

图形图像处理

一种在医学图像中挖掘非对称区域的方法

周益琰¹; 丁光太¹; 宋安平¹

上海大学¹

收稿日期 2006-8-16 修回日期 2006-10-9 网络版发布日期 2007-3-14 接受日期

摘要 介绍了一种在包含复杂结构的医学图像中利用近似对称性, 通过消除对称区域, 有效挖掘出非对称区域的算法。首先使用基于对称度的刚性配准算法对三维灰度医学图像进行自我镜像对齐, 然后对配准后的图像使用改进的自适应溶蚀算子以消除那些近似对称的区域, 多精度迭代上述两个步骤以获得最终的非对称区域。在人类头部CT的胆脂瘤检测实验中, 该算法显示出良好的挖掘效果, 检测成功率达到80%。

关键词 [非对称性检测](#) [医学图像配准](#) [溶蚀算子](#) [多精度模式](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6084837](#)

通讯作者:

周益琰 balzaczyy@gmail.com

作者个人主页: 周益琰 丁光太 宋安平

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(198KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“非对称性检测”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [周益琰](#)
- [丁光太](#)
- [宋安平](#)