb 阳性患者,其中痊愈 11 例(33.33%),好转 21 例(50%),无效 7 例(16.67%),总有效率 83.33%,且服药期间无明显不良反应。结论:过敏康Ⅱ号胶囊临床上可使 AsAb 阳性患者抗体转阴,精子数量、质量得到提高,其疗效确切,且无明显副作用及禁忌症,值得进一步推广。

主题词 不育,男性/中医药疗法 免疫性疾病/中医药疗法 @ 过敏康Ⅱ号胶囊

Clinical Observation on No. 2 Guominkang Capsules for Treatment of 42 Cases of Male Immune Infertility

Wang Qi¹, Luo Qingfeng², Zhao Houwei³

(1. Beijing University of TCM, Beijing 100029; 2. Chinese Society of TCM; 3. Beijing Chinese and Western Andriatry Medicine Co. LTD)

Objective: To observe therapeutic action of No. 2 Guominkang Capsules on male immune infertility. **Methods:** 42 cases of AsAb positive male infertility were treated by Guominkang Capsules, and anti-sperm antibody before and after treatment was determined by ELISA method. Sperm parameters were analyzed with WLJY-9000 Weili color sperm quality detection system, and adverse effects of No. 2 Guominkang Capsules were observed. **Results:** Of the 42 cases treated, 11 cases were cured (33.33%), 21 cases improved (50%), 7 cases ineffective (16.67%), the total effective rate being 83.33%, with no obvious adverse effect during treatment. **Conclusion:** No. 2 Guominkang Capsules can make sperm antibody turning to negative, and increase number and quality of sperm, with definite therapeutic effect and no obvious adverse effect.

Key Words Infertility, male/TCM therapy; Immune disease/TCM therapy; @No. 2 Guominkang Capsules

引起男性不育的病因很多,针对精子的自身免疫反应便是其中之一,由于抗精子抗体(AsAb)所导致的男性不育在临床上被称为男性免疫性不育。男性免疫性不育以不育为主要表现,多无其他特异性体征。诊断上以不育男性的血清或(和)精浆中发现抗精子抗体为依据。目前尚无令人满意的治疗手段。我们以益气敛精、滋阴凉血、改善过敏体质为主要功能的过敏康Ⅱ号胶囊,治疗多例 AsAb 阳性患者,取得了显著的疗效。

1 临床资料

病例来源为空军总医院男科门诊 1998 年 12 月~2003 年 4 月门诊患者。病例选择为结婚 2 年以上,夫妻同居,性生活正常,女方妇科检查正常,未采取避孕措施而不能受孕者,临床检测中,在不育男性的血清或(和)精浆中发现抗精子抗体^[1]。所有研究对象治疗前后均经 ELISA 法检测抗精子抗体,并以手淫法收集精液,做精液参数分析。

2 治疗及观察方法

2.1 治疗方法:所给药物为过敏康Ⅱ号胶囊,为空军

总医院院内制剂,以黄芪、牡丹皮、乌梅、黄芩、百合等中药组成。每粒胶囊含生药 0.35g。每次服用 5 粒,每日 3 次,3 个月为 1 个疗程;服用 1 个疗程后,复查抗精子抗体及精液参数分析,无效者再服用 1 个疗程。

2.2 检测方法及操作步骤

2.2.1 采用伊利康生物技术有限公司产品——抗精子抗体酶联免疫测定试剂盒检测血清及精浆中抗精子抗体。

操作步骤:(1)取 30 倍浓缩洗涤剂 8ml 加入蒸馏水 240ml 混匀后装入洗瓶内待用。(2)将标本编号(血清用稀释液 1:100 稀释,精浆则用稀释液 1:3 稀释)。(3)取出酶标条,包括阴性对照、阳性对照,放在专用架子上。(4)加标本:第 1、2 孔加入阴性对照 100 μ l,第 3 孔加入阳性对照 100 μ l,第 4 孔开始依次加入已稀释的待测标本 100 μ l。将板条放入 37℃ 水浴箱温浴。(5)37℃ 水浴 30 分钟后取出,弃去孔中液体,用洗涤液洗 3 次。拍干,然后在每孔中加入酶标抗体 2 滴,将板条放入 37℃ 水浴箱中温浴。(6)37℃ 水浴 30 分钟后取出,弃去孔中液体,用洗涤液洗 4 次。拍干。(7)洗涤完毕后每孔加入底物 A、底物 B 各 1 滴,37℃ 水浴 15 分钟,每孔再加终止液 1 滴终止反应。

结果判断:以空白对照孔校零,在波长 450nm 处

1 北京中医药大学,北京市朝阳区北三环东路 11 号(100029)

2 中华中医药学会

3 北京中西男科医药有限公司

收稿日期:2004-04-05;修回日期:2004-10-11

表 1 42 例患者治疗前后精液质量比较($\bar{x} \pm s$)

时间	例数	精液量(ml)	液化时间(min)	精子密度($\times 10^6$ /ml)	精子活率(%)
治疗前	42	2.94 $\pm$ 0.93	20.10 $\pm$ 13.16	57.00 $\pm$ 58.48	28.82 $\pm$ 24.27
治疗后	42	2.66 $\pm$ 0.89	16.76 $\pm$ 7.22	82.85 $\pm$ 92.51*	49.13 $\pm$ 27.00**

与治疗前比较, * $P < 0.05$, ** $P < 0.01$; 下表同

表 2 42 例患者治疗前后精液质量比较($\bar{x} \pm s$)

时间	例数	精子活力(a级+b级, %)	曲线速度(μ m/s)	直线速度(μ m/s)	平均路径速度(μ m/s)
治疗前	42	22.45 $\pm$ 19.60	32.09 $\pm$ 14.95	16.01 $\pm$ 7.32	19.45 $\pm$ 8.39
治疗后	42	44.07 $\pm$ 18.87**	40.46 $\pm$ 11.50*	23.74 $\pm$ 8.36**	27.28 $\pm$ 8.13**

表 3 42 例患者治疗前后精液质量比较($\bar{x} \pm s$)

时间	例数	精子直线运动率(%)	直线运动精子活率(%)	前向性(%)	侧摆幅度(μ m)
治疗前	42	52.63 $\pm$ 17.73	15.81 $\pm$ 15.73	75.19 $\pm$ 20.63	1.84 $\pm$ 1.49
治疗后	42	63.79 $\pm$ 10.98*	32.02 $\pm$ 20.73**	82.74 $\pm$ 8.27*	2.59 $\pm$ 1.07*

读取各孔的光密度值(OD值),凡样品孔 OD>阴性对照孔均数的 2.1 倍(阴性对照孔 OD 值均数不足 0.10,则以 0.10 计),该样品即为阳性。

2.2.2 采用国产 WLJY-9000 伟力彩色精子质检系统及计算机辅助精液分析技术,配合男科医学实验室其他设备做精子相关参数分析。

2.3 统计学处理:采用 SPSS10.0 软件包先进行观察指标治疗前后差值检验,若符合正态分布,行 t 检验。

3 治疗结果

3.1 疗效评定标准:根据《实用男科疾病诊断治疗学》^[2]及《临床疾病诊断依据治愈好转标准》^[3]制定评价标准。痊愈:AsAb 检测转阴,精液常规达到正常标准,或配偶妊娠;好转:AsAb 检测转阴,精液常规未达到正常标准但有改善;无效:AsAb 检测仍为阳性,精液常规无改善。

3.2 治疗前后精液质量比较:42 例 AsAb 阳性患者经治疗,痊愈 14 例(33.33%),好转 21 例(50%),无效 7 例(16.6%),总有效率 83.33%。表 1~3 治疗前后精液参数分析结果示,42 例患者治疗后各项指标(除精液量及液化时间外)与治疗前比较,差异均有显著性($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$)。

4 讨论

抗精子抗体是引起男性免疫性不育的重要原因,临床上在 10% 的不育男性的血清和(或)精浆中可以发现抗精子抗体。正常人体内无 AsAb 存在,但是在某些病理情况下,如前列腺炎^[4]、输精管结扎术^[5]、精索静脉曲张^[6]、睾丸的损伤和炎症^[7]以及支原体、衣原体感染^[8]等疾病发生时,血-睾屏障破坏,均可造成精子抗原外溢,与机体免疫系统发生反应而产生 AsAb。

AsAb 可通过凝集作用、细胞毒效应、影响精子获能和顶体反应、影响胚胎发育等机制导致男性不育。目前,西医对本病的药物治疗手段主要是使用类固醇激素,但是多数患者容易出现副反应^[9,10]。西医在治疗中也采用辅助生殖技术,包括宫内授精(IUI)、体外受精(IVF)、卵胞浆内精子注射(ICSI)、配子输卵管内移植(GIFT)及透明带下显微注射技术(SUZI)等,但这些技术均存在疗效不稳、价格昂贵、暂时难以进行普及治疗等缺点。

男性免疫性不育是一种自身免疫性疾病,在中医古籍文献中无相似的病名记载,根据其临床表现,多数学者将其归属为中医“不育”、“无子”范畴。我们认为免疫性不育的病因病机多因先天禀赋不足,或后天失调,湿热蕴结,精室受扰,影响生殖之精,故致不育。据此,采用以益气敛精、滋阴凉血、改善过敏体质为主要功能的过敏康 II 号胶囊治疗本病。精子的活跃运动是精子独有的生物学特征,王益鑫等发现,部分常规精液检查正常的不育患者,行精液全自动分析及生化检测,发现明显异常^[11]。故本次观察避开目测局限,采用计算机辅助精液分析技术对精液进行详尽分析。

过敏康 II 号胶囊的主要功效为益气敛精、滋阴凉血、改善过敏体质。方中黄芪益气扶正、调节机体免疫功能为君药,取“正气存内则邪不可干”之意。牡丹皮清热凉血活血,促进血液循环;黄芩善清肺胃蕴热,兼清热燥湿,二者合用改善患者的生殖系统慢性炎症。乌梅收敛精气,百合滋阴清热生津,二者配合为临床常用的抗过敏汤主要成分,具有清热退敏之功效。药理学研究证明黄芪对人体免疫反应有双向调节作用。有促进白细胞等吞噬细胞消除抗原的作用,并可促进血液中皮

质醇含量的增高,增强肾上腺皮质的分泌能力^[12]。牡丹皮可抑制免疫功能亢进,抑制抗体的产生,对抗变态反应性病变,减轻或消除免疫抑制剂所引起的副作用。丹皮酚具有抗变态反应作用,抑制体内补体及其他自体活性物质的活化与释放,降低毛细血管通透性,抑制多形核白细胞向炎症区域的移行和浸润等^[13]。黄芩能抑制组织胺和过敏性慢反应物质(SRS-A)的游离量,研究发现,黄芩中的黄酮甙有抗过敏作用,是肥大细胞脱颗粒的抑制剂,通过阻断过敏介质的释放,可对抗组织胺和血管紧张素的作用^[12]。同时黄芩能抑制抗原与IgE结合,减少抗原抗体反应。升高细胞内cAMP水平,并抑制白三烯化合物的生成,从而抑制过敏反应^[13]。乌梅能明显抑制肥大细胞脱颗粒作用^[14],并可减少实验动物蛋白性休克的死亡数^[13],对豚鼠的蛋白质过敏休克及组胺性休克有对抗作用^[15]。百合有养阴润肺、清心安神的功效。百合水提取液有抗过敏作用,可对抗组织胺引起的蟾蜍哮喘^[15]。同时黄芪、黄芩、牡丹皮、乌梅等尚具有抗菌作用。

过敏康Ⅱ号胶囊综合上述各药对免疫功能影响的优点,降低机体对精子抗原的免疫反应。治疗前后精液量及液化时间差异不显著,但是过敏康Ⅱ号胶囊可明显增加患者的精子密度($P<0.05$)、精子活率($P<0.01$)、精子活力($P<0.01$);同时过敏康Ⅱ号胶囊亦可显著改善精子运动参数,提高精子直线速度($P<0.01$)、曲线速度($P<0.01$)、平均路径速度($P<0.05$)、精子直线运动率($P<0.05$)、直线运动精子活率($P<0.01$)、前向性($P<0.05$)、侧摆幅度($P<0.05$)。

治疗结果表明,过敏康Ⅱ号胶囊可增加精液中精子的数量,提高精子的活率,上升精子的活力,并使得精子的运动速度有大幅度的增长;精子数量、质量的改

善有利于精子穿透宫颈黏液,迅速到达女性生殖道的受精地点,同时也防止了抗精子抗体对精子获能、精卵结合及受精卵发育的干扰,进而达到治愈患者不育症的目的。

参考文献

- 1 陈志强,江海身.男科专病中医临床诊治.北京:人民卫生出版社,2000:394.
- 2 郭瑞林.实用男科疾病诊断治疗学.北京:人民军医出版社,1991:74.
- 3 孙传兴.临床疾病诊断依据治愈好转标准.北京:人民军医出版社,1999:464.
- 4 温晓华,黄鹂,张鑫,等.抗精子抗体与慢性前列腺炎的相关性研究.中国全科医学,2000,3(4):266.
- 5 王苏梅,邱建,高建文,等.两种输精管结扎术后血清抗精子抗体检测.生殖与避孕,1993,13(2):150.
- 6 张永海,杨卫民.精索静脉曲张并免疫性不育31例诊治体会.广东医学,1998,19(2):138.
- 7 Rybkiewicz M. Long-term and late results of treatment in patients with a history of testicular torsion. Ann Acad Med Stetin. 2001,47:61~75.
- 8 崔正雄.支原体感染与男性免疫性不育症的关系探讨.中原医刊,2002,37(11):49.
- 9 徐福松,时永华,刘承勇,等.精泰来治疗男性免疫性不育的疗效和安全性.中华男科学,2001,7(1):67~70.
- 10 郑文华.抑抗转阴汤治疗男性免疫性不育症106例.广西中医药,1999,22(3):24~25.
- 11 王益鑫.男性不育临床研究进展.中国男科学杂志,1999,13(4):195.
- 12 寇华胜,林建予.中医免疫医学.武汉:湖北科学技术出版社,1990:98,107,136.
- 13 金凤,金若敏.新编中药药理学与临床应用.上海:上海科学技术文献出版社,1995:168,169,194.
- 14 马振亚.中药方剂免疫药理研究.咸阳:陕西科学技术出版社,1986:184.
- 15 高学敏.中药学.北京:中国中医药出版社,2002:550,569.

欢迎邮购《动物本草》

由风湿病专家杨仓良等主编,全国50多位医药专家参与撰写的我国第一部动物药本草专著——《动物本草》已由中医古籍出版社出版。该书200余万字,收录动物药1700余种,单验方2万多首,重点突出临床应用。该书被称为收录品种最全、体例新,有很高学术价值和一定实用性的一本好书。历代医家常将动物药称为“血肉有情之品”,并认为有“愈顽疾起沉疴”之神奇功效。《动物本草》是杨仓良先生的又一力作,是《毒药本草》的姊妹篇,同《毒剧中药古今用》及《矿物本草》构成系列本草专著。前两书已连印3次,并多次获奖,欢迎邮购。《毒药本草》(书价:78元)、《现代中医临床疗效评价与进展》(书价:38元)、《动物本草》(书价:120元),免收邮挂费,量大优惠。地址:宁夏银川市宁夏秦杨风湿病医院.邮编:750002.联系人:杨仓良。

石家庄炎黄针灸推拿专修学校招生

石家庄炎黄针灸推拿专修学校有着雄厚的师资力量,办学独具特色。(1)高级中医针灸师培训班:学期4个月,全日制,每年3月1日、7月1日、11月1日开学。课本用大专统一教材的针灸学、推拿学、中医基础、中医诊断、解剖学。针法有腹针、眼针、火针、舌三针、锋针、梅花针、头皮针,学会为止。(2)高级针灸师进修班:学期15天,每月10日开学。讲授腹针、火针、舌三针、锋针、头皮针技法,重点讲授治疗高血压、半身不遂、针灸减肥、肠炎、胃炎、结肠炎、头痛、妇科病、皮肤病、手足病、更年期综合征。(3)按摩师资格等级培训班:学期1~2个月,全日制,每月1日开学,中级班学费400元,高级班学费600元。考试合格颁发国家统一印制的等级资格证书及河北省卫生厅中医按摩师上岗证书。(4)手诊班、小儿推拿班。地址:河北省石家庄市裕华西路232号,电话:(0311)8872897,7894902,网址:www.yhzhenniu.com