# 植物精华油外搽法治疗慢性前列腺炎:随机双盲安慰剂对照临床试验 (中期报告)

应荐 1,2, 周敏杰 2, 陈海勇 3, 陈磊 1, 张伟 2, 季军 2, 郁超 1, 张樟进 3

1上海中医药大学附属龙华医院泌尿男科,上海

2上海中医药大学附属上海市气功研究所,上海

3香港大学中医药学院,香港

# 通讯作者:

张樟进 教授

香港大学中医药学院

香港薄扶林沙宣道10号,香港

电话:(+)852-2589-0445

电邮: <u>zhangzj@hku.hk</u>

课题负责人签字:



36样

2015年8月14日

# 摘要

精华油对慢性前列腺炎可能具有治疗作用。本试验应用随机双盲安慰剂对照设计,评估一种称为"一滴水精油"的产品对慢性前列腺炎的疗效和安全性。37 例符合入组标准的慢性前列腺炎病人随机接受安慰剂 (n = 19)和一滴油 (n = 18)外搽治疗 4 周。慢性前列腺炎症状评分指数表(NIH-CPSI)作为临床疗效指标,分别在治疗前,治疗 2 周和 4 周后进行评估。结果发现,精油组病人在治疗 2 周后,自觉前列腺炎相关症状影响日常生活的评分显著低于安慰剂组 (P = 0.023)。症状对生活质量影响的总体评分也有明显低于安慰剂的趋势。两组病人均未出现明显不良反应。提示:外搽精油可明显改善慢性前列腺炎相关症状对日常生活的影响,且无明显副反应。

#### 1. 概述

中药外用在我国有着悠久历史,临床经验和文献报道外治方法对慢性前列腺炎的治疗有较好疗效,但目前尚缺乏临床试验以证明其疗效。本研究旨在通过临床双盲随机对照设计,评估植物精华油外治方法治疗慢性前列腺炎的临床效果和安全性。

#### 2. 方法

# <u>2.1 . 试验基地和对象</u>

本试验于 2014 年 12 月开始在上海中医药大学龙华医院进行。试验开始前,已获得龙华医院医学伦理委员会的批准和已在 www.chictr.org.cn 网站注册 (注册号: ChiCTR-IPR-14005448)。

试验对象的纳入标准为:(1) 年龄 18-50 岁男性;(2) 符合 1995 年美国国立卫生研究院(NIH) 制定的前列腺炎诊断标准;(3) 病程超过 3 个月;(4) 心、肝、肾功能基本正常;(5) 并自愿受试和签署知情同意书。

排除标准: (1) 急性前列腺炎患者; (2) 泌尿系感染,尿道炎患者; (3) 单纯前列腺增生症患者; (4) 前列腺癌患者; (5) 泌尿系统结石、附睾炎、腹沟疝、精索静脉曲张、直肠结肠疾病,腰椎疾病等原因导致的下腹部、会阴、腰骶等部位不适者; (6) 高血压,心脏病,肾脏病,癫痫,皮肤过敏者;或(7)合并有严重的心、肝、肾和造血系统疾病和精神病。

# 2.2 . 安慰剂和精油制备

"一滴水精油"和安慰剂由香港金鹰实业集团有限公司预先调配好,装入统一的深色密封瓶中,并在封瓶外标上编号,此编号及分组情况由专人负责及保密(见后)。精华油主要成份为肉桂、檀香、茉莉、迷迭香和快乐鼠尾草等提炼的精油按一定比例调配而成。安慰剂由杏仁油调配而成。

# 2.3. 筛选、随机及盲法

由不参与观察和临床评价的专门人员一名,于临床试验前计算机产生随机数字,将 60 个数字分为两组(安慰剂组和精油组)。精华油和安慰剂由金鹰公司预先调配好,装入 深色密封瓶中,并在封瓶外标记编号,此编号及分组情况由专人负责保管。病人由临 床医师根据纳入及排除标准筛选,并签署知情同意书后方可纳入。病人纳入后,按就诊顺序使用对应封瓶编号药品或安慰剂。临床评估人员及数据处理人员均不知病人分组情况。

# 2.4. 临床治疗和精油外搽方法

所有病人在接受中药内服的同时,接受精油或安慰剂的外搽治疗。将调配好的油剂每次倒出约2毫升入手心,直接涂抹于下腹部相当于气海关元和后骶部八髎穴区,顺时针揉擦若干次即可。每日上下午各一次,或下午傍晚各一次。连续外搽4周(28天)。

# 2.5. 临床疗效评估

采用美国国立卫生研究院制定的慢性前列腺炎症状评分指数表(NIH-CPSI)及治疗前后前列腺液常规检查变化(白细胞、卵磷脂小体)进行疗效测定。疗效评估在治疗前(基线评价),第14天和治疗结束后(第28天)进行。评估由不参与治疗的专人进行。

## 2.6. 样本量估计和数据分析

根据前人研究数据,并考虑大约 20%的脱落率,计算病人样本量为 60 人 (每组 30 例)。采用 SPSS18 软件包进行统计分析,两组之间比较运用成组 t 检验,等级资料采用 Chi Square 方法分析,检验水准设置为 P=0.05。

### 3. 结果

### 2.1. 入组病人基本情况

自 2014 年 12 月至 2015 年 4 月共入组 37 例病人,35 例 (94.6%) 完成治疗和临床评估,2 例分配至安慰剂组的病人中途脱落。入组病人基本情况列于表 1。

### 2.2. 治疗结局

表 2 总结了 NIH-CPSI 评估的治疗结果。精油组病人在治疗 2 周后,自觉前列腺炎相关症状影响日常生活的评分显著低于安慰剂组 (P=0.023)。症状对生活质量影响的总体评分也有明显低于安慰剂的趋势,虽然未达到统计学意义水平 (P=0.137)。两组在改善实验室指标 (白细胞和卵磷脂小体)方面无差别 (表 3)。

#### 2.3 . 副反应情况

两组病人各有1例出现短暂性皮肤过敏,但均没有因副反应终止治疗的病例。

# 3. 结论

外搽精油可明显改善慢性前列腺炎相关症状对日常生活的影响,且无明显副反应。

# 4. 研究基金来源

由香港金鹰实业集团有限公司(golden eagle enterprise group limited)捐助支持本研究。

表 1. 入组病人基本情况

	安慰剂 (n = 19)	精华油 (n = 18)
年龄 (y)	$30.4 \pm 7.0$	$32.2 \pm 9.7$
与配偶同居, n (%)	11 (57.9)	8 (44.4)
每月性生活次数	$2.4 \pm 1.8$	$2.2 \pm 1.7$
是否有前列腺炎史, n (%)	16 (84.2)	16 (88.9)
本次前列腺炎发作时程 (月)	$10.8 \pm 9.6$	$15.8 \pm 21.1$
是否有过寻花史, n (%)	2 (10.5)	4 (22.2)
主要症状, n (%) <sup>a</sup>		
小腹,会阴,腰骶部和肛门不适	10 (52.6)	9 (50.0)
尿痛,尿叉,尿浊	8 (42.1)	9 (50.0)
影响性生活	2 (10.5)	1 (5.6)

a. 部分患者同时具有几个症状。

表 2: 慢性前列腺炎症状指数(NIH-CPSI)评估结果

	基础值		第	第2周		第4周	
	安慰剂	精华油	安慰剂	精华油	安慰剂	精华油	
	(n = 19)	(n = 18)	(n = 16)	(n = 17)	(n = 17)	(n = 18)	
疼痛或不适症状							
会阴部	1.9 (1.6)	1.1 (1.4)	1.8 (1.6)	1.4 (1.6)	1.7 (1.4)	1.3 (1.3)	
睾丸	1.1 (1.4)	1.5 (1.7)	1.2 (1.3)	0.9 (1.2)	0.9 (1.1)	1.1 (1.1)	
阴茎头部	0.8 (1.3)	0.6 (1.0)	0.8 (1.1)	0.6 (1.1)	0.8 (1.1)	0.8 (1.0)	
腰骶部耻骨上区	1.5 (1.6)	1.8 (1.5)	1.4 (1.5)	1.4 (1.3)	1.2 (1.4)	1.0 (1.2)	
排尿时疼痛或烧灼感	1.6 (1.6)	1.8 (1.5)	1.3 (1.3)	1.2 (1.1)	1.1 (1.3)	1.4 (1.1)	
射精时或以后疼痛不适	1.4 (1.7)	1.5 (1.5)	1.0 (1.2)	1.0 (1.2)	1.1 (1.0)	0.9 (1.0)	
用数字描述以上疼痛或不 适的感觉	4.3 (2.6)	3.7 (2.0)	3.6 (2.5)	3.1 (2.4)	3.2 (2.3)	3.1 (2.3)	
排尿症状							
上周您是否经常有排尿不 尽感	2.6 (1.8)	2.6 (1.8)	2.3 (1.5)	2.2 (1.7)	1.7 (1.4)	1.9 (1.8)	
上周您是否在两小时内排 尿	3.1 (2.0)	2.2 (1.7)	3.1 (1.7)	2.2 (1.4)	2.1 (1.5)	2.1 (1.6)	
症状的影响和生活质量							
上述症状是否影响了您的 日常生活?	2.3 (0.9)	2.1 (0.1)	2.5 (0.6)	1.8 (1.0)*	2.1 (0.9)	1.8 (1.0)	
您是否经常想起您的症状	2.6 (0.9)	2.2 (1.0)	2.2 (0.9)	1.9 (1.1)	2.0 (0.9)	1.9 (1.0)	
如不治疗就这样过以后的 生活,您觉得怎样?	5.2 (0.9)	4.6 (1.5)	4.9 (0.9)	4.4 (1.5)	4.4 (1.5)	4.2 (1.6)	
NIH-CPSI 积分结果分析							
疼痛和不适	12.7 (8.1)	12.1 (7.7)	11.1 (7.5)	9.6 (8.0)	10.0 (7.1)	9.7 (7.3)	
症状对生活质量的影响	10.1 (2.1)	8.9 (3.1)	9.6 (2.0)	8.2 (3.2)	8.5 (3.1)	7.9 (3.4)	
排尿症状评分	5.6 (3.1)	4.8 (3.1)	5.4 (2.7)	4.4 (2.6)	3.8 (2.4)	4.1 (2.9)	
症状严重程度	18.3 (9.3)	16.8 (8.4)	16.5 (8.5)	14.0 (9.3)	13.8 (8.6)	13.7 (8.3)	
总分	28.4 (11.0)	25.7 (10.8)	26.3 (9.4)	22.2 (11.7)	22.4 (10.9)	21.7 (10.8)	

\*P < 0.05: 与安慰剂组比较

表 3: 前列腺液实验室检查结果

	安慰剂 (n = 17)	精华油 (n = 18)	χ值	P 值
白细胞				
改善	9 (52.9)	8 (44.4)	0.027	0.869
未改善/恶化/未检查	8 (47.1)	10 (55.6)		
卵磷脂小体				
改善	7 (41.2)	6 (33.3)	0.017	0.897
未改善/恶化/未检查	10 (58.8)	12 (66.7)		

a. 患者在治疗前和 4 周治疗结束后分别收集前列腺液做白细胞和卵磷脂小体检查

b. 改善定义为:与治疗前相比,实验室检查结果至少有一个+号的改进。