

对称信息点。这些部位的两侧发光对称系数在 2 左右,即左右相差一倍左右,与健康人组比较有显著差异。并且,发光不对称信息点往往出现在与该种疾病相关的经穴上,因而也验证了祖国医学的部分脏腑理论与经络学说。当这些病人经针刺治疗后,其病理发光信息又随着病情的恢复,由不对称向对称转化,客观反映及证实了针刺对人体的调整作用。对人工致病的实验动物进行观测,发现正常状态家兔体表发光左右对称,但致病后出现了不对称的改变,并随着疾病的发生、加重与恢复,其不对称状态由轻而重,又由重而轻,以致完全恢复。显然此种变化,可作为诊断及研究针刺针麻机理的一种活体、无损伤、量化的客观观测指标。

我国古代学者的贡献

早在两千多年前的春秋战国时期,我国古代学者就已认识到人的气色、脉象和皮肤状态等体表信息反映着人体内部脏腑、气血的健康状态,就如枝叶的枯荣反映着根部的强弱一样,故有“夫色脉与尺之相应也,如桴鼓影响之相应也,不得相失也,此亦本末根叶之出候也。故根死则叶枯矣,色脉形肉,不得相失也”(《灵枢经》)等论述,充分肯定人体体表信息在反映人体生理、病理状态中的重要作用,并明确提出由体表信息推知人体内部状态的方法,形成了中医的望、闻、问、切的诊断方法。

中医将人体分为阴阳,如六腑为阳,五脏为

阴,功能为阳,器质为阴,人体右为阳,左为阴。中医还认为经络线的循行路线及经穴在体表的分布,也都是左右对称的。健康人本是“阴平阳秘”,即阴阳是平衡的。一旦阴阳失衡,就会产生疾病。而针刺或药物治疗正是使人体恢复这种对称与平衡。这种思想至今仍是中医治疗的指导思想。

人体体表某些信息量对称的机制至今尚不甚清楚,还有待进一步探索。但从现在研究进展来看,继续深入开展人体体表多种信息对称规律的客观化、量化的研究,这在生命科学研究中,在现代医学与祖国医学的无损伤诊断学的研究中都有其重要的作用。

参 考 文 献

- [1] 盖国才:《穴位压痛辨病诊断法》,1978年,14页,科学技术文献出版社。
- [2] Shigeru Arichi: *American Journal of Chinese Medicine*, 7(2), 157, 1979。
- [3] 吉元昭治:日本东洋医学雑誌, 29(2), 65, 1978。
- [4] Garnery: *American Journal of Chinese Medicine*, 7(1), 91, 1979。
- [5] 北出利勝、兵頭正義:东洋医学ヒバイソワリニツク, 11(1): 18, 1981。
- [6] 杨子彬:《中华物理医学杂志》,1979年,第1期,52页。
- [7] 荻原辉章:日本針灸治疗学会誌, 26(1), 22, 1977。
- [8] Wing, Thomas: *Am. J. Acupuncture*, 5(3): 261, 1977。
- [9] 中谷義雄:日本針灸治疗学会誌, 13(13), 107, 1964。
- [10] 严智强:《中医杂志》,1981年,第8期,50页。
- [11] 严智强:《北京生物医学工程》,1981年,第1期,23页。

[本文于1982年4月13日收到]

学术动态

全国第二届辐射工艺、应用辐射化学学术交流会在成都召开

1982年8月30日至9月3日在四川成都召开了全国第二届辐射工艺、应用辐射化学学术交流会。会议主要是交流近几年我国在应用辐射化学、辐射源及剂量、食品辐照等方面的研究成果,在大会和分组会上共宣读了八十三篇论文。中国核学会辐射研究与辐射工艺学会理事长、中国军事医学科学院徐海超教授,在大会闭幕式上总结时指出,目前国外应用辐射化学、食品辐照、辐射源及剂量的研究发展很快,我国在这些方面也取得了一批重要成果,特别是今年全国同位素会议以来,食品辐照为辐射加工打开了局面,已有七种辐照食品经有关部门正式鉴定通过。应用辐射化学方面,如辐射交联聚乙烯热收缩管等十四项成果应用于

生产,取得很好的经济效益。大会还组织了医用生物高分子材料、食品辐照、剂量及安全防护、纤维素水解四个专题讨论会,就国内外动态和研究方向交换了意见。大家认为,对涉及面广、难度大的课题,建议组织全国协作攻关;对意义重大、短期不易见效的项目,如纤维素水解,也应组织力量进行研究。

大会对今后学会活动作了安排,计划1983年4月在杭州为初中级科技人员举办辐射化学训练班,9月在北京召开辐射灭菌与医疗器械消毒座谈会,1984年在长春召开应用辐射化学学术交流会。

[大会会务处 陈其勋]