

人体科学研究论文集

江苏省气功科学研究会编

准印证号—苏出准印 JSE—002356 号

人体科学研究论文集

江苏省气功科学研究会编

· 内部资料 ·

人体科学研究论文集

江苏省气功科学研究会编辑

江苏省科技情报研究所印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 12.5 字数 280 千字

1999 年 9 月印刷

印数 1—500 册

准印证号—苏出准印 JSE—002356 号

工本费:20.00 元

主 编 邢 白
编 委 (以姓氏笔划为序)

王俊德

邢 白

刘安仁

朱德功

陈家震

陈锡光

李银法

顾觉奋

瞿永祺

责任编辑 瞿永祺

研究人體科學

弘揚氣功文化

邢白

发扬科学精神，
探索生命奥秘。

乔绍市
1999.6.

以唯物论的、辩证
的、科学的思
想为指导，探求
未知。

倪浩堂

前 言

江苏省气功科学研究会于 1987 年成立,1988 年开始组织在宁有关高校及科研院所(南京大学、东南大学、南京理工大学、南京航空航天大学、中国药科大学、河海大学,南京特殊教育师范学校、省农科院,江苏省药物研究所、江苏省中医药研究院等单位)的专家、教授、科技人员。对有较强功能的气功师及特异功能人的外气及意念活动进行科学研究。

本书收集的是从 1988 年至 1998 年完成的人体科学论文、其课题都是按科学要求严格进行设计、并拟定了实验方案,科研结果都由省科委组织专家进行鉴定。由于对人体科学特别是气功科研这一新兴的研究领域缺乏经验,具体实验过程中难免有某些考虑不周之处,但实验是严格认真的、完全以科学态度进行的,同样由于气功外气的复杂性、所产生的各种不同效应,只反映了外气的一个部分、即是事物的一个侧面,但实验结果可以说明,外气是客观存在的。对气功外气的研究,由于人体本身的复杂性和不稳定性,实验的重复性比一般科研有更大的难度。因此我们认为,即使有些实验一时得不到重复,也不能轻易否定该实验的结果,可继续进行重复试验。对气功外气及特异功能的研究,难度很大,需要有一个长期的探索过程。今后希望在科技主管部门的支持下,组织力量进行研究,经过锲而不舍的努力,如能成功,必将对人体科学的研究作出贡献。

在社会上,由于人们对气功外气及特异功能存在不同看法,造成一定的思想混乱。我们坚决反对气功队伍中某些人不讲科学,搞迷信活动,宣传唯心主义,这些行为不利于精神文明建设和社会稳定。我们应遵循中央有关部门指出的对特异功能不宣传、不批判、不公开争论、可在内部组织少数人进行研究的原则,开展研究工作。这里汇集的科学实验结果,希望有助于人们对人体科学研究的认识和了解。

对 10 年来支持和资助我们科学实验的江苏省科委、省教委、省卫生厅、省中医管理局、中国气功科学研究会林宏裕基金会等表示衷心感谢。

资助出版此文集的有东南大学季馨教授、研究项目组成员单位:南京大学、南京航空航天大学、中国药科大学、南京特殊教育师范学校、江苏省中医药研究院、省农科院等单位,在此也一并表示感谢。

江苏省气功科研会人体科学研究论文集编委会

目 录

(一)气功机理及其生物效应研究项目简介	
..... 江苏省气功科研会 科技部(1)	
1. NaI(Tl)探测器的外气效应	焦洪震等(7)
2. 气功对高温超导体特性的影响	史可信等(23)
3. 利用高温超导体约瑟夫逊结对外气的研究	程其恒等(29)
4. 气功和固体作用的喇曼光谱研究	张明生等(34)
5. 运用生物磁强计(SQUID)测量气功态下的人体磁场	
..... 王自钧等(42)	
6. 气功外气对微生物影响的实验研究	付庭治等(53)
7. 葛洪与气功	卢 央(62)
8. 从物理学看气功中的虚无空	范北寰(69)
9. 气功机理及其生物效应南京大学研究工作总结	
..... 陈锡光(76)	
10. 气功外气的红外辐射光谱能量分布	吴树山等(79)
11. 气功红外效应的实验研究	卜满等(87)
12. 外气对 G—M 计数器效应的统计分析	李银法等(92)
13. 气功电磁效应的机理与实验研究	窦文斌等(107)
14. 气功外气对上肢正中神经短潜伏期体感诱发电位作用的研究	
..... 顾本立等(121)	

15. 气功电脑诱发装置的设计和应用	江正战等(126)
16. 用特斯拉计测人体磁场的可靠性探讨	徐坚华等(140)
17. 再谈用毫特计测气功外气磁场的探讨	陈振云等(145)
18. 气功外气对液晶光阀的影响	戚明等(150)
19. 气功外气对重铬酸钾的影响	胡俊铨等(156)
20. 气功外气对中药栀子利胆作用的影响	胡俊铨等(161)
21. 气功外气对小鼠种植性肿瘤生物效应的实验研究	徐荷芬等(170)
22. 气功外气对肿瘤细胞生长分化的影响	邵向明等(177)
23. 气功外气对麦迪霉素产生菌生米加链霉菌的诱变效应	顾觉奋等(181)
24. 气功外气处理高等真菌的研究	顾觉奋等(192)
25. 气功外气对人参组织培养效应的研究	顾觉奋等(201)
26. 气功外气在农业上应用初探	何保荣等(206)
(二)气功对人体体表信息和血液指标影响的系统学研究项目简介	潘 青(212)
1. 功能人意念的声学特性的观测与探讨	潘青等(214)
2. 气功外气对血红蛋白作用的光谱观测及其探讨	潘青等(223)
3. 意念影响自身体表穴位温度的实验观测	许超等(232)
4. 气功态下人体微量元素和常规血液指标的实验观察	潘青等(240)
5. 意念对人体血压作用的实验观测	单文磊等(251)
6. 气功态下人体心电图特征的实验研究	朱震宇等(261)

(三)“气功在医学上的应用及外气检测”科研项目简介	江苏省气功科研会 科技部(272)
1. 鉴别和考核气功师之客观标准的研究	李银法等(275)
2. 气功外气(三元能量)对妥布拉霉素产生菌——黑暗链霉菌的诱变研究	顾觉奋等(282)
3. 三元能量诱变妥布拉霉素突变株生物合成研究	顾觉奋等(295)
4. 三元能量对黑暗链霉菌高产菌株的筛选研究	顾觉奋等(303)
5. 三元能量对提高妥布拉霉素产生菌产抗能力的研究	顾觉奋等(310)
6. 气功外气对冬虫夏草菌丝体液体、固体培养的实验研究	徐荷芬等(318)
7. 气功外气对大鼠半乳糖性白内障的防治实验研究	胡俊鉉等(346)
8. 气功用于提高聋生听力的系列实验	蔡传宗等(354)
9. 春大豆育种应用气功外气的研究	余智勇,沈克琴等(372)
10. 气功处理的春大豆高世代品系对产量等农艺性状的影响及分析	余智勇、陈新等(381)

气功机理及其生物效应 科研项目简介

江苏省气功科研会 科技部

气功用于人体的保健、养生，乃是我国传统医学中的一个重要方面。近年来，随着人体生命科学研究的兴起，科学家们发现人体这个巨系统中，包含着许多科学的奥秘。研究气功行家所发放的“外气”，很可能对揭示人体生命奥秘具有重要意义。为此，我省气功科学研究会商请部分高等院校，于1988年向省科委申报了“气功机理及其生物效应”这一科研项目，并获得省科委的批准下达。这个项目包括若干子课题，分别由南京大学、东南大学、南京理工大学、南京航空航天大学、河海大学、中国药科大学及省中医药研究院等七个单位承担。项目的主要研究内容有：气功“外气”的物理效应、生物效应，传统气功理论研究及气功仿生装置研制等。现将这个大项目的研究情况综合简介如下：

一、对气功“外气”的物理效应的研究共使用了20多种的测试手段，对“外气”进行筛选测试，结果有10种左右产生效应，继而在有效应的仪器上进行重复试验，取得了一批数据。现将数据积累较多，重复性较好的测试情况简述如下：

1. 气功“外气”的粒子效应：用盖革计数器观察“外气”的粒子效应，共测360多人，同时又对50个常人（不练气功者）进行对比测试，共设3组：气功师2组，常人1组，能使盖革计

数器所显示的随机数据之分布发生显著偏移(≥ 0.25)者,气功人员 1 组占被测总人数的 43.3%,气功人员 2 组占 56.1%,常人只占 22.2%。

2. 外气的“红外”效应:用红外测温仪测劳宫穴所放“外气”前后的温度差,凭意念使劳宫穴温度升高 1.5°C 以上者,常人为 6.6%,最高达 2°C ,气功人员为 62.5%,最高达 7°C 。这都说明练功有素者与常人对比,有明显差异。

3. 气功“外气”对核探测器的影响:采用碘化钠单晶 γ 能谱仪对气功人员“外气”进行测量。作用后单晶起变化,用它来测量钴 60r 能谱时,谱形发生畸变,产生光电峰分裂为双峰及峰位发生移动(正移动、负移动都有)气功人员产生峰裂的约 10%,峰位移动者约 50%,但外气的作用有一定的时效应。

4. 气功“外气”对液晶光阀的影响:气功人员对液晶光阀发放外气后,出现明显的电流信号。根据液晶光阀工作原理,光电流有指示说明液晶光阀被驱动,产生分子的重新排列,该实验结果证明,气功“外气”能改变液晶分子的排列,并取得了重复结果。

5. 气功“外气”的磁效应,用特斯拉计测人体的磁场,效应是明显的,也有重复性。但在研究磁场效应时,温度对磁接收器件的影响不能忽视,在所见到已发表的文章中,都未考虑温度的影响。

6. 除上述测试外,外气对“高温超导约瑟夫逊结、超导临界电流,拉曼谱仪、声—光谱仪及 SQUID 等仪器上也都产生规律性的重复效应。

从以上实验结果表明,气功“外气”的物理效应是明显的、客观的,但由于测试手段及方法的局限性,人体又极其复杂,

外气的本质尚不清楚,其作用机理还有待探明。各项试验还有待继续进行。

二、对气功“外气”的生物效应研究。

1. 气功“外气”处理高等真菌:

(1) 金针菇:

在相同条件下接种 20 并金针菇,随机分 5 组,1 组为对照组,4 组为试验组(分别为人体场,植物场,混元气场、其他真菌场)经“外气”处理 3 分钟后,于 15℃ 培养。试验结果:用人体场,植物场、混元气场各组出菇率分别为 95%、93%、98%、对照组 90%、真菌场 80% 并出现大量白霉菌。试验结果表明:经“外气”处理过的菌丝体,萌发生长后具有产量增加、早熟、抗逆性增强等特性、但真菌场组由于用意念调进了其他真菌、则减少 10%。

(2) 平菇

采用佛罗里达及紫孢侧耳二种菌种的平菇试验组分三组(分别为植物场、人体场、混元气场)实验结果,植物场能促进平菇的生长,增长率 95%(佛罗达里平菇),生物转化率 1:2.23,蛋白质和糖的含量分别为 29% 和 18.2%(未处理的含量为 22% 和 14.2%)。人体场也有促进作用,但促进率要比植物场低 20—30%。混元气场有抑制作用,对液体菌丝体经“外气”处理后,对其生长都有抑制作用,并对不同生长期的菌丝体,抑制率亦不相同。

2. 气功“外气”对人参组织培养的影响。

将人参愈伤组织接种于特定的培养基,随机分成 4 组:1 组为对照组,3 组为实验组,(分别为人体场、植物场、混元气场)处理 2 分钟,放置 21℃ 培养室培养 20 天。实验结果:三组

实验组每并平均鲜重为 13.64g(人体场)13.8g(植物场)15.11g(混元气场)对照组为 11.24g。人参皂甙的含量,三组实验组(同上)分别为 300.6mg、251.2mg、301.5mg,对照组为 274mg,人体场及混元气场高于对照组,植物场低于对照组。

3. 气功“外气”对麦迪霉素产生菌的诱变作用。

菌种为产生麦地霉素的链霉菌,同时设紫外线处理的对照组,处理后进行初筛及复筛、获得高产菌株,在相同发酵条件下培养突变株。试验结果:(1)试验组(最高正变株)比对照株(亲株)抗生素产量提高了 95.9%和 52.3%。(2)有效组分 A_1 含量提高。提示,外气育种有可能成为一种新的育种方法。

4. 气功“外气”对农作物种子的生物效应。

(1)发芽试验:在室内对小麦、水稻、玉米种子进行发芽势和发芽率的观察,由不同气功人员用三种不同方法进行处理:短时间内(60 秒以内)产生爆发力的功法;强缓型发功法(30 分钟以内)缓慢发功(60 分钟以内)。试验分气功处理组及未处理组,观察 20 天,试验结果表明,用上述方法处理后对作物种子有如下结果(1)促进活化作用;三种方法得到三种促进种子发芽势的最佳处理时间,在最佳处理时间内其发芽率都高于对照组。(2)用 X 衍射仪测定处理后的作物种子成份与对照组一致。

(2)田间试验:对大豆,玉米进行田间试验结果,气功“外气”处理后生长的大豆植株,出现早熟株,提示“外气”对大豆有可能产生诱变作用,值得作进一步试验。玉米植株与对照组无明显差异。

5. 气功“外气”对小鼠移植性肿瘤的影响。

本实验主要观察气功外气对种植 S180 肉瘤小鼠的影响。