

中国乌孜别克族手皮纹研究^①

张致中 赛亚尔 王振国 张虎 王立新

(解放军第十五医院, 新疆乌苏 833000)

郭汉璧

(南京医学院生物教研室, 南京 210029)

关键词 乌孜别克族; 皮纹; 新疆

内 容 提 要

本文对我国新疆乌孜别克族 1200 名(男女各 600 名)的手皮纹进行了研究, 得出了乌孜别克族手皮纹 11 项参数正常值, 及民族间皮纹具有一定的差异。通过对比乌孜别克族手皮纹符合东方黄种人箕斗出现率相近的特征。

一、材料与方 法

皮纹是人体一种稳定的体表性状, 具有民族间和种族间差异。本文对新疆塔城市, 莎车, 叶城一市两县的乌孜别克族 1200 名(男女各 600 名), 父母均为乌孜别克族, 年龄 3—99 岁, 平均 24 岁, 采用油墨滚筒印取双手皮纹, 在放大镜下观察, DBASE III 语言编程微机分析和统计学处理。

二、结果与讨论

1. 指端纹型: W 均值为 44.39%, (男 46.91%, 女 41.87%, $P < 0.01$), L 均值为 52.14%, (男 Lu 47.45%, Lr 2.93%, 女 Lu 51.32%, Lr 2.58%), A 均值为 3.46%, (男 2.7%, 女 4.23%, $P < 0.05$)。

乌族人指纹以箕型纹出现率较高, 次为斗型纹, 桡箕和弓型纹出现率最低。与郭汉璧, (1980), 李崇高(1979)报告的汉族资料: 指纹以斗型纹出现率较高不一致。这说明皮纹在民族间具有一定的差异。乌族人斗型纹的出现率男高于女 (46.91%与 41.87%)。男性斗型纹与尺箕的出现率相近 (46.91%与 47.45%)。故仍符合东方黄种人尺箕与斗型纹为数相近的特点, 根据 Cummin 统计, 英国白种人指纹尺箕出现率(69.08%)大大高于斗型纹(25.42%), 说明种族指纹特征差异非常明显。男女双手指纹频率见表 1, 各型指纹出现率, 民族, 种族比较见表 2。

2. TFRC: 均值为 152(男 158 ± 23.20, 女 146 ± 24.08, $P < 0.01$), 与郭汉璧 (1980) 报告的汉族资料, 男性 130.8, 女性 123.4 为高。

①收稿日期: 199-06-04

3. a-b 嵴纹: 均值为 38, (男 37.5 ± 6.62 , 女 38.5 ± 5.11 , $P > 0.05$), 与汉族男性 38.9 相比稍低, 与女性 38.1 接近。与王芝山 (1981) 报道的撒拉族(男 41.2, 女 41.1)相比为低。

表 1 1200 例乌孜别克族各型指纹的比较

		男(600人)				女(600人)			
		弓型(A)	尺箕(Lu)	桡箕(Lr)	斗型(W)	弓型(A)	尺箕(Lu)	桡箕(Lr)	斗型(W)
拇 指	左	11	249	4	336	19	273	8	300
	右	6	207	4	383	15	249	5	331
食 指	左	38	231	66	265	58	216	66	260
	右	44	203	74	279	48	221	55	276
中 指	左	22	335	8	235	47	341	7	205
	右	27	338	11	224	23	399	4	174
无名指	左	4	235	2	359	12	254	5	329
	右	3	186	4	407	4	235	3	358
小 指	左	5	451	2	142	16	447	2	135
	右	2	412	1	185	12	444	0	144
合 计		162	2847	176	2815	254	3079	155	2512
百分比		2.7	47.45	2.93	46.91	4.23	51.32	2.58	41.87

表 2 民族、种族间的指纹的类型比较

民族	类型	例 数						百 分 比 (%)					
		拇指	食指	中指	无名指	小指	合计	拇指	食指	中指	无名指	小指	合计
乌 孜 别 克	A	51	188	119	23	35	416	0.4	1.57	0.99	0.19	0.29	3.46
	Lu	978	871	1413	910	1754	5926	8.15	7.32	11.78	7.58	14.62	49.38
	Lr	21	261	30	14	5	331	0.02	2.18	0.25	0.11	0.04	2.75
	W	1350	1080	838	1453	606	5327	11.25	9.00	6.98	12.10	5.05	44.39
汉 族	A	13	57	24	6	8	108	1.03	4.52	1.90	0.48	0.65	1.72
	Lu	469	452	677	371	741	2710	37.22	35.87	53.73	29.44	60.54	43.26
	Lr	3	71	15	3	3	95	0.24	5.63	1.19	0.24	0.24	1.52
俄 罗 斯	W	775	680	544	880	472	3351	61.51	53.97	43.18	69.84	38.56	53.50
	A												8.48
	Lu												53.5
英 国	Lr												2.8
	W												36.4
	A							3.49	10.62	6.04	2.30	0.85	4.66
	Lu							60.89	35.20	74.07	87.62	87.65	69.08
Lr								0.21	24.70	2.52	0.98	0.11	5.70
	W							35.41	26.48	16.38	34.45	11.40	25.42

4. atd: 15 岁以上(成人)728 人均值为 39.5° (男 354 人, $39^\circ \pm 4.20$, 女 374 人, $40^\circ \pm 4.23$, $P < 0.01$)。

5. TPD (T距比): 15岁以上(成人)728人, 均值为16.6(男354人, 16.45 ± 5.55 , 女374人, 16.75 ± 6.38 , $P > 0.05$).

6. 主线横向指数: 按 Wilder 修订的区划分, 均值为19.22 (男 19.34 ± 2.64 , 女 19.1 ± 2.22 , $P > 0.05$).

7. 大鱼际 / I_1 , 小鱼际区, 指向 I_2 , I_3 和 I_4 , 分别为 I_1 5.91% (男 7.15%, 女 4.66%), 小鱼际区 27% (男 27.58%, 女 26.5%), I_2 5.62% (男 7.66%, 女 3.58%), I_3 45.67% (男 50.58%, 女 40.75%), I_4 54.35% (男 49.9%: 女 58.80%). 统计表明: 各指间花纹主要出现在 I_4 区, 占全部真实花纹 54.35%, 其次 I_3 和小鱼际区各占 45.67% 和 27%. I_1 和 I_2 区花纹出现率最低, 分别为 5.91% 与 5.63%, 比张海国(1981)报告的汉族资料 I_4 区 73.46% 低, 但与张氏 I_4 区花纹出现率最高的基本规律一致(见表 3).

表 3 1200 例大小鱼际指间区花纹数和%率统计

		男 (600)			女 (600)			总 计	男 (600)			女 (600)			总 计
		左	右	合计	左	右	合计		左	右	合计	左	右	合计	
真	I_1	56	30	86	35	21	56	142	9.3	5	7.15	5.8	3.5	4.66	5.91
实	I_2	38	54	92	22	21	43	135	6.3	9	7.66	3.7	3.5	3.58	5.63
花	I_3	283	321	607	216	273	489	1096	47.17	54	50.58	36	45.5	40.75	45.67
纹	I_4	320	279	599	378	328	706	1305	53.3	46.5	49.9	63	54.66	58.8	54.37
	小鱼际	157	174	331	159	160	319	650	26.16	29	27.58	26.5	26.6	26.5	27
非	I_1	544	570	1114	565	579	1144	2258	90.6	95.0	92.8	94.16	96.5	95.3	94.08
真	I_2	562	546	1108	578	579	1157	2265	93.6	91.0	92.33	96.3	96.5	96.4	94.37
实	I_3	317	276	593	384	327	711	1304	52.8	46.0	49.4	64.0	54.5	59.25	54.33
花	I_4	280	321	601	222	272	494	1095	46.67	53.5	50.08	37	45.3	41.16	45.62
纹	小鱼际	443	426	869	441	440	881	1750	73.8	71	72.41	73.5	73.33	73.4	72.91

8. 掌摺纹类型: 通贯手占 4.13% (男 4.75%, 女 3.5%), 桥贯手占 3.75% (男 3.33% 人占 86% 稍低于李崇高(1979)报道的汉族资料 89.84%, 与张海国(1981)报道的汉族 85.8% 接近).

有关中国乌孜别克族皮纹的专题研究, 目前国内未见报告, 本文根据我国“人类皮纹学研究观察的标准项目”要求(郭汉璧, 1991), 研究得出了乌孜别克族皮纹 11 项参数正常值, 和民族间皮纹具有差异的特征. 本文还参考中外文献发表的汉、撒拉、英国白人等群体加以比较, 得出了乌孜别克族人皮纹符合东方黄种人箕斗出现率相近的特点.

乌孜别克族皮纹参数值的测定与研究, 为我国皮纹学提供了客观的数据, 将有助于国内外学者对皮纹学的研究, 对公安, 司法及运动员选材上也有一定的应用价值.

参 考 文 献

- 王芝山, 1981. 青海土族, 撒拉族皮纹学观察. 遗传, 3(5): 4-6.
- 郭汉璧, 1991. 人类皮纹学研究观察标准项目的要求. 遗传, 13(1): 38.
- 郭汉璧, 1980. 皮肤纹理学. 全国当前诊断羊水染色体技术学习资料之十, 1-2. 江苏人民出版社, 苏州.
- 李崇高, 1979. 630例正常学龄儿童手的皮纹学观察. 遗传, 1(4): 7.
- 颜文伟, 1981. 皮肤纹理与遗传. 国外医学(遗传分册), 4(5): 267-274.
- 张海国, 1981. 中国人皮纹研究(I. 汉族10项皮纹参数正常值测定). 遗传学报, 8(1): 27-35.

THE DERMATOGLYPHIC STUDY OF HAND-PRINTS OF UZBEK NATIONALITY IN CHINA

Zhang Zhizhong Sai Yaer Wang Zhenguo Zhang Hu Wang Lixin

(PLA Hospital No.15, Wusu, Xinjiang 833000)

Guo Hanbi

(Department of Biology, Nanjing Medical Institute, Nanjing 210005)

Key words Dermatoglyphics; Hand Prints; Uzbek; Xinjiang

Abstract

The samples of 600 males and 600 females are of Uzbek nationality in Xinjiang, China. The dermatoglyphic study of hand-print characteristics includes a-b count, atd angles, TDP value, TFRC value and mainline index, the frequencies of finger patterns and occurrences of the real patterns on palmar area.