

广西和广东现代人的面颅特征

丁细藩 莫世泰 张文光

(广西医学院解剖学教研室)

关键词 面颅测量;广西;广东

内 容 提 要

根据22项的面颅测量数据与北方地区(西安、青岛)现代人相应项目作比较和分析,结果表明我国南北地区间的面颅特征的差异程度既有大部分项目的近似,又存在南方地区面颅的上面高、眶高与鼻高等的纵径上都较北方地区为低的显著差异。

我国幅员广阔,由于地理位置,自然环境,生活习俗等不同而形成不同地区人群的体质特征。本文探索我国南方地区(广西、广东)现代人与北方地区(西安、青岛)现代人在面颅形态上反映出来的一些特征。

一、材料与方 法

我们近年收集南方地区广西出土(广西、广东籍)汉族男性成年现代人颅骨51例(年龄在25岁至70岁间;它们无明显的骨性病及畸型),进行22项面颅测量。另外,对它们的各项测量值及指数分类都作与北方地区(西安、青岛)汉族男性成年现代人之间面颅差异的显著性检验。

测量方法依《人体测量方法》(吴汝康等,1984)所定的标准。

二、结果与讨论

1. 两广现代人各项面颅测量均值(表1)

2. 两广与西安现代人各项面颅测量均值间差异的比较

为了比较分析两广与西安现代人(杨玉田等,1987)面颅差异程度,我们把两者相应项目测量尺寸的均值间作“u”值检验(表2)。

从表2的22项面颅测量中,两广人面颅的上面高、眶高(左、右侧)、鼻高、鼻骨最小高与腭高等5项均值明显地低于西安人,其两地区间差异皆非常显著(u值分别为3.59、5.53、4.44、2.63、3.33和3.80);而面颅其余各项均值与后者比较,其两地区间差异则皆不

表 1 两广现代人各项面颅测量均值

(单位: 毫米)

项 目	例数	均值	标准差	项 目	例数	均 值	标准差
面底长 (pr-enba)	51	96.48	5.80	眶高 左侧	51	33.73	1.82
上面宽 (fmt-fmt)	51	103.80	3.22	右侧	51	33.78	1.71
两眶内宽 (fmo-fmo)	51	97.09	3.51	鼻梁至眶间宽矢高	51	4.78	1.27
鼻根点至两眶内宽矢高	51	15.16	2.48	鼻宽	50	26.14	1.90
颞宽 (zy-zy)	51	133.36	4.30	鼻高 (n-ns)	51	52.80	2.99
中部面宽 (zm-zm)	51	98.94	4.22	鼻骨最小宽 (sc)	49	7.85	1.81
颞上颌高	50	33.01	4.00	鼻骨最小高 (ss)	49	2.78	0.98
全面高 (n-gn)	46	120.11	6.50	上齿槽弓长 (pr-alv)	49	51.46	3.61
上面高 (n-pr)	50	69.34	3.95	上齿槽弓宽 (ekm-ekm)	49	66.05	4.23
眶间宽 (mf-mf)	51	18.72	1.74	腭长 (ol-sta)	50	44.31	3.43
眶宽 (mf-ek) 左侧	51	42.70	1.93	腭宽 (enm-enm)	42	40.93	3.07
右侧	51	42.75	1.54	腭高	44	12.42	2.36

表 2 两广与西安现代人各项面颅测量均值间“u”值

项 目	u 值	项 目	u 值
面底长 (pr-enba)	0.54	眶高 左侧	5.53
上面宽 (fmt-fmt)	0	右侧	4.44
两眶内宽 (fmo-fmo)	1.66	鼻梁至眶间宽矢高	0.85
鼻根点至两眶内宽矢高	0.97	鼻宽	0.10
颞宽 (zy-zy)	0.39	鼻高 (n-ns)	2.63
中部面宽 (zm-zm)	1.08	鼻骨最小宽 (sc)	0.23
颞上颌高	1.65	鼻骨最小高 (ss)	3.33
全面高 (n-gn)	1.74	上齿槽弓长 (pr-alv)	0.39
上面高 (n-pr)	3.59	上齿槽弓宽 (ekm-ekm)	0.95
眶间宽 (mf-mf)	0.60	腭长 (ol-sta)	1.11
眶宽 (mf-ek) 左侧	0.40	腭宽 (enm-enm)	0.14
右侧	0.74	腭高	3.80

显著。因而,从面颅总体上看,两广人在面颅纵径上的上面高、眶高、鼻高与腭高比西安人较低;而在矢高上的鼻骨最小高比后者则较高,即鼻梁硬骨部分明显地上凸。

3. 两广与西安现代人各项指数分类的比较

我们选用两地区间显著差异的上面高、眶高与鼻高测量尺寸作指数分类;还有腭(长宽)指数分类,分析结果见表 3—6。

表 3 上面指数分类

(%)

分类	均 值	阔上面型	中上面型	狭上面型	主要面型
地区					
两广	52.04	26.00	58.00	16.00	中趋阔上面型
西安	53.66	10.00	64.00	26.00	中趋狭上面型
两地区间 u 值	2.49	2.08	0.61	1.24	

上述指数分类表明,两广人面型为较低偏阔,而西安人则为较高偏狭;故它们的主要面型,前者为中趋阔上面型,后者则为中趋狭上面型。而且,两地区间上面指数均值的差异显著($u > 2$)。在上面指数分类中属阔上面型的:两广人占26.00%,西安人仅占10.00%,两地区间差异显著($u > 2$)。

表 4 眶指数 I 分类

(%)

地区	分类		均 值	低 眶 型	中 眶 型	高 眶 型	主要眶型
	左侧	右侧					
两广	左侧		79.10	19.61	72.55	7.84	中眶型
	右侧		79.04	19.61	74.51	5.88	中眶型
西安	左侧		83.97	8.00	48.00	44.00	中趋高眶型
	右侧		83.26	10.00	54.00	36.00	中趋高眶型
两地区间 u 值	左侧		4.97	1.68	2.51	4.16	
	右侧		4.31	1.35	2.41	3.72	

上述指数分类表明,两广人眶型为较低偏宽,而西安人则为较高偏窄;故它们的主要眶型,前者左、右侧均为中眶型,后者左、右侧则均为中趋高眶型。而且,两地区间眶指数均值的差异非常显著(左侧 $u = 4.97$, 右侧 $u = 4.31$)。在眶指数分类中属高眶型的:西安人左、右侧分别占44.00%,36.00%;两广人仅占7.84%,5.88%;两地区间差异非常显著(左侧 $u = 4.16$, 右侧 $u = 3.72$)。属中眶型的:两广人左、右侧分别占72.55%,74.51%;西安人仅占48.00%,54.00%;两地区间差异显著(左、右侧皆 $u > 2$)。

表 5 鼻指数分类

(%)

地区	分类		均 值	狭 鼻 型	中 鼻 型	阔 鼻 型	主要鼻型
	左侧	右侧					
两广			49.53	22.00	42.00	36.00	中趋阔鼻型
西安			47.56	46.00	26.00	28.00	狭鼻型
两地区间 u 值			2.26	2.53	1.68	0.86	

上述指数分类表明,两广人鼻型也为较低偏阔,而西安人则为较高偏狭;故它们的主要鼻型,前者为中趋阔鼻型,后者则为狭鼻型。而且,两地区间鼻指数均值的差异显著

表 6 腭指数分类

(%)

地区	分类		均 值	狭 腭 型	中 腭 型	阔 腭 型	主要腭型
	左侧	右侧					
两广			92.06	4.88	17.07	78.05	阔腭型
西安			94.76	4.00	18.00	78.00	阔腭型
两地区间 u 值			1.34	0.21	0.12	0.01	

($u > 2$)。在鼻指数分类中属狭鼻型的: 西安人占 46.00%, 两广人仅占 22.00%, 两地区间差异显著($u > 2$)。

关于腭(长宽)指数分类, 由于两广人与西安人的腭长、腭宽测量尺寸的差距很小, 故其两地区间腭(长宽)指数均值及其指数分类中属狭、中、阔三种腭型的比例都相近, 即两地区间差异甚小。但两者毕竟有腭高测量尺寸的两地区间的显著差异($u = 3.80$)。

4. 两广与青岛现代人资料的比较

为了比较分析两广与青岛现代人(崔希云等, 1984; 孙永华等, 1984)面颅差异程度, 我们把青岛人面颅 10 项资料与两广人面颅相应项目测量尺寸的均值间作“ u ”检验, 其中两广人面颅的上面高、鼻高的均值也明显地低于青岛人, 其两地区间差异皆显著(u 值分别为 2.41, 3.79); 两者上面指数均值间的地区差异也显著($u = 2.31$); 两广人与青岛人面颅的鼻宽比较也偏阔。反之, 即青岛人鼻宽与两广人的比较也为偏狭, 故在鼻指数分类上, 青岛人与西安人的主要鼻型相同, 都是以狭鼻型为主; 最后, 两广人与青岛人面颅的上面宽、两眶内宽、鼻根点至两眶内宽矢高、颧宽、中部面宽、颧上颌高与鼻骨最小宽等 7 项的均值比较, 其两地区间差异也皆不显著。因而, 两广人的面颅特征与青岛人的差异程度类似于前面所述两广人的面颅特征与西安人的差异程度。换言之, 我国南北地区的面颅特征的差异程度既有大部分项目的近似, 又存在南北地区的面颅特征的上面高、眶高(左、右侧)与鼻高等的纵径上都较北方地区为低的显著差异。

(1988 年 1 月 29 日收稿)

参 考 文 献

- 孙永华等, 1984。颅骨鼻部的研究。解剖学通报, 7: 增刊 23。
吴汝康、吴新智、张振标, 1984。人体测量方法。科学出版社。
杨玉田等, 1987。西安现代人面颅。人类学学报, 6: 222—226。
崔希云等, 1984。面颅主要数值的测量。解剖学通报, 7: 增刊 23。

CHARACTERS OF THE FACIAL CRANIUM IN AREA OF GUANGXI AND GUANGDONG

Din Xifan Mo Shitai Zhang Wenguang

(Department of Anatomy, Guangxi Medical College)

Key words, Measurements of facial cranium; Guangxi; Guangdong

Abstract

The means of the upper facial height, the orbital height, the nasal height, the simotic subtense and the palatal height of Chinese male adults in Guangxi and Guangdong are obviously lower than those in Xian area. The upper facial index, the orbital index 1 and nasal index are rather different from those in Xian area. But most of other items of the facial cranium are less different from those in Xian area. The results are compared with the data from Qingdao area.