

多媒体技术与应用

图像数据挖掘在SARS辅助诊断中的应用

万寿红, 李 曦, 龚育昌, 谢铨洋

(中国科学技术大学计算机科学技术系, 安徽省计算与通讯软件重点实验室, 合肥 230027)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-10-27 接受日期

摘要 严重急性呼吸道综合症(SARS), 又称“非典型肺炎”, 是目前人类面临的一种严重危害生命和健康的新发传染病。利用PACS系统中的胸部数字X光(DX)正位图像, 采用图像数据挖掘技术, 设计并实现了SARS计算机辅助诊断系统。经过数据清理定位DX肺部图像的感兴趣区域, 分割出双肺区域, 提取特征参数, 构造决策树, 实现对SARS患者和一般肺炎胸部DX正位图像的分类。实验结果表明, 检测SARS图像正确率达到70%以上。

关键词 [图像数据挖掘](#) [计算机辅助诊断](#) [SARS](#) [图像分割](#) [决策树](#)

分类号 [TP391.43](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [万寿红](#); [李 曦](#); [龚育昌](#); [谢铨洋](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(184KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“图像数据挖掘”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [万寿红, 李 曦, 龚育昌, 谢铨洋](#)