

工程与应用

一种X线征象的智能数据分析方法

吴大岳¹, 谢福鼎^{1,2}

1. 辽宁师范大学 计算机与信息技术学院, 辽宁 大连 116029

2. 中国科学院 数学机械化重点实验室, 北京 100080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-20 接受日期

摘要 随着信息时代的发展, 智能数据分析方法在医学领域中的应用地位不断提升。其中在医学影像诊断过程中, 高效数据分析方法的介入更是人们所期待的。将形式概念分析理论应用到X线诊断的专家经验知识库中, 通过X线征象间相似度的计算, 达到对持有X光片的病人进行病症的智能分析目的。

关键词 [形式概念分析](#) [专家知识库](#) [X线征象](#) [智能数据分析](#)

分类号

Approach of intelligent data analysis for X-ray sign

WU Da-yue¹, XIE Fu-ding^{1,2}

1. School of Computer and Information Technology, Liaoning Normal University, Dalian, Liaoning 116029, China

2. Key Laboratory of Mathematics Mechanization, AMSS, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080, China

Abstract

With the development of the information times, the method of intelligent data analysis has been widely employed in the field of medical. During the process of medical image diagnosis, the using of more efficient methods to analyze the data is just what people are looking forward to. The theory of the formal concept analysis will be applied to the X-ray diagnosis of expertise database in this paper. The purpose of the intelligent analysis is achieved for the syndrome of radiograph holders through the calculation of similarity between X-ray signs.

Key words [formal concept analysis](#) [expert knowledge database](#) [X-ray sign](#) [intelligent data analysis](#)

DOI:

通讯作者 吴大岳 [E-mail: pjwdy@sohu.com](mailto:pjwdy@sohu.com)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1090KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“形式概念分析”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [吴大岳](#)

· [谢福鼎](#)

·