

智能气功科研 论文选集

(1991—1994)

智能气功研究所编



53

94/

国际文化出版公司

封面设计:何可
责任编辑:常添

图书在版编目(CIP)数据

智能气功科研论文选集:1991~1994/智能气功研究所
编. —北京:国际文化出版公司, 1996. 3
ISBN 7-80105-407-5

I. 智… I. 智… III. 气功—研究—文集 IV. R214-53

中国版本图书馆CIP数据核字(96)第04551号

智能气功科研论文选集

(1991~1994)

智能气功研究所 编

国际文化出版公司 出版发行

北京安定门内大街40号

邮政编码:100009

电话:4010834

新华书店 经销

北京飞达印刷厂印刷

850×1168毫米 32开本 12印张 220千字

1996年3月第1版 1996年3月第1次印刷

印数:1-10000册

ISBN 7-80105-407-5/Z·1 定价:14元

25
2214-53
1991-94

智能气功科研 论文选集

(1991—1994)

智能气功研究所编

76.055



国际文化出版公司

364692



3 0073 8718 0

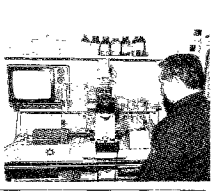
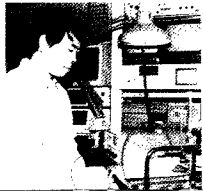
第四届全国智能气功科学学术交流会

▲【三】一三二年，智能气功研究会召开第一次学术交流会，中国气功社
 学研究会理事长黄梓生、前排右四、副秘书长管谦、前排右二、联合会常务理事
 李俊一、前排左三、协会副秘书长金功强、前排右一、出席了第四届全国
 智能气功科学学术交流会。前排右四为智能气功创始人庞明。

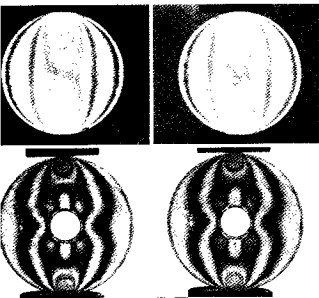


第三届全国智能气功科学学术交流会
 上，会议代表宣读论文
 ▲北京首都师范大学生物系教授付应
 春(见本书第206页)
 ▲中国医学科学院基础医学研究所研
 究员严仪昭(见本书第3页)
 ▲协和医科大学教授、中国医学科学院
 研究员左泽萍(见本书第71页)

▼北京智能功分会李世民同志做智能气功外气
 对大鼠脑微流影响的试验(见本书第4页)



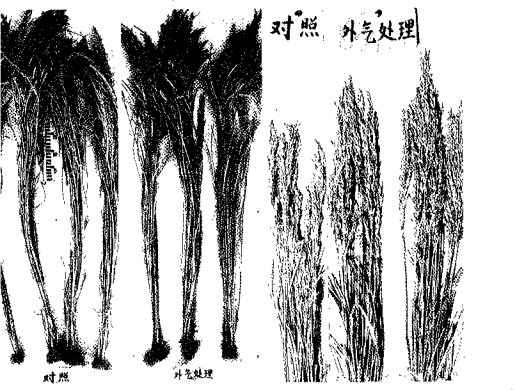
▲康复中心罗平同志做智能
 气功外气抑制癌细胞分裂的试
 验(见本书第二页)



▲ 光輝實驗中及氣前後模型的內等差干涉紋圖象變化(見本書第 135 頁)

發氣前	1	2	發氣后
	3	4	

▼ 智能氣功外氣對水稻生長和增產的影響
(見本書第 147 頁)



欲穷千里目 更上一层楼

陶祖莱*

古老的气功在华夏大地获得新生，蓬勃兴起，是本世纪80年代的一件大事，其影响和意义十分深远。而这一历史性转变发生的契机则是气功现象（外气效应）的科学实验。

气功效应的科学实验，是用符合现代科学范式的严格的实验方法来判定气功效应的真伪，并在现代科学理论框架内探索所观测到的效应的可能的机理。而气功科学的实验研究，则是运用现代科学技术通过严格的（“硬件”部分合乎范式）科学实验来研究、探索未知的“气”的运化和应用规律。

气功，作为传统医学的一种养生、保健、医疗方法，已于50年代为人们所认可，并对其临床疗效进行了一些研究。但由于人的生命运动的固有的复杂性，不仅无法就其治病、健身机理得到确切的结论，反而留下了许多困惑，气功治病效果不可预测地因人而异即为一例。而最根本的问题是：气功

治病健身是否有其特定的物质基础?要回答这个问题,首要的是排除人的心理作用。气功外气效应的客观观测开辟了用现代科学方法研究神秘的气功现象的途径。

70年代末,中国科学院的一些科技工作者(如顾涵森、罗明晖等)对气功师林厚省、赵光、赵伟、程志久等人发放外气时的多种物理效应进行了客观的观测,实验结果(尤其是中国科学院力学研究所对赵伟的外气效应的判定性实验)表明:气功之“气”是一种客观存在,它能作用于不同的仪器而得到可以观测到的响应。从而拨开了笼罩于气功之上的浓云密雾,使古老的气功在神州大地再度焕发青春。

80年代中期,在气功普及的同时,科技工作者(如陆祖荫、李升平、冯理达等)和气功师(如严新、包桂文等)合作,对气功外气的物理、化学、生物效应进行了更广泛、更深入的实验研究。其特点是:选择一些作用机理清楚、在实验室控制的条件下不可能发生(或极小概率)的过程(事件)为观测对象,精心设计实验,在严格控制的条件下观测气功外气的作用,并对观测数据作严格的统计分析。中国科学院高能物理研究所关于严新发功对 ^{241}Am γ 衰变计数率的影响、清华大学李升平等的烷基溴代反应实验等即为其代表。这一系列实验进一步表明:(i)“气”确实是一种基本的存在,它能作用于已知的各个层次的物质(从亚原子世界到生物体)而显现其作用。这种作用超越了现代科学所已知的四种基本力,是一种更为基本的、未知的存在;(ii)“气”和人的深层的意念活动是可相干的,且受后者的控制。这一系列实验结

果,是对现代科学的严峻挑战,为世人所瞩目,当然也不可避免地引起了种种争议。其中很重要的一点是:人群的可重复性,即许多效应只有极少数气功师在一定条件下才能实现。这就无法探求其规律。

90年代以来,广大智能气功工作者在庞鹤鸣教授倡导下,揭开了气功效应科学实验的新篇章。其最大特点是:同一类现象(效应),在相似或相同的实验条件下,在一个相当大的群体中以相当大的概率可再现。而且这个实验对象群体,是在一定的理论(混元整体观)指导下、按一定的方法、经过一定锻炼的智能气功练功人。这标志着:气功效应科学实验的“钓鱼”时代已经过去,进入了一个有理论指导的、以探索“气”的运用规律为目的的新时期。如果说90年代以前的研究可以概而言之:气功效应的科学实验,那么,今天已经开始步入气功科学的实验研究阶段。智能气功工作者正是气功科学发展史上这一历史时期的带头兵。

另一个特点是:气功效应研究的普遍性和实用性。纵观90年代以来智能气功工作者所进行的科学实验,不仅限于不同层次(从亚原子世界到生物体)、不同类型的外气效应,而且特别重视气功作为一种特殊的高技术在工农业生产、临床医学和教育事业中的应用。这里最为引人瞩目的是:气功技术应用子农业生产的巨大前景和新型医学模式——气功医学的雏型正在形成。

还应该强调指出的是,不同于以往的气功科学实验,智能气功的气功科学实验是以智能气功人为主体,与有关科

技工作者有机结合,自觉地、系统地开展的群众性的科学实践。从经费筹措、实验规划到学术交流等等,都脱出了一般的科学研究的模式,这本论文集的编纂即为一例。

总之,在世纪交替之际,气功科学研究也正处于一个新的转折关头,即从气功现象的科学实验进入气功科学的实验研究的新阶段。它要求气功工作者和科学技术工作者的有机的结合,更有赖于气功实践的群众性的基础。智能气功的科学实践为此奠定了坚实的基础,这是一个良好的开端。人们常说:良好的开端就是成功的一半。但对从事于气功科学的开创的人们来说,开端毕竟是开端。谚曰:行万里者半九十。要走的路还很远很远。有志者将坚韧不拔地一步一步地走下去。

“欲穷千里目,更上一层楼。”这就是编纂本文集的目的。

1995年11月29日

注*:陶祖莱为中国科学院力学研究所研究员、中国生物医学工程学会常务理事、中国气功科学研究会常务理事

智能气功科研论文选集

(1991—1994)

目次

序 欲穷千里目 更上一层楼	陶祖莱(1)
第一部分 智能气功在医疗方面的应用与探索	(1)
1、气功对实验性炎症及中性粒细胞化学发光的作用	(3)
2、智能气功外气对大鼠脑微循环障碍的影响初探	(6)
3、气功外气对正常大鼠催乳素分泌的影响	(11)
4、智能气功对体外培养的 HeLa 细胞分裂影响的实验观察	(14)
5、智能气功“外气”生物学效应的分子机理初探 I ——“外气”对 DNA 拓扑异构酶活性的增强作用	(16)
6、智能气功“外气”生物学效应的分子机理初探 II ——“外气”对 Bal ₃₁ 酶降解 DNA 活性的增强作用	(20)
7、智能气功外气对兔肝脱氧核糖核酸(DNA)分子结构的影响	(22)
8、智能气功发放外气的生物学效应初探	(28)
9、智能气功对子宫颈癌 HeLa 细胞集落形成的影响	(30)
10、智能气功对小白鼠红白血病效应初探	(33)
11、用流式细胞光度术研究智能气功对肝癌细胞 DNA 合成 及细胞周期的影响	(36)
12、气功对肿瘤生长及转移防治效果的初步实验研究	(38)
13、外气对小鼠移植性肉瘤 S ₁₈₀ 效应	(41)
14、智能气功“外气”抗肿瘤效果研究	(43)
15、智能气功对动物肿瘤预防作用初探	(46)
16、智能气功对 S ₁₈₀ 腹水型的效应	(48)
17、智能气功外气对人胃癌细胞株 BGC-823 增殖活动的影响	(49)
18、智能气功对活体肿瘤微循环的作用初探	(51)

19、智能气功对人体红细胞和自身花环形成细胞免疫功能的 影响研究·····	(55)
20、智能气功对人体自身花结免疫功能的影响·····	(61)
21、智能气功对人体红细胞免疫功能的影响·····	(66)
22、智能气功对神经突触受体活性的影响·····	(71)
23、智能气功长期锻炼与儿童脑电混沌动力学指标比较·····	(73)
24、智能气功改善“拟脑缺血性痴呆”大鼠的学习记忆功能·····	(77)
25、智能气功“外气”对小鼠坐骨神经损伤后恢复的影响·····	(80)
26、智能气功减轻大鼠实验性癫痫发作的初步观察·····	(91)
27、智能气功“组场”效应对人体皮肤微循环血流量影响初探	(93)
28、智能气功增强小鼠心肌肌原纤维 $\text{Ca}^{2+} \rightarrow \text{Mg}^{2+} - \text{ATP}$ 酶 活性的研究·····	(97)
29、糖尿病鼠在气功治疗中微循环的改变·····	(100)
30、智能气功发放外气对葡萄糖氧化反应速度的影响·····	(104)
31、智能气功对菌群失调小鼠的影响·····	(105)
32、智能气功组场增菌实验·····	(109)
33、智能气功治疗各种疾病 7936 例近期疗效观察·····	(111)
34、智能气功治疗聋症的调气报告·····	(119)
35、91 例冠心病学员练功前后心电图的变化·····	(125)
36、缺损骨骼在智能气功气场中再生 20 例·····	(129)
37、120 例糖尿病患者练智能气功疗效观察·····	(131)
38、智能气功治疗冠心病 342 例近期疗效观察·····	(136)
39、混元气特性的又一体现·····	(142)
第二部分 智能气功在农业领域的应用和探索·····	(145)
一、水稻	
1、智能气功对提高水稻产量效应初探·····	(147)
2、智能气功外气对水稻增产效应研究第三年试验报告·····	(156)
3、智能气功对水稻诱变试验的初步探索·····	(161)
4、智能气功外气对水稻产量及营养成份含量的影响·····	(164)

-
- 5、外气处理杂交早稻种子千亩稻田获丰收····· (168)
- 二、小麦
- 6、智能气功对小麦生长和产量影响的试验····· (172)
- 7、智能气功对小麦生长和产量影响的试验报告····· (174)
- 8、智能气功对小麦的生育初期和产量影响的试验····· (177)
- 9、智能气功对小麦增产实验续报····· (179)
- 10、智能气功外气对小麦叶片的叶绿素和荧光影响····· (181)
- 11、小麦生长期间气功外气对产量影响的试验····· (185)
- 12、外气处理小麦和大豆促使早熟连续三年达到一年二收
(1992—1994)的实验总结····· (188)
- 13、智能气功对冬小麦植株生长发育的影响····· (191)
- 14、智能气功对冬小麦品质及面粉粉质影响的分析测定····· (194)
- 15、智能气功对小麦“山农483”品系的增产效应····· (196)
- 16、智能气功在植物细胞工程育种中的探讨
——提高花药愈伤组织诱导率和绿苗分化率的研究总结 (199)
- 三、玉米
- 17、智能气功对大田玉米生长发育和生物效应的观察····· (206)
- 四、其它(棉、麻)
- 18、气功处理百亩棉田促进生长提高产量····· (222)
- 19、智能气功外气对罗布麻种子发芽及植株生长影响的研究 (226)
- 五、果树
- 20、智能气功外气促进首红苹果树苗快速生长的试验····· (229)
- 21、智能气功外气应用于果树组培苗生长试验····· (232)
- 22、智能气功外气对鸭梨果生长的影响····· (237)
- 23、智能气功外气对香蕉试管苗生长的影响试验初探····· (241)
- 24、智能气功对黄瓜雌性系诱雄实验的初步探索····· (244)
- 六、牧业
- 25、智能气功提高牛、猪精液品质的研究(初报)····· (248)
- 26、智能气功外气对蚕茧产量的影响····· (255)
- 27、智能气功外气抑制家蚕病害的研究····· (259)

- 28、智能气功外气对蛋白质分子结构的影响 (262)
- 29、智能气功外气对猪胰脂肪酶活力的影响 (267)

第三部分 智能气功在工业领域的应用和探索 (271)

- 1、智能气功外气在林可霉素产生菌诱变育种中的应用 (272)
- 2、智能气功外气对提高纸的抗拉强度的实验研究 (282)
- 3、智能气功外气对提高低碳钢强度和硬度的试验研究 (286)
- 4、智能气功外气在光弹试验中对应力的影响 (290)
- 5、智能气功外气对提高低碳钢硬度的时效研究 (294)
- 6、智能气功外气对提高低碳钢强度的时效研究 (297)
- 7、智能气功外气对提高金属材料强韧性的试验研究 (301)
- 8、对塑料试样的发气试验 (304)
- 9、利用光电子能谱仪研究智能气功外气对聚苯乙烯表面的影响
..... (306)
- 10、智能气功对提高 γ -亚麻酸菌种的选育试验 (309)
- 11、智能气功外气对四环素生产菌影响的试验 (312)
- 12、智能气功外气对提高地衣芽孢杆菌NK-27菌株产
 β -甘露聚糖酶能力的效果 (313)

第四部分 智能气功在教育领域的应用和探索 (317)

- 1、运用智能气功提高大学生英语四级考试成绩 (319)
- 2、运用气功科学培养合格人才 (323)
- 3、一定要把我校办成有智能气功特色的学校 (328)
- 4、智能气功组场在小学教学中的作用 (336)
- 5、利用大学生课外活动进行智能气功“开智明目”的尝试 (339)
- 6、防治近视眼的好方法 (343)
- 7、关于智能气功用于高三毕业班工作的实验报告 (346)
- 8、运用智能气功戒毒的效果 (352)
- 9、运用智能气功矫正罪犯的首次尝试
——来自上海市实验劳改大队的报告 (361)

第一部分

智能气功在医疗方面的 应用与探索

医疗保健是气功群众性实践的最基本的领域,智能气功也不例外。据统计,1991—1994年,智能气功在医学保健方面的论文有806篇,收入全国智能气功科学学术交流会论文汇编的117篇,本文集从中采括了38篇。智能气功在医学方面的研究分基础和临床应用两个方面。

基础研究由中国医学科学院有关研究所和一些高等院校的实验室负责,实验严格按照医学科学的规范进行。中国医学科学院基础医学研究所严仪昭教授、中国医学科学院微循环所段重高副教授等人的工作是这方面的代表。

与以往的同类研究相比,智能气功在这方面的根本特点是它的系统性和严密性。这体现在:

(1)用公认的、可靠的且机理很清楚的病理模型进行气功效应实验研究,并作严格的统计分析。首先在确认现象上站定脚根,位于动物炎症和催乳素分泌水平的实验即为其范例。

(2)从生物大分子、细胞到动物机体、人体(实时、原位)不同层次上对同一类现象进行系统的实验研究。智能气功对肿瘤作用的研究即为其例。

(3)把气功效应的严格的实验观测和气的应用规律的研究有机地结合起来。河北中医学院的工作即为其例。

至于外气临床疗效的研究、报告很多,这里仅选数例。我们的目标不在于证明智能气功能治哪些病,而在于探索新的医学模式,为世界医学模式的变革贡献力量。十多年来,我们可以自豪地说:一种新的医学模式——气功医学的雏型正在形成。

气功对实验性炎症及中性粒细胞 化学发光的作用

中国医学科学院基础医学研究所 严仪昭* 西品香 陈祥银*
于静 李长城
华夏智能气功培训中心 苏东岳
智能气功北京分会 崔振英

摘要 本文观察了智能气功对角叉菜胶所所致实验性炎症及中性粒细胞(PMNS)化学发光(CL)的影响。结果表明,智能气功对该实验性炎症有明显抑制作用($P < 0.01$),而对PMNS的CL有明显增强作用($P < 0.01$)。

关键词 智能气功 炎症 中性粒细胞 化学发光

前 言

气功对多种炎症性疾病有明显治疗作用。本文观察智能气功对角叉菜胶所致实验性炎症(脚爪水肿)的作用,并与经典的抗炎症药物氢化考的松的作用进行比较。同时观察智能气功对炎症反应中起重要作用的中性粒细胞(PMNS)化学发光(CL)的影响,为阐明气功的疗效原理提供一些实验性材料。

材料与方 法

一、试剂及其配制:角叉菜胶, Serva J 出品,用生理盐水配制成1%浓度,经高压消毒,临用前以温水使之溶化,备用;糖原,第二军医大学朝晖药厂;鲁米诺, Sigma 产品;酵母多糖,本室自制;氢化考的松琥珀酸钠,天津立新制药厂产品。

二、大白鼠, Wistar 种, 体重 200~250g, 由中国医学科学院动物所提供。

三、脚爪水肿模型的复制及分组:按以前报道的方法^[1],以1%角叉菜胶 0.1ml 注入大鼠后肢脚爪皮下致炎,5 小时后测量局部周径,并与致炎前周径相比,以周径增加值反映炎症程度。动物分为三组:(1)单纯致炎组;(2)智能气功组,致炎后即刻及 1 小时,由智能气

功师向大白鼠发气(组场调治),每次5分钟;(3)氢化考的松组:给大鼠肌肉注射氢化考的松共两次,时间点同(2),剂量25mg/kg.次。

四、中性粒细胞的分离:按以前报导的方法^[2],以1%糖原20ml注入大鼠腹腔,4小时后从腹腔吸取富含PMNS的渗出液,离心并用PBS洗两次,最后重悬于Hank's液中,调成 5×10^6 /ml备用,用此法可获得PMNS纯度>95%,存活者>95%。

五、制备经调理的酵母多糖:按以前报道的方法^[3],称酵母多糖400mg+大鼠新鲜血清4ml37℃温育、离心并经洗涤,最后重悬于Hank's液中,配成10mg/ml备用。

六、PMNS的化学发光测定及分组:发光系统包括 5×10^6 PMNS(1ml),0.1mM鲁米诺0.1ml及酵母多糖1mg(0.1ml)。在生物发光仪上测定发光读数。实验分三组:(1)PMNS空白对照组,不加酵母多糖;(2)PMNS+酵母多糖组;(3)智能气功组,加酵母多糖前,由智能气功师向PMNS发功2分钟。

结 果

一、智能气功对脚爪水肿的作用

注角叉菜胶后半小时,脚爪部开始红肿,随后逐渐加剧,至4~5小时脚爪肿胀达高峰。智能气功组场调治对该炎症有明显抑制作用,表现为脚爪部周径增加值明显减小($P < 0.01$),见表1。

表1 智能气功对脚爪水肿的抑制作用($\bar{X} \pm s$)

组 别	样品数	周径增加值 cm	p 值 ¹⁾
单纯致炎组	26	0.557 ± 0.035	
智能气功组	26	0.277 ± 0.021	<0.01
氢化考的松组	26	0.206 ± 0.028	<0.01

注1):与单纯致炎组相比

二、智能气功对中性粒细胞化学发光的作用

中性粒细胞吞噬酵母多糖时化学发光读数明显增加;智能气功组场调治对此过程有明显增强作用($P < 0.01$),见表2。

讨 论

炎症是一种基本的病理过程,是机体对各种组织损伤所发生的