

## 侗族新生儿的G $\gamma$ /A $\gamma$ 值及一例高G $\gamma$ 者的 $\gamma$ 基因图谱分析<sup>1)</sup>

刘永明, 南国华, 陈松森, 梁植权, 杨世雄, 温美兰

1 江西医学院生物化学教研室, 南昌; 2 中国医学科学院基础医学研究所分子生物学及生物化学室, 北京; 3 广西壮族自治区三江侗族自治县人民医院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 用聚丙烯酰胺凝胶电泳法测定了广西和湖南省侗族居住区的120例侗族新生儿脐血胎儿血红蛋白中G $\gamma$ 与A $\gamma$ 比值(G $\gamma$ /A $\gamma$ 值)。显示出119例新生儿的G $\gamma$ 值(%G $\gamma$ ) 在56—76%之间, 均值与标准差为69.5 $\pm$ 2.1%; 一例新生儿G $\gamma$ 值高达81.4%, 基因图谱分析确定其基因型为G $\gamma$ -AG  $\gamma$ -A $\gamma$ /G $\gamma$ -A $\gamma$ 。

**关键词** [胎儿血红蛋白/遗传学,电泳,聚丙烯酰胺凝胶,基因图谱,侗族](#)

分类号

## Rate of G $\gamma$ and A $\gamma$ Chains in Dong Ethnic Newborns and Gene Mapping of A Case with Hight G $\gamma$ Value

Liu Yongming, Nan Gouhua, Chen Songsen, Liang Zhiquan, Yang Shixiong, Wn M eilan<sup>3</sup>

1 Department of Biochemistry, Jiangxi Medical College, Nanchang; 2 Department of Molecular Biology, Institute of Basic Medical Sciences, Chinese Academy of Medical Sciences, Beijing; 3 Hospital of Sanjiang Dong Autonomous County, Sanjiang, Guangxi

### Abstract

The  $\gamma$  to  $A\gamma$  ratio of fetal hemoglobin in 120 cord blood samples of Dong ethnic newborns distributed over the Dong Autonomous Regions in Guangxi and Hunan provinces were determined with the method of polyacrylamide gel electrophoresis. The result showed that a case has the high G $\gamma$  value of 81.4% while 119 babies have the normal G $\gamma$  values of 56 to 76% (69.4 $\pm$ 3.1%). The high G $\gamma$  case was identified as G $\gamma$ -AG $\gamma$ -A $\gamma$ -A $\gamma$  genotype.

**Key words** [fetal hemoglobin/genetics](#) [electrophoresis](#) [polyacrylamide gel](#) [gene mapping](#) [Dong ethnic](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1737KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“胎儿血红蛋白/遗传学,电泳,聚丙烯酰胺凝胶,基因图谱,侗族”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [刘永明](#)
- [南国华](#)
- [陈松森](#)
- [梁植权](#)
- [杨世雄](#)
- [温美兰](#)