

光谱学与光谱分析

鲜红斑痣光谱测定系统与临床实验

赵友全¹, 王亚利¹, 范世福¹, 张丽², 顾瑛²

1. 天津大学生物医学工程与科学仪器系, 天津 300072

2. 解放军总医院激光医学科, 北京 100853

收稿日期 2005-12-20 修回日期 2006-4-20 网络版发布日期 2007-6-26

摘要 对进行激光治疗的鲜红斑痣患者的皮肤进行光谱定量分析, 有利于正确分析患者病变皮肤的光学特性、调整手术设备的工作参数和提高激光治疗的效果。基于对鲜红斑痣形成机理分析及激光临床治疗过程观察, 文章建立了一套自动数据采集和分析的光谱系统, 可以用于测定鲜红斑痣皮肤微区在380~780 nm范围内的光谱, 光谱分辨率为1 nm。实验可测定不同年龄、不同色素痣的光谱曲线, 分析并讨论了影响系统工作的原因和解决方法。

关键词 [鲜红斑痣](#) [光谱](#) [激光治疗](#) [皮肤微区](#)

分类号 [Q31](#)

DOI:

通讯作者:

赵友全 zhaoyouquan@tju.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(917KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“鲜红斑痣”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [赵友全](#)
- [王亚利](#)
- [范世福](#)
- [张丽](#)
- [顾瑛](#)