

新疆伊犁五个少数民族的近亲结婚

艾琼华 哈里卡木 柯 勤 佟金海 张邦相 王正贤 蒋 玉

(新疆伊宁卫生学校)

关键词 近亲结婚;近交系数;异族通婚

内 容 提 要

1983年4月至1984年5月,对新疆伊犁哈萨克自治州五个民族的近亲结婚情况进行了调查。调查的婚姻数为维吾尔2553起,哈萨克1079起,回1235起,锡伯1222起,蒙古446起。近亲结婚率与平均近交系数分别为:维吾尔——8.23%与 46.74×10^{-4} ,回——8.10%与 45.07×10^{-4} ,锡伯——4.66%与 24.93×10^{-4} ,哈萨克——2.87%与 11.31×10^{-4} ,蒙古——0.45%与 2.80×10^{-4} 。解放以来,维吾尔族与回族的近亲结婚率有上升趋势,而锡伯族的则有下降趋势。各族近亲结婚中大部分为亲表亲结婚,但堂亲结婚在维吾尔族的近亲结婚中竟占26.18%,在回族中也占16.00%。1303名近亲结婚子女中的七岁前死亡率(12.89%)及先天性缺陷与遗传性疾病发生率(2.99%)显著高于6370名非近亲结婚子女的相应值(7.65%及0.38%)。

在人类群体中,近亲结婚会使子女中隐性遗传病发病率增加。从医学遗传学的角度来看,对不同地区,不同民族的近亲结婚情况进行调查研究,对于开展优生教育和制定优生措施以提高各族人民的遗传素质有重要意义。国内一些学者已在这方面做了不少研究,(杜若甫等,1981;吴立甫等,1983;吕学洗等,1982;林淑梅等,1983)。为了更全面地了解少数民族的近亲结婚情况,我们对新疆伊犁地区的五个少数民族的婚姻状况进行了调查。着重对不同民族的近亲结婚率、近亲结婚类型,平均近交系数和异族通婚率以及子女的健康状况等问题进行了研究。

一、对象和方法

我们在1983年4月至1984年5月期间,对伊宁县、新源县、巩留县、察布查尔县、昭苏县,特克斯县、尼勒克等七个县的15个公社94个生产队以及伊宁市部分机关单位和街道,进行了调查。共访问了6535对夫妇。其中维吾尔族2553对,哈萨克族1079对,回族1235对,锡伯族1222对,蒙古族446对。调查时,主要采用杜若甫等所介绍的方法,(杜若甫等,1981)预先按照调查的内容印制婚姻状况登记表,调查者事先经过训练,掌握近亲结婚的有关专业知识,统一调查标准。调查中请被调查单位配合协助,选派当地医院本民族医生参加调查。对上述五个民族聚居地区,随机取样,以生产队或街道为单位,挨家挨户访问,对婚姻状况(包括丧偶或离婚者)进行详细登记,把夫妇双方在五代以内有共同祖

先者作为近亲结婚,未统计五代以外的姻亲关系。对所调查出的近亲结婚,一律绘成系谱进行分析。我们把近亲结婚类型归为四类 11 种。其中姑舅亲(姑作婆)、倒姑舅亲(妗作婆)和两姨亲(姨表兄妹结婚)是亲表亲;舅甥(姨侄)结婚以及从表、再从表为其他表亲;堂兄妹结婚以及叔(姑)侄结婚,从堂亲都为堂亲;同胞兄妹结婚及半同胞兄妹结婚很少见,但在我们的调查中有 3 对夫妇是这种婚配,所以把它归为第四类。

近亲结婚夫妇有可能从同一祖先得到同一基因,又有可能把同一基因传递给后代,他们的子代在某一位点上的两个等位基因都来自同一祖先的同一个基因的概率叫近交系数(inbreeding coefficient),它是由结婚双方的亲缘关系的远近决定的。各类近亲结婚的近交系数为:同胞兄妹结婚为 $\frac{1}{4}$;半同胞兄妹,舅甥、姑侄结婚为 $\frac{1}{8}$;姑舅亲,倒姑舅亲,两姨亲及堂兄妹结婚为 $\frac{1}{16}$;表叔侄女(表舅甥)结婚为 $\frac{1}{32}$;从表(堂)兄妹结婚为 $\frac{1}{64}$;从叔侄女(从舅甥)结婚为 $\frac{1}{128}$;再从表(堂)兄妹结婚为 $\frac{1}{256}$,余类推。将每一对近亲结婚的近交系数相加,得出总和,被所调查的婚姻总对数除,得出的结果就是平均近交系数。

另外,对 300 对近亲结婚夫妇所生后代的七岁前死亡率以及肉眼所能见到的先天性缺陷和遗传性疾病的发生率也进行了调查,并在上述同一调查范围内,选择民族、年龄、子女数等条件相当的 1500 对非近亲结婚夫妇所生子女做对照。

二、结果和讨论

(一) 近亲结婚率

五个民族的 6535 对夫妇中,近亲结婚 400 对,近亲结婚率 6.12%,不同民族和地区的近亲结婚率见表 1。

一个民族和地区近亲结婚率的高低与不同民族和地区的风俗习惯有关。维吾尔族和回族提倡近亲结婚,认为“亲上加亲”好,这两个民族的近亲结婚率普遍较高,维吾尔族为 8.23%,回族为 8.10%。与林淑梅等(1983)对乌鲁木齐地区维吾尔族和回族的近亲结婚率(分别为 9.62% 和 9.52%)调查结果相符。在维吾尔族中,有两对夫妇是连续两代近亲结婚;锡伯族不太提倡但也不反对近亲结婚,近亲结婚率为 4.66%;哈萨克族不主张近亲结婚,近亲结婚率为 2.87%;蒙古族反对近亲结婚,在所调查的 446 对夫妇中,只有两对是近亲结婚的,近亲结婚率为 0.45%。

同一民族在不同地区的近亲结婚率也是有差别的,维吾尔族在伊宁市的近亲结婚率为 15.02%,在潘津为 6.55%,差异高度显著($p < 0.01$)。

在同一个县的不同公社,同一个民族的近亲结婚率也不同。如伊宁县的回族近亲结婚率在愉其温公社是 11.86%,在胡地圩孜公社是 5.35%,差异高度显著($p < 0.01$),因为愉其温是回族聚居地区,所以近亲结婚率高于非聚居地区的胡地圩孜公社。

我们对不同民族在不同年代的近亲结婚率也进行了分析(表 2)。

从不同民族在不同年代的近亲结婚率看来,维吾尔族和回族近亲结婚率有上升的趋

表 1 不同民族的近亲结婚率、平均近交系数和异族通婚率

民族	调查地点	婚姻起数	近亲结婚对数	近亲结婚率 (%)	平均近交系数 ($\times 10^{-4}$)	异族通婚对数	异族通婚率 (%)
维吾尔	伊宁市	353	53	15.01	66.51	15	4.25
	伊宁县	412	27	6.55	35.27	2	0.49
	潘津县	1379	112	8.12	50.48	12	0.89
	胡地圩孜	209	10	4.78	33.64	19	9.09
	新源县	200	8	4.00	23.44	15	7.50
	巩留县	2553	210	8.23	46.74	63	2.47
哈萨克	新源县	252	10	3.97	28.52	14	5.56
	巩留县	470	15	3.19	17.29	20	4.26
	察布查尔县	156	0	0.00	0.00	6	3.85
	特克斯县	201	6	2.99	18.66	3	1.49
	合计	1079	31	2.87	11.31	43	3.99
回	伊宁县	318	17	5.35	25.18	2	0.63
	胡地圩孜	590	70	11.86	62.76	2	0.34
	愉其温	138	5	3.62	22.64	5	3.62
	新源县	145	6	4.14	38.79	6	4.14
	巩留县	44	2	4.55	42.61	5	11.36
	伊宁市	1235	100	8.10	45.07	20	1.62
锡伯	察布查尔县	1222	57	4.66	24.93	48	3.93
蒙古	昭苏县	273	0	0.00	0.00	1	0.37
	尼勒克县	173	2	1.16	7.23	0	0.00
	合计	446	2	0.45	2.80	1	0.22
总计		6535	400	6.12	34.55	175	2.68

表 2 不同民族在不同年代的近亲结婚率

民族	1950 年以前			1951—1976 年			1977 年以后		
	婚姻起数	近亲结婚对数	近亲结婚率 (%)	婚姻起数	近亲结婚对数	近亲结婚率 (%)	婚姻起数	近亲结婚对数	近亲结婚率 (%)
维吾尔	396	30	7.58	1581	118	7.46	576	62	10.76
哈萨克	150	3	2.00	740	22	2.97	189	6	3.17
回	233	6	2.58	739	64	8.66	263	30	11.41
锡伯	226	16	7.08	701	30	4.28	295	11	3.73
蒙古	47	0	0.00	304	2	0.66	93	0	0.00
合计	1052	55	5.23	4065	236	5.81	1416	109	7.70

势。在 1950 年以前，维吾尔族的近亲结婚率为 7.58%，1951—1976 年期间为 7.40%，1977 年以后上升为 10.76%。回族在 1950 年以前近亲结婚率为 2.58%，在 1951—1976 年期间为 8.66%，1977 年以后上升为 11.41%。锡伯族的近亲结婚率有下降的趋势，1950 年以前为 7.08%，1951—1976 年期间为 4.28%，1977 年以后下降为 3.73%。由此看来，在少数民族聚居的边远地区广泛深入地进行优生教育，普及优生知识，大力宣传近亲结婚的危害性很有必要。

表 3 不同民族的近亲结婚类型及各种类型的百分频率

民 族	调查地点	近亲结婚 对 数	各 种 亲 缘 关 系 及 其 百 分 率 (%)										
			亲 表 亲			其 他 表 亲			堂 亲			同 胞 与 半 同 胞	
			姑 舅 亲	倒 姑 舅 亲	两 姨 亲	舅 甥	从 表	再 从 表	堂 兄 妹	叔 (姑) 侄	从 堂	同 胞	半 同 胞
维 吾 尔	伊宁市	53	4(7.55)	5(9.43)	9(16.98)	11(20.75)	7(13.21)	1(1.89)	10(18.87)	5(9.43)	1(1.89)	—	—
	潘 津	27	2(7.41)	2(7.41)	8(29.63)	1(3.70)	2(7.41)	—	9(33.33)	2(7.41)	1(3.70)	—	—
	伊宁县	112	26(23.21)	36(32.14)	15(13.39)	9(8.04)	2(1.79)	—	18(16.07)	3(2.68)	2(1.79)	—	1(0.89)
	胡地圩孜	10	2(20.00)	2(20.00)	2(20.00)	—	—	—	1(10.00)	2(20.00)	1(10.00)	—	—
	新源县	8	3(38.00)	2(25.00)	2(25.00)	1(12.00)	—	—	—	—	—	—	—
巩留县	210	37(17.62)	47(22.38)	36(17.14)	22(10.48)	11(5.24)	1(0.48)	38(18.09)	12(5.71)	5(2.38)	—	1(0.48)	
哈 萨 克	合 计	10	3(30.00)	3(30.00)	1(10.00)	3(30.00)	—	—	—	—	—	—	—
	新 源 县	6	4(66.67)	2(33.33)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	特 克 斯 县	15	5(33.33)	6(40.00)	1(6.67)	—	2(13.33)	—	—	—	1(6.67)	—	—
	巩 留 县	31	12(38.71)	11(35.48)	2(6.45)	3(9.68)	2(6.45)	—	—	—	1(3.23)	—	—
回	合 计	17	5(29.41)	—	1(5.88)	1(5.88)	3(17.65)	3(17.65)	—	—	3(17.65)	—	—
	胡地圩孜	70	24(34.29)	15(21.43)	15(21.43)	1(1.43)	8(11.42)	—	1(1.43)	1(1.43)	5(7.14)	—	—
	伊宁县	5	3(60.00)	2(40.00)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	榆 其 温	6	1(16.67)	3(50.00)	1(16.67)	—	—	—	—	—	—	1(16.66)	—
	新 源 县	2	—	1(50.00)	—	—	—	—	—	—	—	—	1(50.00)
巩 留 县	100	33(33.00)	21(21.00)	17(17.00)	2(2.00)	11(11.00)	—	4(4.00)	2(2.00)	8(8.00)	1(1.00)	1(1.00)	
伊 宁 市	57	14(24.56)	21(36.84)	11(19.30)	—	11(19.30)	—	—	—	—	—	—	
锡 伯	2	1(50.00)	1(50.00)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
蒙 古	400	97(24.25)	101(25.25)	66(16.5)	27(6.75)	35(8.75)	1(0.25)	42(10.50)	14(3.50)	14(3.50)	1(0.25)	2(0.50)	
合 计			264(66.00)		63(15.75)		70(17.50)		3(0.75)				

(二) 近亲结婚类型

不同民族的近亲结婚类型及各种类型的百分频率列在表 3。

从我们调查的情况看来,主要是亲表亲结婚,占有近亲结婚的 66%,其次是堂亲,占近亲结婚总数的 17.5%,再次是其他表亲,占近亲结婚总数的 15.75%,同胞与半同胞兄妹结婚极少,只在近亲结婚率较高的维吾尔族中发现一对夫妇是半同胞兄妹结婚;在回族中发现一对同胞兄妹结婚和一对半同胞兄妹结婚。据了解,同胞兄妹结婚有特殊原因,婚后生了一个畸形的孩子,已遭到众人非议。

不同民族各种近亲结婚类型所占的比例是不一样的。维吾尔族和回族中,堂亲结婚占有一定比例。特别在维吾尔族,210 对近亲结婚中,亲堂亲有 38 对,占 18.09%;叔(姑)侄有 12 对,占 5.71%;从堂亲有 5 对,占 2.38%,回族在 100 对近亲结婚中有 4 对是亲堂亲,占 4%;2 对是叔(姑)侄,占 2%,8 对是从堂亲,占 8%。这是与汉族和其他少数民族有根本区别的。

在亲表亲中,维吾尔族倒姑舅亲(妯作婆)所占比例最大,占有近亲结婚的 22.38%,占亲表亲结婚的 39.17%;回族以姑舅亲(姑作婆)最多,占有近亲结婚的 33%,占亲表亲结婚的 46.48%。

在锡伯族中,只有表亲结婚,没有堂亲结婚。在亲表亲中,以倒姑舅亲为主,占近亲结婚总数的 36.84%,占亲表亲结婚的 45.65%,其次是姑舅亲,占近亲结婚总数的 24.56%,占亲表亲的 30.43%,第三是两姨亲,占近亲结婚总数的 19.30%,占亲表亲结婚的 23.91%。

哈萨克族主要是表亲结婚,其中姑舅亲最常见,占近亲结婚总数的 38.71%,占亲表亲的 48%,其次是倒姑舅亲,占近亲结婚总数的 35.48%,占亲表亲的 44%。

蒙古族的两对近亲结婚都是亲表亲结婚。

从近亲结婚的类型看来,上述五个民族与汉族和其他少数民族有明显的差别,这五个少数民族相互间也有明显的差别。

(三) 平均近交系数

不同民族的平均近交系数见表 1。在我们所调查的五个少数民族中,平均近交系数最高的是维吾尔族(46.74×10^{-4}),其次是回族(45.07×10^{-4}),第三是锡伯族(24.93×10^{-4}),第四是哈萨克族(11.31×10^{-4}),最低是蒙古族(2.80×10^{-4})。这与不同民族的近亲结婚率高低相一致。

不同民族在不同地区,平均近交系数也不一样。一般说来,在某一个民族聚居的地区,平均近交系数高于非聚居地区。如伊宁市维吾尔族居住较集中,平均近交系数为 66.51×10^{-4} ,榆其温公社是回族聚居地区,平均近交系数为 62.76×10^{-4} ,这两个地区的平均近交系数明显高于其他地区。

(四) 近亲结婚所生后代的健康状况

300 对近亲结婚夫妇所生子女总数为 1303(下称近亲组),1500 对非近亲结婚夫妇所

生子女总数为 6370 (下称非近亲组)。比较了两组的七岁前死亡率, 以及 18 种先天性缺陷和遗传性疾病(肉眼可见的)的发生率(表 4)。

表 4 近亲组和非近亲组 7 岁前死亡率、先天性缺陷和遗传病发生率

组别	子女数	七岁前死亡率(%)	肉眼可见的先天性缺陷及遗传性疾病发病例数及发病率(%)																总计			
			智力低下	先天性心脏病	白化病	多指缺指并指	足外翻	先天性聋哑	多发畸形	先天性白内障	(斜视小眼)	呆小病	唇裂	痴呆	银屑病(牛皮癣)	先天性脱臼	先天性甲状腺肿	先天性近视		精神分裂症	家族性下肢麻痹	
近亲组	1303	168	7	3	—	3	1	3	1	1	4	2	1	2	2	3	4	2	—	—	39	
		12.89	0.54	0.23	—	0.23	0.08	0.23	0.08	0.08	0.31	0.15	0.08	0.15	0.15	0.23	0.31	0.15	—	—	2.99	
非近亲组	6370	487	2	—	6	2	—	1	1	1	—	—	—	—	1	1	5	1	—	1	2	24
		7.65	0.03	—	0.09	0.03	—	0.02	0.02	0.02	—	—	—	—	0.02	0.02	0.08	0.02	—	0.02	0.03	0.38

据法国、日本、瑞典和美国的调查, 亲堂亲兄妹结婚所生子女的畸形、智力和身体缺陷以及 20 岁以内的死亡率, 要比随机婚配所生子女高 2—3 倍(斯特恩, 1973)。我国黑龙江省合江地区(吕学洗等, 1982), 贵州省(吴立甫等, 1983)的调查以及新疆乌鲁木齐市的调查(林淑梅等, 1983)和我们的调查结果, 都说明近亲结婚的有害遗传学效应是明显的, (表 5)。近亲组与随机组之间的差异高度显著 ($p < 0.01$)。

因此, 大力宣传优生, 严格执行婚姻法规定, 禁止近亲结婚, 这是提高我国人口质量的重要措施之一。

表 5 近亲结婚与随机结婚所生子女的死亡率及先天性畸形和遗传病发生率比较

		子女死亡率 (%)	先天性畸形、智力缺陷和遗传病发生率 (%)
法 国	近亲结婚	14.3	12.80
	随机结婚	9.6 (婴幼儿死亡率)	3.50
日 本	近亲结婚	4.6	1.69
	随机结婚	1.5 (1—8 岁死亡率)	1.02
瑞 典	近亲结婚	—	16.00
	随机结婚	无统计数据	4.00
美 国	近亲结婚	8.1	16.15
	随机结婚	2.4 (0—10 岁死亡率)	9.82
黑龙江省 合江地区	近亲结婚	5.91	8.87
	随机结婚	1.42 (20 岁内死亡率)	1.42
贵 州 省	近亲结婚	20.00	5.02
	随机结婚	11.20 (9 岁前死亡率)	0.86
新 疆 伊犁地区	近亲结婚	12.89	2.99
	随机结婚	7.65 (7 岁前死亡率)	0.38

(五) 异族通婚率

从我们调查的五个少数民族来看,或多或少地都有异族通婚。不同民族的异族通婚率见表 1。我们也对不同年代的异族通婚率进行了调查(表 6)。

表 6 不同民族在不同年代的异族通婚率(%)

民 族	1950 年以前		1951—1976年		1977 年以后		合 计	
	婚姻起数	异族通婚率	婚姻起数	异族通婚率	婚姻起数	异族通婚率	婚姻起数	异族通婚率
维吾尔	396	2.78	1581	2.40	576	2.43	2553	2.46
哈萨克	150	4.00	740	4.32	189	2.65	1079	3.99
回	233	0.00	739	1.76	263	2.66	1235	1.64
锡 伯	226	1.33	701	4.14	295	5.42	1222	3.93
蒙 古	47	0.00	304	0.33	93	0.00	444	0.23
合 计	1052	1.90	4065	2.78	1416	2.97	6533	2.68

异族通婚率首先和该地区民族杂居的情况密切相关,同时也受风俗习惯、生活习惯与宗教信仰的影响。

维吾尔族、哈萨克族、回族、乌兹别克族、塔吉克族等少数民族都信仰伊斯兰教,生活习惯,风俗习惯相同,在他们中间异族通婚比较普遍。其中哈一维(男一女,下同)占 33.3%;维一哈,维一乌各占 11.1%;维一回,回一维各占 9.5%;乌一维占 7.9%;其余的维一塔,塔一维,维一柯,撒拉一维共占 9.7%。以上都是穆斯林民族。也有与非穆斯林民族通婚的,比较少,锡一维只占 7.9%。

哈萨克族和回族中也有个别与汉族通婚的,但一般会受到来自本民族的阻力。

锡伯族异族通婚主要是锡一汉(54%),汉一锡(29%)。也有与其他民族通婚的,锡一维,锡一蒙,哈一锡,俄(罗斯)一锡,总共只占 17%。这一情况也与宗教信仰和风俗习惯有关。

随着各民族间的交流增多,有的民族异族通婚率有所上升(表 6)。如回族,在 1950 年以前,异族通婚率为 0,1951—1976 年期间为 1.76%,1977 年以后为 2.66%;锡伯族 1950 年以前为 1.33%,1951—1976 年期间为 4.4%,1977 年以后为 5.42%。

从遗传学的观点来看,异族通婚一般有利于优生,另一方面,异族通婚也有利于加强民族团结。因此,我们建议,凡异族之间自愿通婚者,应得到支持并受到法律的保护。我们深信,随着人口的流动、民族间交往的增多以及科学文化的提高,异族通婚率将会逐渐上升。

(1984 年 7 月 26 日收稿)

参 考 文 献

- 杜若甫等,1981。中国不同民族的近亲结婚率与类型。中华医学杂志,61: 723—728。
 吴立甫等,1983。贵州省不同民族的近亲结婚情况调查。中华医学杂志,63: 216—218。
 吕学洪等,1982。合江地区汉族、赫哲族近亲通婚率调查。遗传,4(5): 5—6。
 林淑梅等,1983。乌鲁木齐地区维吾尔族回族汉族近亲结婚情况的调查。遗传,5(1): 31—32。
 斯特恩, C. 著,(吴曼译)1979。人类遗传学原理。289—307 页。科学出版社,北京。

A SURVEY OF FIVE MINORITY NATIONALITIES' CONSANGUINEOUS MARRIAGE IN YILI, XINJIANG

Ai Qionghua Haligiamu Ke Qin Tong Jinghai
Zhang Bangxiang Wang Zhengxian Jiang Yu
(Yinin Health School, Xinjiang)

Key words Consanguineous marriage; Inbreeding coefficient; Mixed marriage

Abstract

A Survey on the consanguineous marriages in five ethnic groups in Yili Kazakh Autonomous Region was carried out from April, 1983 to May, 1984. The total number of marriages inquired was: Uygur—2553, Kazakh—1079, Hui—1235, Xibe—1222 and Mongol—446. The percentage of consanguineous marriage and average inbreeding coefficient observed were: Uygur—8.23% and 46.74×10^{-4} , Hui—8.10% and 45.07×10^{-4} , Xibe — 4.66% and 24.93×10^{-4} , Kazakh— 2.87% and 11.31×10^{-4} , Mongol — 0.45% and 2.80×10^{-4} , respectively. It was noted that after 1950 the percentage of consanguineous marriage decreased in Xibe, but increased in Uygur and Hui. Most of the consanguineous marriages take place between the first cousins on maternal side, but 26.18% of consanguineous marriage in Uygur and 14.00% in Hui were between relatives on the paternal side. The percentage of mixed marriages in five ethnic groups ranged from 0.2% to 4.0%. In addition, the mortality before the age of 7 years (12.89%) and the rate of congenital abnormalities and diseases (2.99%) among children of consanguineous marriages were significantly higher than those of marriages between nonrelative (7.76% and 0.38%, respectively).