

长春地区出土的髌骨测量¹⁾

杜 清 太
(荷 泽 医 专)

关键词 长春地区;髌骨;人体测量

内 容 提 要

本文对长春地区出土的140套成人干燥骨骼标本中的177个髌骨、股骨、胫骨进行了测量。

有关髌骨的人类学统计资料,荒濑进(1932)、寺村寅二郎(1935)等分别对朝鲜人、日本人不同民族的髌骨进行了调查研究。

本文通过对长春地区出土的髌骨测量,了解该地区人髌骨的有关数据,为我国人类学积累点滴资料,并为临床提供形态学基础。

一、材料与 方法

材料 系吉林医学院解剖教研室保存的、长春地区出土的成人干燥髌骨、股骨、胫骨140套。除掉缺失、破损的以外,共测完整髌骨177个,其中男性126个,女性51个。

方法 按吴汝康、吴新智著《人体骨骼测量方法》一书中规定标准,对所用标本进行了性别鉴定,用人体骨骼测量仪器测量了髌骨最大高、最大宽、最大厚。为了计算髌骨高指数、髌髌指数及分型,并测量了股骨两髌长、股骨长和股骨上髌宽。测量数据均以毫米为单位,并做了统计学处理。

二、结果及 讨论

1. 髌骨各测量值 由表1可见,髌骨高、宽、厚平均值左右侧无显著差异,其 P 值均大于0.05。

由表2可以看出,髌骨高、宽、厚三项数值均具有明显差异,其 P 值小于0.01,男均大于女。这可能与男性身长一般高于女性有一定关系。

表3数值,经统计学处理可知,

髌骨高: 中国长春地区人男、女性均大于朝鲜人、日本人,有明显差异。

髌骨宽: 中国长春地区人男性与朝鲜人、日本人数值较接近,无差异。而女性则大于

1) 本文蒙吉林医学院解剖教研室廖庆平老师指导,特此致谢。

朝鲜人、日本人,有明显差异。

表 1 左右侧比较

(单位: 毫米)

项目	性别	侧别	例数	最小值	最大值	$\bar{x} \pm S\bar{x}$	S	t	P
髌骨高 (Height)	男M	L	62	35.90	48.65	42.82±0.31	2.48	0.28	P>0.05
		R	64	38.85	49.50	42.70±0.30	2.40		
	女F	L	28	33.45	45.60	40.82±0.52	2.74	1.12	P>0.05
		R	23	36.70	45.80	40.04±0.46	2.22		
髌骨宽 (Width)	男M	L	62	34.25	50.75	44.05±0.33	2.59	0.64	P>0.05
		R	64	39.35	52.00	44.08±0.33	2.62		
	女F	L	28	37.70	46.60	41.96±0.44	2.32	0.34	P>0.05
		R	23	37.80	46.20	42.18±0.48	2.29		
髌骨厚 (Thickness)	男M	L	62	16.50	25.50	20.50±0.20	1.56	0.74	P>0.05
		R	64	17.00	24.75	20.30±0.18	1.46		
	女F	L	28	16.25	21.60	19.51±0.25	1.34	0.26	P>0.05
		R	23	16.30	22.55	19.41±0.29	1.40		

表 2 男女比较

(单位: 毫米)

项目	性别	例数	最小值	最大值	$\bar{x} \pm S\bar{x}$	S	t	P
髌骨高	男	126	35.90	49.50	42.76±0.22	2.47	5.54	P<0.01
	女	51	33.45	45.80	40.47±0.35	2.53		
髌骨宽	男	126	34.25	52.00	44.06±0.23	2.60	5.08	P<0.01
	女	51	37.70	46.60	42.06±0.32	2.29		
髌骨厚	男	126	16.50	25.50	20.40±0.13	1.51	4.08	P<0.01
	女	51	16.25	22.55	19.46±0.19	1.36		

表 3 人群间比较

(单位: 毫米)

项目 人群	性别	侧别	髌骨高		髌骨宽		髌骨厚	
			例数	$\bar{x} \pm S\bar{x}$	例数	$\bar{x} \pm S\bar{x}$	例数	$\bar{x} \pm S\bar{x}$
长春地区人	男	R	64	42.70±0.30	64	44.08±0.33	64	20.30±0.18
		L	62	42.82±0.31	62	44.05±0.33	62	20.50±0.20
	女	R	23	40.04±0.46	23	42.18±0.48	23	19.41±0.29
		L	28	40.82±0.52	28	41.96±0.44	28	19.51±0.25
朝鲜人 (荒瀬进, 1932)	男	R	107	41.70±0.28	107	43.30±0.30	107	19.20±0.14
		L	107	41.90±0.29	107	43.40±0.31	107	19.30±0.14
	女	R	13	36.20	13	39.70	13	16.70
		L	13	37.70	13	36.80	13	16.90
日本人 (寺村寅二郎, 1935)	男	R	30	41.30±0.32	30	43.50±0.39	30	19.40±0.19
		L	30	41.20±0.34	30	43.70±0.35	30	19.70±0.20
	女	R	20	36.10±0.30	20	37.80±0.51	20	17.50±0.25
		L	18	36.70±0.31	18	38.70±0.56	16	18.10±0.23

髌骨厚: 中国长春地区人男、女性皆大于朝鲜人、日本人,有着显著差异。
朝鲜人和日本人髌骨高、宽、厚数值较近似,二者间无差异。

表 4 髌骨有关指数与朝鲜人的比较

(单位: 毫米)

项目 人群	性别	侧别	髌骨高指数		髌骨宽指数		髌骨高宽指数	
			例数	$\bar{x} \pm s\bar{x}$	例数	$\bar{x} \pm s\bar{x}$	例数	$\bar{x} \pm s\bar{x}$
长春地区人	男	R	64	53.88±0.48	64	54.83±1.13	64	97.36±0.68
		L	62	53.67±0.45	62	53.67±0.45	62	97.62±0.65
	女	R	23	53.81±1.08	23	55.24±0.71	23	95.02±1.08
		L	28	54.48±0.70	28	55.16±0.64	28	97.24±1.07
朝鲜人 (荒瀬进, 1932)	男	R	71	54.70±0.38	82	54.90±0.35	107	96.60±0.53
		L	71	54.70±0.41	82	54.30±0.55	107	96.90±0.57
	女	R	6	52.80	7	52.60	13	98.30
		L	6	53.80	7	52.50	13	99.80

2. 髌骨有关指数与朝鲜人的比较 经统计学处理, 长春地区人与朝鲜人两者之间均无差异。

3. 髌骨分型 根据吴汝康、吴新智著《人体骨骼测量方法》一书中所定标准, 将髌骨高和髌骨宽各分为三个类型。

表 5 髌骨分型比较

项目 性别	侧别	例数	髌骨高分型 %			髌骨宽分型 %		
			低髌型	中髌型	高髌型	狭髌型	中髌型	宽髌型
男	L	62	14.52	48.39	39.09	12.90	43.55	43.55
	R	64	14.06	48.44	37.50	18.75	42.19	39.06
	L + R	126	14.29	48.41	37.30	15.87	42.86	41.27
女	L	28	10.71	50.00	39.29	7.14	60.71	32.14
	R	23	26.09	47.82	26.09	8.70	47.82	43.48
	L + R	51	17.65	49.01	33.33	7.84	54.90	37.25

髌骨高分型: 中国长春地区人男女均以中髌型者多, 高髌型者次之, 低髌型者较少。

髌骨宽分型: 男女皆为中髌型多, 宽髌型次之, 狭髌型者最少。

(1983年12月28日收稿)

参 考 文 献

- 吴汝康、吴新智, 1965。人体骨骼测量方法。科学出版社。
寺村寅二郎, 1935。国府石器时代人人骨の人類學的研究。人類學雜誌, 50: 1—84。
荒瀬进, 1932。现代朝鲜人膝盖骨の人類學研究。人類學雜誌, 47: 223—243。

MEASUREMENTS OF THE PATELLAS OF CHINESE UNEARTHED FROM THE CHANGCHUN AREA

Du Qingtai

(Hese Medical College)

Key words The Changchun area; Patella; Anthropometry

Abstract

177 patellas, femora and tibiae of 140 sets of dry adult chinese skeletons unearthed from the Changchun area were measured.

The results show: 1. There is no significant difference in length, width and thickness between right and left sides. However, the differences between male and female are distinct. 2. Chinese patellas of both sexes are longer and thicker than those of Koreans and Japanese. 3. There is no significant difference in 3 indices (the indices of patellar length, of patella and condyke and of patellar length and width) between the patellas of Koreans and Chinese. 4. Patellas of medium type occur most frequently in Chinese.