

论著

福建棘隙吸虫与相关虫种随机引物扩增多态DNA分析及感染实验观察

程由註¹,张耀娟²,林陈鑫¹,章子豪²,俞小淙²,林金祥¹,蔡明阶³,车卫红³

福建省寄生虫病研究所福州!350001;南京医科大学寄生虫学教研室南京!210029;湖北省汉川市卫生防疫站!汉川432300;湖北省汉川市卫生防疫站 汉川 432300

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

目的:探讨福建棘隙吸虫与相关虫种分类问题。方法:应用 28 个随机引物扩增多态性 DNA,根据福建棘隙吸虫、藐小棘隙吸虫(安徽)与日本棘隙吸虫(福建和江西)作相似性分析;现场采检叶形棘隙吸虫(湖北)、藐小棘隙吸虫(安徽)和福建棘隙吸虫囊蚴进行人工感染实验及形态观察。结果:分析福建、安徽与江西省 3 种棘隙吸虫的 469 个多态 DNA 片段,福建棘隙吸虫与日本棘隙吸虫福建株、日本棘隙吸虫江西株与福建株、福建棘隙吸虫与安徽的藐小棘隙吸虫间基因组 DNA 的 RAPD 相似率分别为 20.8%、99.7% 及 97.6%。湖北、安徽和福建 3 省均分别获得叶形棘隙吸虫、福建棘隙吸虫及日本棘隙吸虫 3 种棘隙吸虫。结论:福建棘隙吸虫与日本棘隙吸虫为两个独立虫种,安徽的藐小棘隙吸虫与福建棘隙吸虫为同一虫种。湖北、安徽与福建 3 省均存在叶形棘隙吸虫、福建棘隙吸虫和日本棘隙吸虫 3 种吸虫的混合感染,其中福建棘隙吸虫较为常见

关键词 [棘隙吸虫](#) [随机扩增多态DNA](#) [感染实验](#) [虫种](#)

分类号

TAXONOMIC STUDIES ON ECHINOCHASMUS FUJIANENSIS AND ITS RELATED SPECIES BY RANDOM AMPLIFIED POLYMORPHIC DNA ANALYSIS AND EXPERIMENTAL INFECTION

CHENG Youzhu¹ ZHANG Yaojuan² LIN Chenxin¹ ZHAN Zihao² YU Xiaozhong² LIN Jinxiang¹ CAI Mingjie³ CHE Weihong³

1 Fujian Provincial Institute of Parasitic Diseases, Fuzhou 350001

2 Department of Parasitology, Nanjing Medical University, Nanjing 210029

3 Sanitary and Anti-epidemic Station of Hanchuan City, Hubei Province, Hanchuan 432300

Abstract

AIM: To explore the identification and differentiation of Echinochasmus fujianensis, Echinochasmus japonicus (Jiangxi strain and Fujian strain), Echinochasmus liliputanus Anhui and Echinochasmus perfoliatus Hubei. METHODS: Random amplified polymorphic DNA analysis (RAPD) and experimental animal infection were performed. RESULTS: 469 polymorphic DNA fragments were obtained by 28 primers from 4 Echinochasmus species and strains in Fujian, Anhui and Jiangxi. 20.8% and 97.6% of the fragments in Echinochasmus fujianensis were the same as those in Echinochasmus japonicus Fujian strain and in Echinochasmus liliputanus Anhui, respectively, 99.7% of the fragments were the same between Echinochasmus japonicus Jiangxi strain and Fujian strain. CONCLUSION: Echinochasmus fujianensis and Echinochasmus liliputanus Anhui are the same species. Echinochasmus fujianensis is an independent species different from Echinochasmus japonicus. Polyinfection of Echinochasmus fujianensis, Echinochasmus japonicus and Echinochasmus perfoliatus exist in all the 3 provinces, Hubei, Anhui and Fujian, of which Echinochasmus fujianensis is a dominant species.

Key words [Echinochasmus fujianensis](#) [random amplified polymorphic DNA](#) [experimental infections](#) [species](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 程由註¹;张耀娟²;林陈鑫¹;章子豪²;俞小淙²;林金祥¹;蔡明阶³;车卫红³

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(317KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [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“棘隙吸虫”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [程由註](#)

· [张耀娟](#)

· [林陈鑫](#)

· [章子豪](#)

· [俞小淙](#)

· [林金祥](#)

· [蔡明阶](#)

· [车卫红](#)