维普资讯 http://www.cqvip.com

中国局解手术学杂志 2002年第11卷第1期
Chin J Regional Anat & Operative Surg, 2002, Vol.11, No.1

新疆锡伯族身高与同身寸长关系的研究

范 强* 崔 静* 王水泉* 白 鑫*

【摘 要】 目的 了解锡伯族身高与同身寸长度的关系，为体质人类学填补空白，为生长（年龄）解剖学，法医学提供参考依据。方法 对135名（男59人，女76人）发育正常的成人身高，同身寸进行测量。结果 按年龄、性别分组将得出身高，同身寸长度的基本数据进行统计学处理。结论 得出了新疆锡伯族身高，同身寸长的均值及由同身寸长推测身高的公式及回归方程。

【关键词】 锡伯族；身高；同身寸

The research for the relationship of body height and individualeum length in Xinjiang XiBo nationality *Fan Qiang, Cui Jing, Wang Shuquan, et al Department of Anatomy, Xinjiang Medical University, Urumqi* 830054

【**Abstract**】 **Objective** Studying the relationship of body height and the length of individualeum of XiBo nationality, filling a vacancy for anthropology and providing the reference data for anatomy and forensic medicine. **Methods** the body height and individualeum length of nomal adults (male:59, female:76) was measured. **Results** According to the different groups of age and sex, the data of body height and individualeum length were gained. Then the statistics of data were treated. **Conclusion** The average of body height and individualeum length in Xinjiang XiBo nationality was obtained. The body height formulas and the regression equations were deduced by individualeum length.

【**Key Words**】 XiBo nationality; Body height; Individualeum

同身寸是中医为针灸取穴而创立的长度单位。对同身寸一般长度性差、年龄差及与身高比例有过报道，但说法不一。关于新疆锡伯族成年同身寸与身高关系的资料未见报道。本研究旨在通过测量提供新疆锡伯族成年同身寸的长度均值，身高均值及身高与同身寸的比值，尤其是同身寸长度与身高关系，为我国人类学、法医学研究及针灸取穴提供参考。

材料与方法

1.材料：本文于2000年随机调查新疆察布查尔县各年龄锡伯族成人135人（男59人、女76人），对其身高、同身寸等体质特征进行较系统的调查、测量，并进行比较分析，得出新疆锡伯族人的身高、同身寸及其相关关系的数据。

2.方法：按吴汝康等主编的《人体测量方法》的要求和方法，对身高、同身寸长进行了测量分析，所测项目及指数采用列表方法进行对比评价。肢体测量以左侧为准。对测量的原始数据，按性别及年龄分组进行统计学分析处理。

结 果

1.男女各年龄组身高的均值，变异系数及性别比较，见表1。

表1 身高的均值、变异系数及性别比较

年龄	性别	均值(mm)	标准差	标准误	变异系数	最大值	最小值	μ值	P值
18～25	男	1722.17	58.14	13.70	3.38	1831	1635	7.80	P<0.05
	女	1579.8	38.15	12.06	2.41	1644	1506		
26～40	男	1704.76	54.78	13.29	3.21	1813	1644	8.30	P<0.05
	女	1582.18	40.33	6.46	2.55	1660	1488		
41～80	男	1674.04	46.02	9.39	2.75	1767	1570	6.96	P<0.05
	女	1577.19	53.29	10.26	3.38	1661	1470		

* 作者单位：830054 乌鲁木齐市新疆医科大学人体解剖学教研室

维普资讯 http://www.cqvip.com

2.男女各年龄组同身寸长的均值,变异系数及性别比较,见表 2。

表 2 同身寸长的均值、变异系数及性别比较

年龄	性别	均值(mm)	标准差	标准误	变异系数	最大值	最小值	μ 值	P 值
18 ~ 25	男	25 53	2 25	0.53	9.56	28 10	18.20	0 99	P > 0.05
	女	22 67	2.18	0 69	9.62	25.60	19.10		
26 ~ 40	男	25 42	4 76	1 15	18 72	37 90	18 60	1 56	P > 0 05
	女	23 26	4 73	0 76	20 34	39.90	17 50		
41 ~ 80	男	24 40	4 37	0 89	17.91	43.00	19 90	0.03	P > 0.05
	女	24.35	6.29	1 21	25.84	41.00	16.60		

3.男女各年龄组身高与同身寸长的比值平均值的比较,见表 3。

表 3 身高与同身寸长的比值平均值

性别	身高/同身寸比值		
	18 ~ 25 岁	26 ~ 40 岁	41 ~ 80 岁
男	73 77	71 01	70.02
女	70 20	70.05	68 12

4.男女各年龄组同身寸长与身高的相关系数及由同身寸长推算身高的回归方程,见表 4。

表 4 由同身寸长推算身高的回归方程

年龄	性别	回归方程	剩余标准差($S_{y \cdot x}$)	回归系数标准误(S_b)
18 ~ 25	男	y = 1483.49 + 10 14X	55.12	5.94
	女	y = 1314.79 + 11 69X	30.10	4.60
26 ~ 40	男	y = 1758.86 - 2.13X	55.60	2.12
	女	y = 1599 26 - 0 73X	40 72	1 40
41 ~ 80	男	y = 1641 23 - 1 34X	46 67	2 23
	女	y = 1619 39 - 1 73X	53 19	1.66

讨 论

1.身高:身高的均值男性随年龄递减、女性除 26 ~ 40 岁组外身高均值也随年龄递减。变异系数除 41 ~ 80 岁组外男性均大于女性。身高的均值经 μ 检验 P < 0.05,性差显著。

2.同身寸长:同身寸长的均值女性随年龄递增,男性除 41 ~ 80 岁组外均值也随年龄递增。同身寸的变异系数女性均大于男性。同身寸的均值经 μ 检验 P > 0.05,性差不显著。

3.同身寸长与身高的相互关系:由表 1、表 2 可见同身寸长和身高的增长随不同年龄,不同性别增长不同。某一骨长与身高相互关系有 3 种:(1)简单比例;(2)指数;(3)回归方程。现将同身寸长与身高的关系分析如下:①同身寸长与身高简单比例:身高与同身寸长的比值由表 3 可见男性大于女性,男性约 71.6,女性约 69.5。男性比值及女性比值均随年龄增加而递减。②由同身寸长推算身高的回归方程式 y = bx + a 中 X 为同身寸长,Y 为由已知同身寸长推算出的身高,b 为回归系数,a 为截距。$S_{y \cdot x}$ 为标准估计误差,S_b 为回归系数标准误。直线回归方程简单表示了同身寸长与身高之间相互依赖关系。依相关系数的 p 值判断同身寸长与身高无显著的直线回归相关关系,故认为不可用其回归方程由同身寸长推算身高。

参 考 文 献

1.吴汝康,主编.人体测量方法.北京:科学出版社,1984,102 - 135.

2.李仁,刘树元.青少年足长与身高关系的研究.人类学学报,1987,6(4):361.

3.张从海,吴牧普,申荷勤,等.3 ~ 6 岁幼儿身高与手长、足长比例及回归的探讨.解剖学杂志,1989,12(3):240.

(收稿日期:2001-11-12)