

论著

P2X7基因多态性与中国汉族儿童结核病易感性的研究

孙琳,肖婧,焦伟伟,李兆娜,赵顺英,李惠民,焦安夏,郭雅洁,江载芳,申阿东

首都医科大学附属北京儿童医院

收稿日期 2008-11-5 修回日期 网络版发布日期 2008-11-16 接受日期 2008-11-16

摘要 目的探讨中国汉族儿童P2X7基因多态性与结核病易感性相关关系,以探讨P2X7基因在儿童结核病发病中的作用。方法病例组为2005年1月至2008年9月首都医科大学附属北京儿童医院收治的汉族结核病患者;对照组为同期在儿外科手术前体检的患儿。按照年龄等与病例组3:1进行匹配。扩增基因组DNA P2X7基因,应用限制性酶切片长度多态性(PCR-PFLP)分析方法和碱基特异性PCR方法,分别对P2X7基因1513和-762位点多态性与儿童结核病易感性进行相关分析。结果 病例组纳入96例,平均年龄(5.5±4.5)岁;对照组纳入384例,平均年龄(5.9±4.0)岁。P2X7基因1513位点A/C和C/C基因型分布,病例组(38.5%和8.3%)较对照组(31.0%和11.5%)比率增高,但差异无统计学意义($\chi^2=2.306, P=0.316$);1513C在病例组和对照组分布频率分别为27.6%和27.0%,差异无统计学意义($\chi^2=0.033, P=0.856$)。-762位点C/C基因型在整体人群中的分布频率为56.5%, -762C在病例组和对照组中的分布频率分别为77.4%和71.7%,对照组和病例组各基因频率或基因型频率差异无统计学意义($\chi^2=4.742, P=0.093$)。上述基因型和等位基因频率在肺结核亚组和肺外肺结核亚组差异均无统计学意义。结论宿主P2X7基因1513位点A/C和-762位点T/C的转换可能与汉族儿童结核病易感性无相关性。因此,P2X7基因多态性与结核病发病以及是否为结核病易感性的影响因素有待进一步验证。

关键词 [P2X7受体基因\(P2X7\)](#) [儿童结核病](#) [易感性](#) [汉族](#)

分类号 [R5](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 孙琳;肖婧;焦伟伟;李兆娜;赵顺英;李惠民;焦安夏;郭雅洁;江载芳;申阿东

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(718KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“P2X7受体基因\(P2X7\)” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [孙琳](#)
- [肖婧](#)
- [焦伟伟](#)
- [李兆娜](#)
- [赵顺英](#)
- [李惠民](#)
- [焦安夏](#)
- [郭雅洁](#)
- [江载芳](#)
- [申阿东](#)