论著

核糖体小亚基RNA和细胞色素氧化酶亚单位 II 基因在中国利什曼原虫系统发育学分析中应用的比较 曹得萍1 廖琳2 陈达丽 2 陈建平2*

1810001西宁,青海大学医学院病原生物学教研室; 2610041成都,四川大学华西医学中心寄生虫学教研室 收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

目的 比较核糖体小亚基RNA(small subunit ribosomal RNA,SSUrRNA)和细胞色素氧化酶亚单位 ▶ 参考文献 II(cytochrome oxidase II,COX II)这2种分子标志在中国利什曼原虫系统发育学分析中的不同。 方法 提 服务与反馈 取利什曼原虫各虫株核基因组和线粒体基因组,PCR方法扩增中国不同地区利什曼原虫SSUrRNA和COX II 基 因,扩增产物送上海生工生物工程技术服务有限公司测序,序列碱基通过Clustal X软件比对,用DAMBE软件进 行单倍型分析、Mega4软件计算遗传距离,Mrbayes3.1.2软件构建贝叶斯进化树。 结果 COXII分析结果表 明,流行于中国的利什曼原虫虫株未形成一个单系群;GS7和XJ771属于杜氏利什曼原虫复合体;10株利什曼原 虫形成的6个单倍型(MHOM/CN/93/GS7, IPHL/CN/77/XJ771, MHOM/CN/84/JS1和 MGER/CN/60/GS-GER20除外) 形成1个单系群; 而SSUrRNA分析结果表明: 11株利什曼原虫 (IPHL/CN/77/XJ771, MHOM/CN/93/GS7, MRHO/CN/88/KXG-2, MHOM/CN/84/JS1, MGER/CN/60/GS-GER20除外)形成一个独立枝;江苏株JS1和热带利什曼原虫聚在一起,不与杜氏利什曼原 虫聚在一起。 结论 SSUrRNA 和 COXⅡ得出的结果较一致,但COXⅡ基因在分析利什曼原虫的系统发育关系 时,可能是一个更可靠的遗传标志。

中国利什曼原虫; 前鞭毛体; 系统发育学; 核糖体小亚基RNA; 细胞色素氧化酶亚单位 II 关键词 分类号

DOI: 10.3760/cma.j.issn.1673-4122.2014.01.006

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- ▶ PDF (4533KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶ 参考文献[PDF]

- ▶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"中国利什曼原虫;前 鞭毛体; 系统发育学; 核糖体小亚基 RNA;细胞色素氧化酶亚单位Ⅱ"的 相关文章

▶本文作者相关文章

• 曹得萍1 廖琳2 陈达丽 2 陈建平

通讯作者:

陈建平 jpchen007@163.com

作者个人主页: 曹得萍1 廖琳2 陈达丽 2 陈建平2*