维普资讯 http://www.cqvip.com

285-287

16

中国局解手术学杂志 1999年第8卷第4期
Chin J Regional Anat & Operative Surg, 1999, Vol. 8, No. 4

新疆塔塔尔族青年体型、躯干、四肢主要体质特征调查

崔 静* 古丽尼沙* 甘子明* 王静兰* 吉力力* 鲍黎明**

R32

【摘要】 目的 作者对新疆奇县塔塔尔乡塔塔尔族成人进行了体质人类学调查，从中抽出18～25岁青年108人(男54人，女54人)，确定其体质特征及发育状况，为体育选才、临床、机器制造、服装设计、国防工业、卫生保健提供参考资料。方法 采用Martin及吴汝康等人体测量方法，对其躯干、四肢部30余项测量数据及主要体征的数据作比较分析。结果 得出了新疆塔塔尔族青年的身高、体型、腿型及指距身高指数、腿长指数等。结论 新疆塔尔族青年身高中等偏高型，腿长以中腿型为主，指距身高指数值较大，体型属中等型，男性属长躯干型，依胸围指数较粗壮。

【关键词】 人体测量 体型 塔塔尔族

躯干 四肢

Anthropometry on the somatic features of trunk and limbs among young people of tatar nationality in xinjiang

Cui Jing, Gu Liusha, Gan Zimin et al. Department of Anatomy, Xinjiang Medical University, Urumqi 830054

【Abstract】 **Objective** The authors studied to somatic features of the Tatar nationality's young people among 18 to 25 years old in Qitai country in Xinjiang. It contains 54 males and 54 females. The obtained somatic specifities and informations of development can provide reference for selecting sportsman, apparatus manufacturing, dress designing, national defence industry, sanitation and health protection. **Methods** The standard of morphological and morphometry is based on the human measure method of Wu Rukang and Martin. More than 30 measured items and mainly constitution index were analysed. **Results** The stature, somatotype, skeletal type and span stature index, skelic index ect. were measured among Xinjian Tatar nationality's young people. **Conclusion** The somatic features of Xinjiang Tatar Nationality's young people are as follows: the stature is moderate or higher, the skeletal type is mainly mesatiskeletal type, the span stature index is higher, the somatotype is moderate, the male is macrotrunk and strong according to chest circumference index.

【Key words】 Anthropometry Somatotype Tatar nationality

体型、躯干、四肢部体质特征的显著指标，作为人类学体质特征，已为法医学家、人类学家、体育运动学家所重视。对民族体质特征的研究，在国内已渐开展。体质调查不仅应用于国防、轻重工业、医疗器械、卫生保健、体育锻练、法医鉴定、绘画雕刻等方面，而且关系到能否增强中华民族体质和素质的重要工作。

新疆是一个多民族地区，自1983年开始对少数民族体质进行了抽样调查。1998年6月，本文对新疆塔塔尔族青年体质特征进行了调查分析，为遴选体育人才提供科学依据。

对象及方法

一、研究对象：1998年6月，作者对新疆奇台县塔塔尔乡的塔塔尔族青年18～25岁共108名(男54人、女54人)的躯干、四肢主要体质特征进行比较分析，得出其体质特征及发育状况。

二、方法：按Martin人类学教科书及吴汝康等《人体测量方法》的要求和方法，对身高、坐

* 作者单位：830054 乌鲁木齐市新疆医科大学解剖学教研室
** 新疆奇台县卫生职业学校

维普资讯 http://www.cqvip.com

高、指距、上肢长、下肢长等30余项进行了测量，所测项目及指数采用列表方法进行评价。肢体测量以左侧为准。

结　果

一、新疆塔塔尔族青年身高分类出现率（见表1）。

表1　身高分类出现率（Martin，%）

类型	男	类型	女
很矮（1300～1499mm）	0	很矮（1210～1399mm）	0
矮（1500～1599mm）	0	矮（1400～1489mm）	0
亚中等（1600～1639mm）	3.70	亚中等（1490～1529mm）	22.22
中等（1640～1669mm）	7.41	中等（1530～1559mm）	7.41
超中等（1670～1699mm）	40.74	超中等（1560～1589mm）	22.22
高（1700～1799mm）	40.74	高（1590～1679mm）	40.74
很高（1800～Xmm）	7.41	很高（1680～Xmm）	7.41

二、躯干腿长指数（见表2）。

表2　躯干腿长指数分型出现率（Martin，%）

	男	女
超短腿型（X～74.9）	0	0
短腿型（75.0～79.9）	0	0
亚短腿型（80.0～84.9）	18.52	3.70
中腿型（85.0～89.9）	51.85	62.96
亚长腿型（90.0～94.9）	29.03	25.93
长腿型（95.0～99.9）	0	7.41
超长腿型（100.0～X）	0	0

三、体型特征（见表3）

表3　体部各主要部位尺寸与身高之比　（指数）

	与肩峰宽之比	与骨盆宽之比	与躯干高之比	与上肢长之比	与下肢长之比
狭长型	21.5	16.0	29.5	46.5	55.0
中等型	23.0	16.5	31.5	44.5	53.0
宽短型	24.0	17.5	33.5	42.5	51.5
男性	22.29	17.55	34.79	44.55	54.90
女性	22.44	18.57	34.23	42.96	54.80

维普资讯 http://www.cqvip.com

四、上肢与下肢各段长与全长比例(见表4)。

表4 上下肢各段长与全长的比例

	上肢				下肢			
	全长(mm)	与上臂长	与前臂长	与手长	全长(mm)	与大腿长	与小腿长	与足长
男	745.35	43.02	34.37	25.13	937.96	49.30	50.70	27.00
女	682.98	42.64	33.82	25.10	871.22	49.18	50.82	27.05

五、各项体质测定结果及特征表略。

讨 论

一、身高:新疆塔塔尔族青年平均身高男1708.5mm,女1589.93mm。按身高分类标准,男以高及超中等型为主。

与其它民族比较,新疆塔塔尔族青年平均身高高于哈萨克族(1695),柯尔克孜族(1677),华北汉族(1673),达尔族(1648),壮族(1635),满族(1631),朝鲜族(1629)等,而锡伯族身高(1709)高于新疆塔塔尔族青年。

二、躯干腿长指数[(身高-坐高)/坐高×100]:按Martin躯干腿长指数分型,新疆塔塔尔族青年以中腿型为主,男51.85%,女62.96%。

三、身高与指距指数[指距/身高×100]:同一个体的身高与指距尺寸之比,本资料中塔塔尔族青年男性103.02,女性101.62。男女性均小于各自的混合年龄组。由此可见,后随年龄的增长,身高逐渐降低而指距不变(相对加大)。这就进一步证明Trotter和Gleser 1951年提出的从成年开始,每过20年身高降低1.2cm(即每年平均0.06mm)的说法是有道理的。

四、体型:身体5个主要部位尺寸与身高之比的指数,按施特拉茨划分体型标准,新疆塔塔尔族青年属中等型。

五、坐高指数[坐高/身高×100]:新疆塔塔尔族青年男性53.23,女性52.76,该数值男性大于女性,即男性躯干较长,下肢较短。据国外资料记载,欧洲人把指数在52以下视为短躯干型,53以上为长躯干型。新疆塔塔尔族青年男性属长躯干型。

六、上肢和下肢:上肢全长和上肢各段之比,男女性基本相似,而男性上臂长和前臂长略长于女性。下肢全长和下肢各段之比,男女性基本相似(见表4)。

七、腿长指数[(身高-坐高/身高×100)]:新疆塔塔尔族青年男性46.77,女性47.24。

八、小腿长指数[(小腿长+足高)/身高×100]:新疆塔尔族青年男性27.83,女性27.85。

九、胸围指数(胸围/身高×100):新疆塔塔尔族男性54.65,女性56.19。

十、骨盆宽指数(骨盆宽/肩宽×100):新疆塔塔尔族青年男性78.72,女性82.74。女性该项指标大于男性,即女性骨盆宽于男性。

参 考 文 献

1. 吴汝康,吴新智,张振标主编.人体测量方法.北京:科学出版社,1984:1-46.
2. 邵象清主编.人体测量手册.上海:上海辞书出版社,1984:57-101.
3. Martin R. Lehrbuch der Anthropologie. Stuttgart: Fischer Verlag, 1957:429-597.

(收稿:1999-04-15)