

非同位素PCR-SSCP方法的初步临床应用 Preliminarily Clinical Application of Non-isotope PCR-SSCP

毛新1, 黄明生1, 牟庶华1, 曾仲2, 杨光华3, 赵坡4 MAO Xin1, HUANG Ming-Sheng1, MU Shun-Hua1, YANG Guang-Hua2, ZENG Zhong3, ZHAO Po4

1.华西医科大学精神科遗传室, 成都 610041 2.成都市第三人民医院精神内科, 成都 610000 3.华西医科大学病理科, 成都 610041 4.军事医学科学院放射医学研究所, 北京 100850 1.Division of Medical Genetics, Department of Psychiatry, West China University of Medical Sciences, Chengdu 610041 2.Department of Pathology, West China University of Medical Sciences, Chengdu 610041 3.Department of Neurology, No.3 People's Hospital, Chengdu 610000 4.Department of Pathology, Institute of Radiation Medicine, Beijing 100850

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 单链构象多态性检测法 (PCR-SSCP) 是近年发展起来的一项检测人类基因组突变的新技术。然而, 在该技术中需要使用放射性同位素标记的核苷酸或引物, 从而限制了其广泛临床研究及诊断方面的应用。本文报告一种改进的PCR-SSCP方法, 该方法不用同位素标记引物, 而直接在溴乙啶染色的聚丙烯酰胺凝胶上显示SSCP。用该方法对55例平滑肌肉瘤p53基因第7外显子突变的检测表明, 38%的瘤组织DNA存在异常的SSCP。其中10例有HaeIII和Msp I 酶切位点的突变(18%), 19例有突变型p53蛋白的过度表达(9例同时有异常SSCP改变)。而p53质粒DNA, 平滑肌瘤及Alzheimer病患者基因组DNA无p53基因第7外显子扩增片段的异常SSCP改变。同时, 还使用该方法对临床诊断的20例Alzheimer病患者和8例健康对照进行了 β -淀粉样蛋白前体基因第16和17外显子的扩增及分析, 均未发现有异常SSCP改变及EcoR I, Bcl I 酶切位点的突变。本研究结果提示, 该非同位素PCR-SSCP方法可靠、敏感、简便、快速, 具有潜在的推广价值。

关键词 [非同位素](#) [PCR-SSCP](#) [平滑肌肉瘤](#) [Alzheimer病](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(604KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“非同位素” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [毛新](#)
- [黄明生](#)
- [牟庶华](#)
- [曾仲](#)
- [杨光华](#)
- [赵坡MAO Xin](#)
- [HUANG Ming-Sheng](#)
- [MU Shun-Hua](#)
- [YANG Guang-Hua](#)
- [ZENG Zhong](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者