光谱学与光谱分析

尿液pH变化与尿液中纳米微晶组分的关系

许小晶,万牡华,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 2007-9-9 修回日期 2007-12-16 网络版发布日期 2009-1-1

摘要 采用X射线衍射(XRD)和傅里叶变换红外光谱(FTIR)研究了尿液pH变化与尿液中纳米微晶组分的关系。不 但尿pH差异大的不同人尿液中微晶组分存在差异,而且同一人的尿pH发生变化时,其尿微晶亦发生变化。尿pH 值较低(如pH<5.8)时,主要为尿酸、酸式磷酸盐和草酸钙等;尿pH值较高(如pH>6.2)时,主要为尿酸盐、磷 酸盐、磷酸铵镁和草酸钙等。联合运用XRD和FTIR两种方法,可以更好地检测尿液中晶体组分,有助于了解尿石<mark>▶加入引用管理器</mark> 症的成因。

关键词 尿液微晶 尿pH X射线衍射 傅里叶转换红外光谱

分类号 O433.5

DOI: 10.3964/j.issn.1000-0593(2009)01-0273-04

通讯作者:

欧阳健明 toyjm@jnu.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(1441KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶ 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
- ▶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"尿液微晶"的 相关
- ▶本文作者相关文章
- 许小晶
- 万牡华
- 欧阳健明