

· 调查研究 ·

## 赫哲族人口健康素质抽样调查

王 娟 陈白滨 刘宪冬 初东昶 马贤才 张景权

**【提要】** 按照国家“八五”攻关课题“全国少数民族人口素质抽样调查”的总体方案,对赫哲族聚居的三个乡的赫哲族进行了调查。本文根据调查资料,对妇女的婚姻生育状况、儿童体格发育及心理行为发育、人口死亡情况作了分析。

**【作者】** 王 娟 哈尔滨医科大学附属二院,副教授;陈白滨 哈尔滨医科大学医学遗传学教研室,讲师;刘宪冬 哈尔滨医科大学附属二院,教授;初东昶 黑龙江省卫生厅科教处,处长;马贤才 哈尔滨医科大学附属二院,教授;张景权 哈尔滨医科大学附属二院,教授。

中国是一个多民族的国家,每个民族人口的素质都直接关系到全民族人口的素质。为此,国家卫生部、国家民委和国家统计局组成联合领导小组于1994年开始在全国17个省(区)开展少数民族人口健康素质抽样调查。黑龙江省赫哲族被列为调查民族之一。按照全国总体调查方案,1994年完成现场调查,1995年完成微机录入及调查结果的初步分析。

赫哲族具有悠久的历史,是中国人口较少的民族之一,主要分布于黑龙江省同江、绕河、抚远、虎林、富锦、集贤、桦川、依兰等县,黑龙江、松花江、乌苏里江三江流域,但大部分聚居在同江县八岔乡、街津口乡、绕河县四排乡。

### 1. 资料收集与调查方法

本次调查抽取了赫哲族的同江县八岔乡、街津口乡和绕河县四排乡三个聚居乡共278户,1060人;其中赫哲族为842人,其余308人是与赫哲族同居于同一家庭的汉族等民族。

每一家庭填写“住户调查表”,获得人口基本情况,以及妇女生育情况和人口死亡情况;每名儿童填写“儿童体格发育调查表”。0~14岁儿童应查366人,实测319人,体检率86.3%,体格发育指标测量方法采用全国统一的标准化方法,参照“全国少数民族人口健康素质抽样调查手册”;7~12岁小学生智力共调查212例,应答率95%,测定方法采用绘人测验,其中八岔乡的全部55名赫哲族儿童又采用中国韦氏四合一简式量表测试,常模由湖南医科大学心理教研室提供四合一简式全量表智商换算表,心理行为量表(即Rutter父母问)参照北京医科大学精神卫生研究所编制的“心理卫生评定量表”。对赫哲族成人进行了成人体质调查,测量项目及方法参照“全国少数民族人口健康素质抽样调查手册”,并同时采集其静脉血,做细胞培养,建立赫哲族永久细胞库。调查同时对三个乡的赫哲族做了家系调查。

表 1 赫哲族人口的文化构成

文化程度	人数	百分比
大学	1	0.2
大专	8	1.6
中专	31	6.2
高中	73	14.6
初中	209	41.9
小学	117	23.4
文盲	31	6.2
合计	470	100.0

表 2 赫哲族人口的职业构成

性 业	人数	构成比 (%)
渔业劳动者	221	44.7
家 务	62	12.6
在校 学 生	40	8.1
技 术 员	34	6.9
办 事 人 员	35	7.1
农 业	20	4.0
待 业	18	3.6
牧 业	5	1.0
服 务 业	5	1.0
工 人	6	1.2
科 技 干 部	5	1.0
其 它	19	8.8
合 计	470	100.0

表 3 赫哲族人口婚姻状况

婚姻状况	人数	构成比 (%)
未婚	123	25.2
初婚	321	65.6
再婚	10	2.0
丧偶	14	2.9
离婚	1	0.2
其它	1	0.2
合计	470	100.0

表 4 赫哲族人口初婚年龄分布

初婚年龄 (岁)	人数	百分比
16 ~	17	6.8
18 ~	42	11.8
20 ~	279	85.4
30 ~	10	14.6
合计	348	100.0

## 2. 调查结果

### 2.1 人口基本情况

2.1.1 性别分布。在被调查的 842 名赫哲族人中, 男性 470 人, 占 55.8%; 女性 372 人, 占 44.2%。

2.1.2 文化构成。赫哲族 15 岁以上人口中, 大专以上文化程度者占 1.8%, 文盲占 6.7% (见表 1)。

2.1.3 职业构成。赫哲族人口仍以渔业劳动者最多, 占 44.7%, 从事农业的人口并不多, 只占 4.0%, (见表 2)。

2.1.4 婚姻状况。在 15 岁以上人口中, 未婚占 25.2%, 已婚占大多数, 其中初婚占 65.6%, 离婚率很低 (见表 3)。赫哲族人口的初婚年龄大部分集中于 20 ~ 30 岁之间, 但早婚仍占 6.8% (见表 4)。

2.1.5 女性生育状况。赫哲族妇女在 1991 ~ 1993 年期间怀孕 58 人次, 活产 39 例, 占 67.2%, 流产及中止妊娠 16 例, 占 27.6%, 死胎产 1 例, 其余为现孕。在活产儿中, 母亲做过产前检查的占 66.7%, 而在死胎、流产和中止妊娠几项中, 母亲做过产前检查的只占 35.3%, 未做产前检查的占 64.7%。活产儿中男性占 56.4%, 女性占 43.6%, 出生性别比为 129, 出生性别比高, 活产儿的出生地点: 在家出生的占 79.5%, 在医疗站及医院出生的占 20.5%; 活产儿的接生者 89.7% 是医务人员或经过培训的人员, 未受训练的人员占 10.3%。全部活产儿无一例死亡。

#### 2.1.6 近亲婚配情况

调查发现, 赫哲族人口中有 4 例近亲婚配。其中两例为姨表兄妹, 两例为堂兄妹, 近亲婚配发生率为 4.8‰。两例堂兄妹均为女性, 年龄为 41 岁和 44 岁。两例姨表兄妹中一例为男性, 年龄 65 岁, 另一例为女性, 年龄 67 岁; 可见近亲婚配发生在年龄较大的人群中。

#### 2.1.7 遗传病情况

在所有调查人群中，有两例先天畸形、三例遗传病（两例为皮肤鱼鳞病，一例先天性心脏病）。另外三例病残，其中一例为小儿麻痹遗留肢体残疾；一例脑炎后遗留智力残疾；一例产伤后遗留智力残疾。人群中残疾、先天畸形和遗传病患率为1%。

2.1.8 人口死亡情况。1991～1993年间，赫哲族人口中死亡两例，均死于肿瘤。

2.2 儿童的身心素质调查结果

2.2.1 儿童体格发育。本次调查共测查男童153人，女童166人，结果见表5、表6。

表5 赫哲族女童体格发育情况

年 龄	人 数	体 重		身 高		坐 高		头 围		胸 围		上 臂 围	
		$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD
0	1	10.500	0.000	80.000	0.000	48.000	0.000	47.000	0.000	52.500	0.000	17.000	0.000
1	5	11.000	1.369	78.000	5.863	53.400	18.067	45.400	2.329	49.120	3.804	14.700	2.110
2	7	12.271	2.611	85.357	5.655	50.386	3.809	47.043	1.216	51.000	3.686	15.586	2.167
3	12	14.808	1.704	95.458	4.854	55.308	2.767	47.817	1.699	53.725	2.735	16.967	1.513
4	10	16.530	2.783	99.350	5.750	55.810	3.786	48.030	2.311	54.970	3.637	17.220	2.047
5	12	18.358	2.092	108.442	5.628	62.833	8.128	48.983	1.475	57.750	4.202	17.650	2.044
6	10	19.271	2.757	111.300	5.407	60.800	2.111	49.380	1.251	55.990	2.683	18.210	2.319
7	19	21.529	2.333	116.163	5.725	63.579	3.074	49.368	2.837	57.174	3.077	16.489	1.138
8	18	23.961	2.576	124.639	5.943	67.139	3.302	49.972	1.667	59.750	2.957	17.722	1.665
9	15	28.247	5.780	131.213	7.731	71.700	4.174	50.053	2.591	62.607	3.712	17.987	1.803
10	13	30.385	4.194	134.962	6.146	73.308	2.898	51.562	1.541	63.646	3.633	18.038	1.537
11	14	33.993	7.186	141.807	9.315	75.214	7.173	51.857	1.610	67.214	5.622	19.357	1.737
12	8	41.913	9.787	146.938	7.423	78.500	4.957	52.313	2.419	69.575	4.674	19.313	1.317
13	9	45.833	7.710	152.500	8.993	80.889	6.513	53.056	1.053	72.275	6.083	21.200	1.813
14	9	50.289	6.269	156.633	5.271	85.389	2.892	53.467	1.244	79.111	6.035	22.433	2.326

表6 赫哲族男童体格发育情况

年 龄	人 数	体 重		身 高		坐 高		头 围		胸 围		上 臂 围	
		$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD
0	3	9.000	0.500	68.833	2.021	43.500	2.179	44.833	6.764	45.000	2.646	15.333	0.289
1	7	10.014	1.831	75.929	2.820	46.286	2.464	46.500	1.783	49.500	3.663	15.943	1.890
2	6	12.500	2.025	86.350	4.468	51.167	3.204	47.117	1.650	53.033	3.933	16.183	1.176
3	6	14.967	2.422	94.000	4.550	55.367	1.693	48.200	2.045	52.117	1.964	15.950	1.260
4	8	17.075	1.898	106.162	4.334	59.388	4.057	50.313	1.132	57.000	3.306	16.813	1.335
5	4	18.950	2.361	108.850	3.758	61.900	1.934	50.250	1.708	58.500	4.262	16.900	1.763
6	21	20.840	1.869	114.676	4.468	62.867	5.087	50.357	1.186	59.329	2.987	17.762	1.530
7	19	24.421	3.454	121.368	6.557	65.921	2.765	50.632	1.332	60.011	2.428	17.916	1.333
8	12	25.217	3.217	123.167	6.740	67.542	3.067	49.900	1.376	60.708	2.116	17.733	2.027
9	16	27.787	3.463	129.781	6.041	70.469	3.085	51.269	1.118	62.175	3.037	18.531	1.408
10	9	32.078	4.494	137.133	3.570	73.333	3.889	51.522	1.329	66.933	3.042	19.189	2.153
11	22	35.491	5.529	141.600	5.751	75.709	3.322	52.382	1.665	68.605	4.408	20.286	2.082
12	5	39.760	4.496	145.000	8.698	78.000	3.824	53.000	1.061	69.300	3.074	20.200	1.754
13	6	42.933	7.225	151.700	7.362	80.583	3.556	52.700	1.140	72.033	6.907	21.183	2.775
14	9	49.957	7.097	162.022	7.673	85.556	3.712	53.844	1.539	76.511	5.212	21.733	2.402

2.2.2 智力发育情况。本次调查对赫哲族儿童的智力发育水平采用了中国韦氏四合一简式量表和绘人试验，两种方法所得的智商分布都是正态分布，50%多集中于中等水平，智

表7 赫哲族儿童智能分布 %

智商	中国韦氏	绘人测验
≥130	0.0	2.7
115 ~ 129	13.7	18.9
90 ~ 114	51.0	56.8
80 ~ 89	23.5	10.8
70 ~ 79	9.8	5.4
≤69	2.0	5.4
合计	100.0	100.0

注 中国韦氏与绘人测验的相关系数为 0.32,  $P < 0.01$

表8 赫哲族儿童的年龄与智龄分布 %

年龄组	年龄分布 %	智龄分布 %	年龄组	年龄分布 %	智龄分布 %
<6	2.1	17.4	11 ~	10.9	4.3
6 ~	6.5	19.6	12 ~	6.5	0.0
7 ~	19.4	6.5	13 ~	2.1	2.2
8 ~	10.9	23.9	>13	17.4	2.2
9 ~	8.6	10.9	合计	100.0	100.0
10 ~	17.4	13.0			

商在特别优秀范围的比例很小, 绘人测验测得的结果是 2.7%, 智商低于 70 的比例绘人测验为 5.4%, 中国韦氏测得占 2.0%。绘人测验所测智商值较韦氏四合一测得智商值偏高, 但二者有很好的相关性 (见表 7)。

同时用绘人测验测得的儿童智龄, 智龄小于实际年龄的占 81.3%, 智龄比实际年龄平均低 3 岁, 年龄与智龄的平均值分别为 10.3 岁和 8.1 岁, 其差异有统计学意义 ( $t=3.77$ ,  $P < 0.01$ )。从表 8 可看到, 在 10 岁以下年龄组中多数年龄组智龄分布百分比大于实际年龄分布比例, 说明智龄低于实际年龄比例大, 而 10 岁以上年龄组则相反, 实际年龄分布百分比大于智龄分布百分比 (见表 8)。

### 2.2.3 赫哲族儿童的行为发育

调查的赫哲族儿童中, 有行为问题儿童占 26.4%, 主要行为问题是: 头痛、不安、难于静坐、腹痛或呕吐、多动坐立不安、发脾气等 (见表 9)。

表9 赫哲族儿童主要的行为问题构成比及顺位

行为指征	构成比 (%)	顺位	行为指征	构成比 (%)	顺位
头痛	50.9	1	易激惹或勃然大怒	20.8	13
非常不安、难于长期静坐	49.0	2	有没有进食的不正常	20.8	13
肚子痛或呕吐	45.3	3	有没有语言困难而不是口吃	17.0	15
动作多, 乱动, 坐立不安	41.5	4	经常破坏自己或别人的东西	15.1	16
发脾气	37.7	5	有没有睡眠困难	15.1	16
别的孩子不喜欢他	34.0	6	逃学	13.2	18
经常与别的儿童打架或争吵	30.2	7	经常表现出痛苦	13.2	18
经常一个人呆着	24.5	8	害怕新事物或新环境	13.2	18
经常不听管教	24.5	8	神经质或过分特殊	11.3	21
时常说谎	24.5	8	有没有口吃	11.3	21
做事拿不定主意	22.6	11	经常吮吮拇指甲或手指	9.4	23
欺负别的孩子	22.6	11	是否偷过东西	9.4	23

### 2.2.4 成人体质调查结果

非测量性状: 66.7% 有蒙古褶; 眼裂 72.5% 水平; 鼻梁 54.9% 为直形, 21.6% 为凸形; 鼻翼 88.2% 微凸; 上唇皮 96.1% 为中等; 红唇 94.1% 为中厚; 耳垂多为圆形 (54.9%) 和方型 (23.5%)。

线性测量: 头部大多数为短而宽的圆形, 面部低而宽, 身材及各部尺寸体型属中间类

型,为典型的黄种人特征。

永久细胞系的建立:为建立赫哲族细胞库采集了赫哲族成人血40份,现已成功地在哈尔滨医科大学生物遗传中心建立室建立起赫哲族永久细胞系。

2.2.5 家系调查。三个乡共计50个家系,461个婚姻家庭,45岁以上婚姻家庭共71个,占15.4%。其中同族结婚的有41个家庭,同族结婚率57.75%,年轻人同族结婚率仅为5.86%,异族通婚率为94.14%,并呈明显上升趋势。属于赫哲族纯系血缘的人口已经很少了,并随时间推移将逐渐消失。

### 3. 讨论

据统计,1856~1857年赫哲族人口为5016人,但至1911年左右仅有1600人,至1945年时只有300余人,濒于民族灭亡的边缘。新中国成立后,人口数量逐渐增加。1990年全国人口普查统计资料表明,赫哲族人口为4245人。赫哲人的生活改善了,人们的精神面貌也发生了巨大变化,文化教育有了提高,每个村都有了自己的中小学,但仍有6.7%的文盲,应逐渐消除。从人口的职业构成可见,渔业人口占44.7%,说明赫哲族人仍以打鱼为主,应注重多种经济的发展。赫哲族儿童的体格发育、心理智力发育基本与全国水平一致;先天畸形和遗传病患率、人口死亡率均较低,成人体质测量赫哲族是典型的黄种人特征,同族近亲婚配的四例个案均为40岁以上中老年人,年轻人中无近亲婚配,同族结婚率只有5.86%,而绝大多数青年都与汉族通婚。因此,建立赫哲族永久细胞库是极为必要的,而通过该课题的完成建立起了永久细胞系是很有意义的。

### 参 考 文 献

- 1.《全国少数民族人口健康素质抽样调查手册》,1993年。
- 2.刘忠波等:《赫族简史》,黑龙江人民出版社出版,1984。
- 3.陈白滨等:《中国赫哲族婚姻现状调查研究》,《哈尔滨医科大学学报》,1996。
- 4.王娟等:《赫哲族儿童智力发育状况分析》,《中国优生与遗传杂志》,1995。
- 5.王娟等:《赫哲族儿童情绪指征与心理行为问题调查分析》,《中国优生与遗传杂志》。
- 6.《全国九市城区正常男童、女童体格发育的衡量数字》,1985。
- 7.陈家麟,《影响幼儿心理健康的家庭因素》,《中国心理卫生》,1994(4)。

(本文责任编辑:朱 犁)