国际医学寄生虫病杂志 2012 39 (3): 174-177 ISSN: 1673-4122 CN: 31-1961/R

论著

基于关联分类算法的医学图像数据挖掘

邓薇薇1； 卢延鑫2*

1200032上海，复旦大学数字医学研究中心, 上海市医学图像处理与计算机辅助手术重点实验室;2200025上海,中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所，卫生部寄生虫病原与媒介生物学重点实验室，世界卫生组织疟疾、血吸虫病和丝虫病合作中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的利用关联分类算法，构造医学图像分类器，对未知类型的脑肿瘤图像进行自动判别和分类，以帮助临床医生进行脑疾病的诊断和治疗。方法对医学图像经过预处理后进行特征提取，再将提取的特征离散化后放到事务数据库中作为关联分类规则的输入，然后利用改进的Apriori算法构造医学图像分类器。 结果构造了医学图像分类器，用已知类型的图像训练分类器挖掘满足约束条件的关联规则，然后利用发现的关联规则对未知类型的医学图像进行分类以判断脑肿瘤的良恶性。 结论利用关联分类算法可以有效地挖掘医学图像特征，进而构造图像分类器，实现脑肿瘤良恶性的自动判别。

关键词 数据挖掘；关联分类算法； 医学图像

分类号

DOI: 10.3760/cma.j.issn.1673 4122.2012.03.010

通讯作者:
卢延鑫 Yanxin.m.lu@gmail.com
作者个人主页: 邓薇薇1; 卢延鑫2*

扩展功能
本文信息
Supporting info
PDF(7024KB)
[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“数据挖掘；关联分类算法； 医学图像”的 相关文章
本文作者相关文章
• 邓薇薇1 卢延鑫2*