



◇ 按期浏览

[2007](#)      [2006](#)  
[2005](#)

◇ 相关网站链接

[万方数据](#)

◇ 相关下载链接

[Acrobat Reader](#)  
(PDF阅读器)

## 文章信息

[返回上一页检索结果](#)

【文章编号】 1004-1540(2005)03-0173-05

### 盒维数的肠道压力数据分形分析

王 坚, 田社平, 张亚利, 颜国正

(上海交通大学 电气工程与电子信息学院; 上海 200030)

【摘 要】 对肠道压力数据进行分形特性的分析,通过对结肠压力数据进行预处理,采用盒维数计算正常受试者和异常受试者结肠压力数据的分形维数.结果表明,该方法基本能够区分正常的和异常的结肠压力信号,可以作为判断肠道动力性能的辅助手段.

【关键词】 分形; 盒维数; 肠道压力

【中图分类号】 TP399; R319      【文献标识码】 A

---

## Afractal dimension analysis of intestinal pressure data

WANG Jian, TIAN She-ping, ZHANG Ya-li, YAN Guo-zheng

(School of Electronics and Electric Engineering; Shanghai Jiaotong University; Shanghai 200030; China)

**Abstract:** The fractal characteristic of colonic pressure data is analyzed through box dimension. After pre-processing the colonic pressure data, the box method is applied to calculate the fractal dimensions. Through the fractal dimensions data are classified as the normal and abnormal, which accords with the original diagnosis. Experimental results show that the above method can serve as an assistant diagnosis of the colonic motility and can contribute to further research of the colonic motility based on pressure data.

**Key words:** fractal; box dimension; colonic pressure

---

【收稿日期】 2005-05-10

【作者简介】 王 坚(1979-),男,浙江嘉兴人,硕士研究生,主要研究方向为生物信息处理.

【发表于】 2005年第16卷-第3期

---

文章下载:



阅读器下载:



此文章所在分类（点选某级分类可查看该分类中的文章列表）：

该文献在中图法分类中的位置：

- └ 工业技术
  - └ 自动化技术、计算机技术
    - └ 计算技术、计算机技术
      - └ 计算机的应用
        - └ 在其他方面的应用

该文献同时归类于：

- └ 医药、卫生
  - └ 基础医学
    - └ 医用一般科学
      - └ 其他科学技术在医学上的应用

[返回上一页检索结果](#)