

湖南省通道侗族近亲婚配情况的调查¹⁾

伍南栋²⁾ 刘翼成³⁾ 王汉英⁴⁾ 杨进忠⁵⁾ 吴新柳⁶⁾
王睿知³⁾ 毕维德³⁾ 丁仁安³⁾ 肖长勇³⁾

估计全国的侗族约有 120 余万人, 湖南有 30 余万。据说, 湖南省的通道侗族自治县有近亲通婚的风俗, 但无详细的调查材料。1983 年, 我们在该县随机抽样对其进行了调查。该县现有侗族 12 余万人, 汉族 5 万余人, 苗族 4,500 余人, 瑶族 1,500 余人。有 20 个乡, 2 个城镇, 220 个村。现将调查结果报告如下。

对象和方法

我们对离县城较近的双江乡及较远的陇城乡进行调查, 共调查 3,417 起婚姻, 其中夫妇双方均为侗族的 3,378 起, 夫妇一方为侗族的 39 起。在每个村内, 对调查对象不加任何选择。调查工作是在乡或村干部及农民陪同下, 以全国人口普查册作参考逐一进行的。每一家中凡已婚者, 对每个已婚者, 每次婚姻情况或一方已故者均作调查。我们将夫妇双方在 5 代以内有共同祖先者, 作为近亲婚配(夫妇本人也算作一代)。未统计比 5 代更远的姻亲关系和夫妇一方的历代祖先是否系近亲婚配。

结果与讨论

(一) 近亲婚配率、异族通婚率与平均近婚系数 我们调查陇城乡 1,330 起婚姻, 近亲婚配 48 起, 占 3.61%; 双江乡 2,087 起婚姻中近亲婚配 63 起, 占 3.02%; 共调查两乡 3,417 起婚姻中, 近亲婚配 111 起, 占 3.25%。异族通婚率为 1.14%。平均近婚系数为 0.001912。近亲婚配率在各村也是不同的, 如陇城乡的寨坪村近亲婚配率为 6.37%, 也有个别村没有近亲婚配的, 据说有的乡近亲婚配率可能还要高。总的说

来, 通道侗族是不反对近亲婚配, 而且有近亲婚配风俗的。通道侗族的近亲婚配率比汉族的近亲婚配率 1.4%^[1] 要高。本地的异族通婚率较低, 这除风俗习惯外, 与这些地方处于偏僻的山区, 从而形成相对的隔离群、侗族多系单独群居、与别的民族杂居较少等有关。通道侗族的平均近婚系数比北京地区汉族的平均近婚系数 0.000329^[1] 也明显要高。

(二) 不同年代的近亲婚配率 我们将其分成三段时间进行统计。1949 年以前结婚的 731 起婚姻中, 有近亲婚配 19 起, 占 2.60%; 1950—1966 年结婚的 1,294 起婚姻中, 有近亲婚配 36 起, 占 2.79%; 1967 年以后结婚的 1,392 起婚姻中, 有近亲婚配 56 起, 占 4.02%。不同年代的近亲婚配率经统计学处理无明显的差异 ($\chi^2 = 4.78 P > 0.05$)。该调查表明, 解放后通道侗族近亲婚配率并未下降。

(三) 近亲婚配的类型 我们调查的近亲婚配有 5 种类型, 列于表 1。从调查中得知, 该地主要近亲婚配是姑舅亲, 占 80% 以上。两姨亲及倒姑舅亲也有 6—7%, 这对 X 连锁基因遗传病是有明显影响的。

(四) 对后代的影响 111 起近亲婚配共

Wu Nandong et al.: A Survey on Consanguineous Marriages of Dong Nationalities in Hunan Province Tongdao

- 1) 本调查承湖南省通道侗族自治县人民政府及卫生局大力支持, 特此致谢。
 - 2) 湖南省怀化地区医疗卫生科技情报室。
 - 3) 湖南省怀化地区第二人民医院。
 - 4) 湖南省通道侗族自治县妇幼保健站。
 - 5) 湖南省通道侗族自治县陇城乡卫生院。
 - 6) 湖南省通道侗族自治县双江乡卫生院。
- 本文于 1984 年 12 月 15 日收到。

表 1 近亲婚配不同类型所占百分率

	各 类 亲 缘 关 系					合计
	姑舅亲	倒姑舅亲	两姨亲	从表亲	再从表亲	
例 数	89	6	7	8	1	111
构成%	80.2	5.4	6.3	7.2	0.9	100.0

生育 285 胎, 其中有死胎 11 例 先天性聋哑 3 例, 先天哑巴 1 例, 先天愚型 2 例, 多指畸形 1

例, 唇裂 1 例, 白化病 2 例 (为姊妹 2 人), 双眼先天性白内障伴先天性无虹膜 1 例。而在非近亲婚配的子代中, 仅发现 1 例先天愚型。如此众多的遗传病与近亲婚配是有明显的关系的。

参 考 文 献

[1] 杜若甫等: 1981. 中华医学杂志; 61: 723.

氟化钠对小鼠活体 SCE 及对孕鼠骨髓与胎鼠肝血微核的影响

马继霞 程立君¹⁾ 白巍²⁾ 吴鹤龄

(北京大学生物系)

随着工业生产的迅速发展, 一些化肥工业、国防工业高氟原料的大量使用, 必然导致含氟废物的增加。处理不当, 则会污染环境、危害人民健康。氟是人体内参加正常代谢不可缺少的微量元素之一, 在国民经济中起着重要作用。目前, 对氟化物是不是诱变剂, 报道不多, 在仅有的报道中, 有的学者认为该物质具有一定的诱变活性^[7]。有的则相反^[6]。为了探讨与人们生活密切相关的氟化物对当代遗传物质危害程度的同时, 进一步探讨对其子一代的遗传危害。本室利用小鼠活体姊妹染色单体交换方法及对妊娠小鼠及其胎鼠微核试验, 从整体角度评价了氟化钠对两代小鼠潜在性的遗传危害。

材 料 和 方 法

氟化钠 (NaF), 分子量 41.99, 分析纯, 北京化工厂生产。环磷酰胺, 上海第十二制药厂。5-碘脱氧尿苷 (IUdR), 上海第十二制药厂。实验动物由北京大学生物系动物房提供。

(一) 小鼠活体姊妹染色单体交换 (SCE)

取成年瑞士种小鼠, 体重 21—22 克。随机分为 4 组: 实验 I 组 (1/15LD₅₀ NaF), 小鼠腹腔注射每次每克体重 0.007 毫克; 实验 II 组

(1/5LD₅₀) 剂量为 0.02 毫克/克/次; 正常对照组每次给 0.5 毫升生理盐水; 阳性对照组给 0.15 毫克/克/次环磷酰胺。用埋片法将预先压制好的 IUdR 药片埋入腹股沟处^[5,9]。同时在背部皮下注射 10% 酵母液约 0.3 毫升^[3]。埋药后 20 小时第二次给药, 6 小时后注射秋水仙素 0.2 毫升 (200r/毫升)。2 小时后拉断颈椎处死, 取骨髓细胞, 0.075 M KCl 低渗, 甲醇: 冰醋酸 (3: 1) 固定, 气干法制片^[2,4]。

SCE 计数 选择分散良好、着色清晰, 二次复制的中期分裂相在油镜下计数。染色体端部出现交换计作一次变换, 臂间交换计作二次交换。着丝粒处交换 (扭转除外) 亦计作一次交换^[1]。每只个体至少计数 30 个中期分裂相。

(二) 孕鼠骨髓及其胎鼠肝血微核试验

取成年瑞士种小鼠, 雌雄合笼第 17—19 天后, 随机分成 3 组: 实验组以每克体重 0.02 毫

Ma Jixia et al.: The Effects of Sodium Fluoride on the SCEs of the Mice and on the Micronucleus of the Bone Marrow of the Pregnant Mice and Its Fetus Liver

1) 哈尔滨医科大学进修教师。

2) 沈阳体育学院遗传组进修教师。

本文于 1985 年 2 月 24 日收到。