维普资讯 http://www.cqvip.com

中国局解手术学杂志 2001年第10卷第2期
Chin J Regional Anat & Operative Surg, 2001, Vol.10, No.2

新疆锡伯族青年身高与指距的研究

赵美荣*

【摘 要】 目的 为体育选才、人类学及法医学提供体质学资料。方法 采用人体测量方法对新疆察布查尔县锡伯族青年229人(男117人,女112人)身高与指距进行测量分析。结果 得出了锡伯族身高和指距的均值、差值、差值分型、指数等。由此推算出4个回归方程。结论 锡伯族青年身高、指距测量值及身高指距差的计算和分型均符合国人体型及身高性别差异,但指距身高指数大于各民族青年人。

【关键词】 指距;身高;锡伯族

A study on body height and finger distance in youth of xibo nationality in Xinjiang *Zhao Meirong, Cui Jing, Xu Xiao, et al. Xinjiang Normal University, Urumqi* 830054

【**Abstract**】 **Objective** The authors measured and analysed body height and finger distance in 229 young people, Including 117 males and 112 females of Xibo nationality in Xinjiang. To provide reference data for selecting the talent person of sport, anthropology and forensic medicine. **Methods** The standard of Wu Rukang human measurement was used. **Results** The mean, difference, type of difference and the exponent were derived from the body height and finger distance. **Conclusion** The measurement and type among the body height, finger distance, difference of body height and finger distance conform to difference in Chinese stature, height and sex. But the index of finger distance and body height are higher than other young nationality. The four regression equation are calculated from these data. The correlation of these data is close.

【**Key word**】 Finger distance; Body height; Xibo nationality

指距与身高关系的研究对于人类学,法医学,体育选才有重要意义[1]。锡伯族青年身高与指距的关系未见报道。为研究这一问题,我们于2000年8月测量了新疆察布查尔县锡伯族青年的身高与指距,并对该测量数据作了处理和研究。

材料与方法

1.研究对象:随机抽取新疆察布查尔县锡伯族17~20岁健康青年229人,男117人,女112人。

2.方法:根据吴汝康人体测量方法[2]及邵象清人体测量手册进行测量。

结 果

1.身高与指距测量值见表1。

2.锡伯族青年身高指距差测量值见表2。

表1 身高与指距测量值(cm)

项目	性别	例数	平均值	标准差	标准误	最小值	最大值	变异系数	性差	P值
身高	男	114	171.48	5.85	0.55	162.4	187.4	3.41	13.14	<0.01
	女	112	162.06	4.89	0.46	152.4	173.4	3.02		
指距	男	114	175.96	6.91	0.65	166.5	193.5	3.93	14.49	<0.01
	女	112	163.24	6.21	0.59	150.8	174.7	3.80		

表2 身高指距差测量值(mm)

性别	例数	平均值	标准差	标准误	最小值	最大值	变异系数	P值
男	114	48.37	27.88	2.61	-34	119	5.4	<0.01
女	112	34.96	24.28	2.29	-124	103	6.55	

* 作者单位:830054 乌鲁木齐市新疆师范大学体育学院公共体育教研室

维普资讯 http://www.cqvip.com

3.锡伯族青年身高指距差分型及测量值见表3。

表3 身高指距差分型及测量值(mm)

类型	性别	例数	所占比例	均值±标准误	标准差	最小值	最大值	变异系数	P值
Ⅰ型	男	9	7.89	23.33±2.73	8.2	1.0	119	11.7	>0.05
(S>AS)	女	34	30.36	36.94±6.33	36.9	1.0	103	17.05	
Ⅱ型	男	6	5.26						
(S>AS)	女	28	17.86						
Ⅲ型	男	99	86.84	53.21±26.5	26.4	1.0	34	4.98	<0.01
(S>AS)	女	58	51.79	43.62±2.51	19.1	1.0	124	5.75	

注:S>AS为身高>指距,余此类推。

4.锡伯族青年指距身高指数值见表4。

表4 锡伯族青年指距身高指数值

性别	例数	均值±标准误	标准差	最小值	最大值	变异系数	性差	P值
男	114	102.64±0.19	2.01	98.00	107.3	1.85	6.21	<0.01
女	112	100.74±0.24	2.53	92.41	106.70	2.38		

5.不同民族身高与指距关系的差异见表5。

表5 不同民族身高与指距关系的差异

类型	海南岛黎族	山东半岛汉族
Ⅰ型身高>指距	15.72±1.48	70.8±2.03
Ⅱ型身高=指距	0.43±0.27	1.2±0.49
Ⅲ型身高<指距	83.85±1.50	28.0±2.01

6.锡伯族青年指距与身高的回归方程见表6。

表6 指距与身高的回归方程(cm)

性别	回归方程	相关系数R
男	Y(身高)=41.90+0.74指距+2.97	0.8692
女	Y(身高)=65.25+0.59指距+3.27	0.7537
男	Y(指距)=0.05身高-1.03+3.46	0.8692
女	Y(指距)=0.96身高-7.99+4.16	0.7537

讨 论

1.研究结果表明:锡伯族青年身高、指距的测量值以及身高指距差的计算和分型均符合国人体型及身高性别差异,但指距身高指数大于各民族青年人。

2.结果也表明:指距与身高呈高度正相关。四个回归方程可用于推算锡伯族青年的身高与指距,以期为人类学、法医学、医疗保健提供科学的基础资料。

3.锡伯族青年身高男性平均171.48,女性平均162.06。指距男性175.96,女性163.24。指距与身高相关度比较密切,男性相关系数0.8692,女性0.7537。

4.本文所列公式仅适用于同族、同一性别。

参 考 文 献

1.孙关龙.青少年身高纵横谈.北京:中国医药科技出版社,1988.54.
2.吴汝康,吴新智,张振标.人体测量方法.北京:科学出版社,1984.64.
3.樊晓光,丁士海,夏玉军.山东半岛地区汉族大学生身高与指距的研究.人类学学报,1996,15(2):175-178.

(收稿:2001-01-10)

第六届全国局解手术学学术年会征文通知

经中华医学会外科学会批准,局解手术学学组定于2001年7月26~30日在湖南省长沙市召开第六届学术年会。欢迎全国各医药院校和各医院同道来稿,并积极参加会议。

中国局解手术学杂志编辑部