

光谱学与光谱分析

X射线衍射法在泌尿系结石研究中的应用

欧阳健明

暨南大学生物矿化与结石病防治研究所, 广东 广州 510632

收稿日期 2004-9-23 修回日期 2005-1-8 网络版发布日期 2006-1-26

摘要 泌尿系结石是一种世界范围的常见病、多发病。准确分析尿石的化学成分和物相, 有助于了解泌尿系结石的形成机制。X射线衍射法(XRD)是进行泌尿系结石研究的最重要方法之一, 用作定性分析时具有可靠性, 用作定量分析时具有准确性, 且检测简便迅速、灵敏度高、多组分和多晶态可一次性检测。文章综述了XRD在泌尿系结石定性和定量分析中的应用以及XRD与质子激发X射线发射光谱(PIXE)、X射线光电子能谱(XPS)和原子力显微镜(AFM)等联合分析尿石的研究进展。

关键词 [X射线衍射](#) [泌尿系结石](#) [定性分析](#) [定量分析](#)

分类号 [O657,R3](#)

DOI:

通讯作者:

欧阳健明

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(666KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“X射线衍射”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [欧阳健明](#)