

本刊介绍 Intro

- ▶ 历史沿革
- ▶ 基本信息
- ▶ 所获奖项
- ▶ 栏目设置
- ▶ 引证报告
- ▶ 顾问委员会
- ▶ 编辑委员会
- ▶ 刊务委员会
- ▶ 编辑部

投稿指南 Guide

- ▶ 投稿须知
- ▶ 在线投稿
- ▶ 稿件查询
- ▶ 录用公告

广告发行 Ad

- ▶ 订阅发行
- ▶ 在线订阅
- ▶ 广告刊登

相关链接 Links

- ▶ 凌昌全名中医工作室
- ▶ 长海医院中医科
- ▶ 第二军医大学
- ▶ 重庆维普科技期刊数据库
- ▶ 国家自然科学基金委员会
- ▶ Google
- ▶ 百度
- ▶ CONSORT
- ▶ 第二军医大学中医系
- ▶ 上海市中西医结合学会

标题： 红外激光针灸对垂体后叶素致家兔心动过缓的影响

[\[HTML下载\]](#) [\[PDF下载\]](#) [\[英文版\]](#) [\[上一篇\]](#) [\[下一篇\]](#) [\[本期目录\]](#)

作者：

1. 沈雪勇 (上海中医药大学针灸推拿学院 上海 201203 E-mail: snowysh@hotmail.com)
2. 丁光宏 (复旦大学力学与工程学系 上海 200433)
3. 高建平 (中国科学院上海硅酸盐研究所 上海 200050)
4. 赵玲 (上海中医药大学针灸推拿学院 上海 201203)
5. 魏建子 (上海中医药大学针灸推拿学院 上海 201203)
6. 邓海平 (上海中医药大学针灸推拿学院 上海 201203)
7. 王丽祯 (上海中医药大学针灸推拿学院 上海 201203)

期刊信息： 《中西医结合学报》2006年，第4卷，第6期，第644-648页

DOI: 10.3736/jcim20060621

目的： 观察红外激光照射内关穴对垂体后叶素致家兔心动过缓的影响。

方法： 将自制复合激光治疗仪输出的10.6 μm CO₂红外激光和650 nm半导体红色激光及二者聚合后的复合激光分别照射动物内关穴，分析红外激光与红色激光的效应差异及二者聚合照射的效应变化。

结果： 10.6 μm CO₂红外激光内关组心率在垂体后叶素注射后30 min和40 min时与正常对照组比较，差异无统计学意义 ($P>0.05$)，而650 nm半导体激光内关组心率在垂体后叶素注射后各时间点与正常对照组比较，差异有统计学意义 ($P<0.05$)。复合激光内关组心率在垂体后叶素注射后30 min与模型组比较，差异有统计学意义 ($P<0.05$)，与正常对照组比较，差异无统计学意义 ($P>0.05$)，而复合激光非穴组心率与模型组比较，差异无统计学意义 ($P>0.05$)，与正常对照组比较，差异有统计学意义 ($P<0.05$)。

结论： 10.6 μm CO₂红外激光照射内关穴对垂体后叶素致心动过缓有明显改善作用，而650 nm半导体激光无明显效应，但二者有协同作用，CO₂红外激光照射穴位产生的热效应可能有利于半导体红色激光的穿透及其生化反应的进行。内关穴激光照射对心率的改善作用具有相对特异性。

欢迎阅读《中西医结合学报》！您是该文第 1464 位读者！

若需在您的论文中引用此文，请按以下格式著录参考文献：

中文著录格式:	沈雪勇,丁光宏,高建平,赵玲,魏建子,邓海平,王丽祯. 红外激光针灸对垂体后叶素致家兔心动过缓的影响. 中西医结合学报. 2006; 4(6): 644-648.
英文著录格式:	Shen XY,Ding GH ,Gao JP ,Zhao L ,Wei JZ ,Deng HP ,Wang LZ .fect of infrared laser on pituitrin-induced bradycardia in rabbits. J Chin Integr Med / Zhong Xi Yi Jie He Xue Bao. 2006; 4(6): 644-648.

参考文献：

1	Whittaker P. Laser acupuncture: past, present, and future[J].Lasers Med Sci, 2004, 19(2): 69-80. .
2	高建平, 卞蓓亚, 陈惠民, 等. 卤化银多晶光纤传输CO2激光性能的研究[J].无机材料学报, 2000, 15(1): 119-123. .
3	朱愉, 多秀瀛. 实验动物的基本模型[M]. 第1版. 天津: 天津科技翻译出版公司, 1997. 158. .
4	邓春雷, 殷克敬. 实验针灸学[M]. 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 1998. 142-143. .
5	李忠明, 张镇西. 激光针灸治疗机理探讨[J].激光生物学报, 2005, 14(1): 8-11. .
6	Stadler I, Lanzafame RJ, Oskoui P, et al. Alteration of skin temperature during low-level laser irradiation at 830 nm in a mouse model[J].Photomed Laser Surg, 2004, 22(3): 227-231. .
7	沈雪勇, 丁光宏, 褚君浩, 等. 传统艾灸与替代物灸和人体穴位红外辐射光谱比较[J].红外与毫米波学报, 2003, 22(2): 123-126. .
8	沈恂. 生命科学中的物理问题讲座, 第九讲, 生物光子的相干性[J].物理, 1995, 24(3): 166-171. .
9	邓海平, 沈雪勇, 丁光宏, 等. 冠心病患者神门穴红外辐射光谱检测[J].上海针灸杂志, 2004, 23(11): 31-34. .
10	魏建子, 沈雪勇, 丁光宏, 等. 太渊穴自发红外辐射光谱研究[J].上海中医药大学学报, 2004, 18(4): 33-35. .
11	应荐, 沈雪勇, 刘汉平, 等. 冠心病患者与正常人太冲穴红外辐射光谱比较[J].浙江中医杂志, 2005, 40(3): 100-101. .
12	李忠明. 激光针灸的物理基础[J].应用激光, 1999, 19(6): 376-378. .
13	Makihara E, Makihara M, Masumi S, et al. Evaluation of facial thermographic changes before and after low-level laser irradiation[J].Photomed Laser Surg, 2005, 23(2): 191-195. .

ISSN 1672-1977 CN 31-1906/R CODEN ZJXHAY

·Copyright © 2003-2008 中西医结合学报杂志社 All Rights Reserved

·地址: 上海市长海路174号科技楼1105室 邮政编码: 200433

·联系电话(传真): 021-81873540

·电子邮件: jcim@smmu.edu.cn

