

光谱学与光谱分析

基于光谱法的中医证型快速诊断

林凌<sup>1</sup>, 张晶<sup>1</sup>, 赵静<sup>1</sup>, 李刚<sup>1</sup>, 张宝菊<sup>2</sup>, 佟颖<sup>2\*</sup>

1. 天津大学精密测试技术及仪器国家重点实验室, 天津 300072
2. 天津师范大学物理与电子信息学院, 天津 300038

收稿日期 2010-4-22 修回日期 2010-6-27 网络版发布日期 2011-3-1

**摘要** 传统中医的诊断中对舌色的观察是信息来源的重要方面, 但中医望诊中, 肉眼的判断会受到环境变化和医生主观的影响, 对证候的诊断会产生一定的误差。作者从光谱学的角度入手, 提出一种全新的中医客观化方法, 用连续的光谱信息替代单一舌色, 进而研究舌部携带信息的本质。实验中使用近红外光谱, 对53个表寒里热患者、37个健康人和21个风寒患者采集舌部的反射光光谱信息, 通过matlab进行数据预处理, 利用minitab进行偏最小二乘法的建模和预测, 可将健康人和表寒里热患者区分开, 准确率达到85.6%, 但近红外光谱的舌诊数据并不能区分表寒里热和风寒患者。文章为中医舌诊的客观化提供了一种全新的方法, 为更深入地研究中医证候提供了数据支持。

**关键词** [舌诊](#) [近红外光谱](#) [偏最小二乘法](#) [客观化](#)

**分类号** [R241](#)

**DOI:** [10.3964/j.issn.1000-0593\(2011\)03-0677-04](#)

通讯作者:

佟颖 [tongying2334@163.com](mailto:tongying2334@163.com)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1328KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“舌诊”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [林凌](#)
- [张晶](#)
- [赵静](#)
- [李刚](#)
- [张宝菊](#)
- [佟颖](#)