

# 云南苗族 EAP、ADA 和 AK<sub>1</sub> 的分布及其基因频率<sup>①</sup>

欧炯文 申 滨 邹浪萍<sup>②</sup> 赵丽萍 赵永和

(昆明医学院法医学系, 昆明 650031)

## Distribution and Gene Frequencies of EAP, ADA and AK<sub>1</sub> in the Miao Ethnic Group of Yunnan, China

Ou Jiongwen Shen Bin Zhou Langping Zhao Liping Zhao Yonghe

(Department of Forensic Medicine, Kunming Medical College, Kunming 650031)

我们对居住于云南的苗族红细胞 EAP、ADA 和 AK<sub>1</sub> 的分布进行了调查。138 例苗族血样采自云南省屏边苗族自治县民族小学的学生, 各取指梢血少许, 涂于干净纱布上自然晾干, 制成血痕样品, 低温干燥保存。按文献<sup>(3)</sup>所述方法对样品进行 EAP-ADA-AK<sub>1</sub> 同步电泳分型检测, 对所得数据进行统计处理。

本次调查所检测的 EAP、ADA 和 AK<sub>1</sub> 3 种红细胞酶型, 酶谱显示清晰, 表型易辨。138 例苗族红细胞 EAP、ADA 和 AK<sub>1</sub> 表型分布及其基因频率见表 1。经吻合度检验, 所调查的 EAP 和 ADA 表型观察值与期望值吻合, 分布符合 Hardy-Weinberg 平衡定律。AK<sub>1</sub> 在被调查人群中则呈单态分布。

表 1 云南苗族人群 EAP、ADA 和 AK<sub>1</sub> 表型分布及基因频率

EAP 表型	观察值(%)	基因频率	ADA 表型	观察值(%)	基因频率	AK <sub>1</sub> 表型	观察值(%)	基因频率
A	5 (3.62)	$P^a = 0.2065$	1-1	137(99.28)	$ADA^1 = 0.9964$	1-1	138(100)	$AK_1^1 = 1.000$
BA	47(34.06)	$P^b = 0.7935$	2-1	1(0.72)	$ADA^2 = 0.0036$	2-1	0 (0)	$AK_1^2 = 0$
B	86(62.32)		2-2	0 (0)		2-2	0 (0)	
合计	138 (100)		合计	138(100)		合计	138(100)	

将调查结果与我国汉族人群进行比较, ADA 的分布在云南苗族人群与汉族人群 (综合北京、成都、漳州、哈尔滨、贵阳、西安和云南的资料<sup>(2,4,6)</sup>) 之间存在着显著性差异 ( $P < 0.05$ )。EAP (综合北京、广州、辽宁、上海和云南的资料<sup>(1,5,7,8)</sup>) 和 AK<sub>1</sub><sup>(2)</sup> 的分布在云南苗族人群与汉族人群之间均无显著性差异 ( $P > 0.05$ )。与瑶族人群资料<sup>(4,5)</sup> 进行比较, ADA 的频率分布在苗族与瑶族人群间同样存在着非常显著性的差异 ( $P < 0.005$ ), EAP 的分布无显著性差异 ( $P > 0.05$ )。本次调查所测的 3 种酶型均未检见到变异型。

### 参 考 文 献

- (1) 卢 笛等, 1987. 中国法医学杂志, 2 (2): 93-96.
- (2) 李伯令等, 1989. 遗传学报, 16 (2): 151-158.
- (3) 吴春燕等, 1994. 昆明医学院学报, 15 (2): 61-64.
- (4) 邹良萍, 1990. 中国法医学杂志, 5 (4): 36-38.
- (5) 邹良萍, 1991. 遗传学报, 18 (6): 481-484.
- (6) 张 志等, 1990. 人类学学报, 9 (1): 86-89.
- (7) 唐吉斌等, 1990. 中山医科大学学报, 11 (2): 36-38.
- (8) 常彩琴, 王明鑫, 1982. 中华血液学杂志, 3 (3): 139-142.

本文于 1995 年 3 月 1 日收到, 1995 年 7 月 12 日修回。

① 云南省应用基础科学基金资助项目。

② 云南省高级人民法院法医处, 昆明 650021。