

通过对 130 名重庆地区汉族男性无血缘关系群体 5 个 Y-STR 基因座的多态性调查,结果显示,这 5 个基因座在重庆汉族群体中均呈多态性,各基因座分别发现 4~38 个等位基因,GD 值最低为 0.463 0 (DYS391),最高为 0.956 8 (DYS385)。DYS385 是 Y-STR 基因座中鉴别能力最高的基因座,可作为实际应用中首选的 Y-STR 基因座。对于 Y 染色体来说,GD 值即等于 DP 值(个体识别能力)和 PE 值(非父排除率)。本实验结果显示所选取的 5 个 Y-STR 基因座在中国汉族男性人群中的非父排除率为 0.997 1,与已有文献报道的北京地区汉族、鲁西地区汉族、河南地区汉族、广东地区汉族等 5 个基因座的等位基因频率均有统计学差异($P<0.05$)。所以,这 5 个遗传位点在重庆地区汉族群体中有较高的遗传学多态性。虽然其非父排除率略低于规定值(0.999 9),但是联合更多的遗传基因座仍可准确地应用于法医学个人识别及亲子鉴定。

参考文献:

- [1] 李茜. 中国南方汉族非亲缘男性个体 Y-STR 基因座的遗传多态性[J]. 中国输血杂志, 2009, 5(22):387-341.
- [2] MIZUNO N, NAKKAHARA H, SEKIGUCHI K, et al. 16 Y chromosomal STR haplotypes in Japanese [J]. Forensic Sci Int, 2008, 174(1):71-76.
- [3] FUJIHARA J, YUASA I, MURO T, et al. Allele frequencies and haplotypes for 28 Y-STRs in Ovambo population [J]. Leg Med (Tokyo), 2009, 11(4):205-208.
- [4] HANSON EK, BALLANTYNE J. Comprehensive annotated STR physical map of the human Y chromosome: forensic implication [J]. Leg Med (Tokyo), 2006, 8(2):110-120.
- [5] 张秀华,李延兰,吴登俊. 河南汉族人群 7 个 Y-STR 基因座单倍型分析[J]. 四川农业大学学报, 2010, 28(3):356-340.
- [6] CARRACEDO A, BECKMAN A, BENGIS A, et al. Results of a collaborative study of EDNAP group regarding the reproducibility and robustness of the Y-chromosome STRs DYS19, DYS389 I and II, DYS390 and DYS393 in a PCR pentaplex format [J]. Forensic Sci Int, 2001, 119(1):28-41.
- [7] BOSCH E, LEE AC, CALAFELL F, et al. High resolution Y chromosome typing: 19 STRs amplified in three multiplex reactions [J]. Forensic Sci Int, 2002, 125:42-51.
- [8] 布尔特尔(美). 法医 DNA 分型(STR 遗传标记的生物学、方法学及遗传学) [M]. 北京:科学出版社, 2007.
- [9] 侯一平. 法医物证学[M]. 北京:人民卫生出版社, 2009.
- [10] YANG BQ, GU MB, WANG G, et al. Population data for 11 Y-chromosome STRs in northeast China Han [J]. Forensic Sci Int, 2006, 164(1):65-71.
- [11] 郭剑章,路志勇,俞丽娟,等. 北京汉族 21 个 STR 基因座的群体遗传学调查与法医应用评价[J]. 刑事技术, 2010 (6):13-16.

(编辑 卓选鹏)

《西安交通大学学报(医学版)》在两项评比中再获佳绩

《西安交通大学学报(医学版)》近年来一直秉承“出精品、创一流”的办刊理念,在提升期刊学术水平、扩大期刊影响力方面做了不懈的努力,得到了业内认可,喜报频传:在 2012 年“第四届中国高校精品·优秀·特色科技期刊奖”评奖活动中,《西安交通大学学报(医学版)》荣获“中国高校优秀科技期刊奖”。该评选活动于 2006 年由教育部科技司组织创办,本刊已连续四届蝉联“优秀科技期刊奖”。近日,在刚刚结束的陕西省第二届科技期刊评选活动中,《西安交通大学学报(医学版)》再创佳绩,荣获“第二届陕西省优秀科技期刊奖”。

以上奖项的获得有赖于广大作者、读者多年来对本刊的支持和关心,对此我们心存感激。值此新春到来之际,西安交通大学学报(医学版)的全体工作人员恭祝广大作者、读者在新的一年里:吉祥如意,幸福安康!