

福建省畲族近亲婚配的遗传学研究

刘玉良 许能锋

(福建医科大学, 福州 350004)

摘 要

作者在进行福建省畲族人口健康素质抽样调查中,对畲族的近亲结婚率、平均近交系数、近亲结婚类型、近亲结婚的有害遗传效应以及异族通婚进行研究。1994年4月至5月,在福建省的福安市穆阳乡、漳浦县赤岭乡和上杭县官庄乡,调查畲族婚姻6335对,其中近亲结婚54对。一级表亲占近亲结婚的92.58%。近亲结婚率0.85%,平均近交系数 5.72×10^{-5} ,异族通婚率41.88%。近亲结婚率和平均近交系数与国内报道的31个民族比较,分别在第28位和第26位。异族通婚率与国内报道的18个民族比较,居首位。1950年以后,近亲结婚率有上升趋势,异族通婚率呈下降趋势。近亲结婚所生的0—14岁子女遗传病患率显著高于非近亲结婚组。

关键词 近亲结婚, 近交系数, 异族通婚

学者们已调查研究了国内31个民族的近亲结婚情况(王修海等, 1987; 伍南栋等, 1986; 吴立甫, 1987; 冶福云等, 1995, 张思霖, 1990)。畲族近亲结婚情况未见报道。

1 对象与方法

按照《全国少数民族人口健康素质抽样调查》的标准,先培训调查工作人员,然后于1994年4月至5月(调查标准时间为4月20日),在福建省以分层整群抽样方法选取福安市穆阳乡、漳浦县赤岭乡和上杭县官庄乡,开展入户调查。查家庭成员的性别、年龄、民族、职业、文化、婚姻、生育状况等,逐户逐人填写《住户调查表》,对发现的残疾、先天畸形和遗传病患者则详细填写《残疾、先天畸形和遗传病诊断表》。本文研究对象包括上述所有调查对象,其原始资料摘自上述两表的有关项目,然后进行分析研究。

2 结 果

2.1 近亲结婚率

共调查6335对婚姻(包括丧偶或离婚者),其中近亲结婚54对。近亲结婚率0.85%(表1)。不同年代的近亲结婚率不同(表2)。

表1 福建畲族的近亲结婚率、平均近交系数和异族通婚率
 Consanguineous marriage rate, average inbreeding coefficient and
 mixed marriage rate in 'She' ethnic group

调查地点	婚姻 对数	近亲结 婚对数	近亲结婚 率 (%)	平均近交 系数 (×10)	异族通 婚对数	异族通 婚率 (%)
福安穆阳乡	2030	17	0.83	6.15	92	4.53
漳浦赤岭乡	2036	33	1.62	10.43	915	44.94
上杭官庄乡	2269	4	0.17	1.01	1645	72.49
合 计	6335	54	0.85	5.72	2652	41.88

表2 福建畲族不同年代的近亲结婚率 (%)
 Consanguineous marriage rate of 'She' ethnic group in different periods

调查地点	1950年以前			1951—1966年			1967—1994年		
	婚姻 对数	近亲 结婚数	近亲 结婚率	婚姻 对数	近亲 结婚数	近亲 结婚率	婚姻 对数	近亲 结婚数	近亲 结婚率
福安穆阳乡	400	1	0.25	411	2	0.48	1219	14	1.14
漳浦赤岭乡	238	0	0	380	3	0.78	1418	30	2.11
上杭官庄乡	420	2	0.47	447	0	0	1402	2	0.14
合 计	1058	3	0.28	1238	5	0.40	4039	46	1.13

2.2 近亲结婚类型和频率

在54对近亲结婚对子中, 姑表亲37对, 占68.51%, 姨表亲13对, 占24.07%, 此外, 还有罕见的舅甥女结婚4对, 占7.40%。

2.3 平均近交系数

将每对近亲结婚的近交系数, 总加起来, 除以所调查的婚姻总数, 即该群体的平均近交系数(杜若甫, 1981)。本调查的平均近交系数为 5.72×10 (表1)。

2.4 近亲结婚的有害效应

54对近亲结婚者有0—14岁的子女共90人, 其中遗传病或与遗传有关的疾病患者有7人, 患病率为77.77%; 在6281对非近亲结婚的0—14岁子女6639人中有遗传病患者239人, 患病率为36.00%。

2.5 异族通婚率

在6335对婚姻中, 异族通婚有2652对, 异族通婚率为41.88%(表3)。畲族与汉族通婚2636对, 占异族通婚的99.4%, 其余的0.6%则是畲族与壮、藏、苗、维吾尔、水、侗、回、乌孜别克等民族通婚。

表3 福建畲族不同年代的异族通婚率 (%)
 Mixed marriage rate of 'She' ethnic group in different periods

调查地点	1950年以前			1951—1966年			1967—1994年		
	婚姻 对数	异族 通婚数	异族 通婚率	婚姻 对数	异族 通婚数	异族 通婚率	婚姻 对数	异族 通婚数	异族 通婚率
福安穆阳乡	400	9	2.25	411	17	4.13	1219	66	5.41
漳浦赤岭乡	238	181	76.05	380	224	58.94	1418	510	35.96
上杭官庄乡	420	320	76.19	447	317	70.91	1402	1008	71.89
合 计	1058	510	48.20	1238	558	45.07	4039	1584	39.21

3 讨 论

本调查的畲族近亲结婚率和平均近交系数较低, 与国内报道的31个民族比较, 分别排在第28位和第26位。近亲结婚率与海南苗族(0.89%)相近。平均近交系数相近于海南黎族(5.22×10)和贵州水族(6.23×10)。

比较表2的3个时期近亲结婚率, 差别有显著性意义($\chi^2 = 10.92, P < 0.01$)。近亲结婚率呈上升趋势, 尤其是“文革”后显著上升。

近亲结婚的主要类型是一级表亲, 与国内的报道相一致(王修海等, 1987; 伍南栋等, 1986; 吴立甫, 1987; 冶福云等, 1995; 张思霖, 1990)。过去曾经有过的叔侄女亲、姑侄亲和堂兄妹亲, 这次调查没有发现, 是一种好的转变。

近亲结婚率在3个乡之间差别显著($\chi^2 = 26.50, P < 0.001$), 上杭官庄乡最低, 漳浦赤岭乡最高。这与3个乡对待近亲结婚的风俗习惯不同有关, 官庄乡非常反对近亲结婚, 赤岭乡和穆阳乡既不提倡又不太反对, 但一般禁忌堂兄妹、叔侄女结婚。

0—14岁子女的遗传病患率, 近亲组与非近亲组差异显著($\chi^2 = 4.40, P < 0.05$)。说明近亲结婚的有害遗传效应是明显的。国内外资料表明, 近亲结婚的子女死胎、流产、20岁前死亡率以及遗传病、先天畸形和智力低下的患病率显著高于随机结婚所生的子女(王修海等, 1987; 伍南栋等, 1986; 吴立甫, 1987; 冶福云等, 1995; 张思霖, 1990)。但是, 一般老百姓只看到近婚所生的子女多数是健康的, 不理解近婚的危害性。因此, 要科学地深入宣传近婚危害性。

异族通婚率与国内报道的18个民族比较(伍南栋等, 1986; 吴立甫, 1987; 冶福云等, 1995), 居首位。改革开放以来, 外省少数民族的很多人到福建做工, 有些人与福建畲族同胞结婚, 增加了异族通婚类型。这些情况有利于畲族与其他民族之间的团结, 又增加了不同民族之间的基因交流, 有利于优生。

表3的3个时期异族通婚率差别极显著($\chi^2 = 34.33, P < 0.001$), 异族通婚率呈下降趋势。这可能是由于人口繁衍多了, 在本民族群体内比过去更容易找到配偶。3个乡之间, 异族通婚率差别显著($\chi^2 = 2045.33, P < 0.01$)。其中穆阳乡虽然最低, 却呈上升趋势, 它的3个时期也有显著差异($\chi^2 = 7.16, P < 0.05$)。这可能与下述情况有关, 穆阳乡的畲族同胞大多居住于高山峻岭中, 交通不便, 环境比较封闭。解放后由于社会的进步、交通改善和民族政策的贯彻, 畲族同胞与外界交往也随着不断增多。

值得注意的是, 虽然乡政府不准登记近亲结婚, 但是, 农村的畲族同胞有先结婚后登记的现象, 甚至结婚生孩子后才去办结婚登记。因此, 必须采取更切实有效的措施, 才能防止近亲结婚。

本文是在福建省畲族人口健康素质抽样调查办公室组织领导下完成的, 并承刘凌冰教授审阅, 特此致谢。

参 考 文 献

- 王修海, 方淑梅, 周凤仙等. 1987. 青海省贵德县不同民族近亲婚配调查. 遗传与疾病, 4(3): 181—182.
- 伍南栋, 刘翼成, 王汉英等. 1986. 湖南省通道侗族近亲婚配情况的调查. 遗传, 8(5): 38—39.
- 杜若甫, 赵忠良, 徐玖瑾等. 1981. 中国不同民族的近亲结婚率与类型. 中华医学杂志, 61(12): 723—728.
- 吴立甫. 1987. 中国30个民族的近亲婚配调查. 遗传与疾病, 4(3): 163—166.
- 冶福云, 马忠堂. 1995. 土族近亲婚配及后代遗传效应的调查. 中华医学遗传学杂志, 12(3): 167—168.
- 张思霖主编. 1990. 四川省遗传病流行病学调查研究. 成都: 成都科技大学出版社, 34—35, 44—46, 60—61, 69.

A GENETIC STUDY OF 'SHE' ETHNIC GROUP CONSANGUINEOUS MARRIAGE IN FUJIAN

Liu Yuliang Xu Nengfeng

(Fujian Medical University, Fuzhou 350004)

Abstract

A survey on the consanguineous marriage of 'She' ethnic group was carried out in three districts (xiangs) of Fujian Province. The total number of marriages studied was 6335, among them there were 54 consanguineous marriages, with 92.5% taking place between the first cousins on maternal side. The percentage of consanguineous marriage and average inbreeding coefficient were 0.85% and 5.72×10^{-4} respectively. The percentage of mixed marriage was 41.81%. The rate of hereditary diseases among the children (0—14 years) of consanguineous marriages was significantly higher than that of marriages between nonrelatives.

Key words Consanguineous marriage; Inbreeding coefficient; Mixed marriage