维普资讯 http://www.cqvip.com

局解手术学杂志 2005年第14卷第1期
J Regional Anat & Operative Surg, 2005, Vol. 14, No. 1

193例维吾尔族女青年眼外形测量研究

崔建华，巴哈尔古丽·尼牙孜，徐 虓，范 强 （新疆医科大学基础医学院人体解剖学教研室，新疆 乌鲁木齐 830054）

［摘 要］ **目的** 了解新疆维吾尔族女青年眼外形、间距及意义，为体质人类学、医学美容学、整形外科学提供参考依据。**方法** 利用活动直脚规对193例17～20岁在校维吾尔族女大学生眼部外形进行测量。并用SPLW 3.0统计软件对测量数据按年龄分组进行分析、统计处理。**结果** 各年龄段内眦间距与瞳孔间距无明显差异；睑裂长度（左、右侧）17岁与18、19岁组，18岁与20岁组，19岁与20岁组间有明显差异（$P<0.01$）；睑裂高度（右）18岁、19岁与20岁组；（左）18岁与20岁组间有明显差异（$P<0.01$）。**结论** 维吾尔族女青年眼外形在不同年龄段存在差异。

［关键词］眼外形；女青年；维吾尔族
［中图分类号］R322.91 ［文献标识码］A ［文章编号］1672－5042(2005)01－0007－02

Anthropometric study of external features of eyes of 193 female Uygur youth in Xinjiang

CUI Jian-hua, Bahaerguli Niyazi, XU Xiao, FAN Qiang (Department of Human Anatomy, Xinjiang Medical University, Urumuqi 830054, China)

Abstract: Objective To study the external features of eyes of 193 female Uygur youth in Xinjiang for providing the relevant data for physical anthropology, cosmetology, and plastic surgery. **Methods** Measurement of the external features of the eyes was conducted in 193 female Uygur youth (aged from 17 to 20) with an compass. 'SPLW for Windows' was used for statistical analysis of the measured data in groups divided according to different ages. **Results** The average medial canthus spacing was (34.05 ± 0.27) mm. The average pupillary distance was (61.30 ± 0.39) mm. The average length of palpebral fissure of the left side was (33.33 ± 0.29) mm, and the right side (33.11 ± 0.32) mm. The height of palpebral fissure of the left side was (11.92 ± 0.24) mm, and the right side (11.85 ± 0.14) mm. **Conclusion** There is no significant difference in the mean values in groups divided according to the age, the left side, and the right side, but there is significant difference in the length and height of palpebral fissure between each group ($P<0.01$). We have accordingly inferred the stepwise regression formula for each measured index in groups of different ages. There is a significant difference in the external features of eyes of Uygur, Yi, and Han nationalities ($P<0.01$).

Keywords: external features of eye; female youth; Uygur nationality

外眼部是眼科常见病的部位，也是眼科美容整形手术中常作的部位，双眼在面部的位置、大小的比例关系，在容貌方面有其特殊意义（即正常的睑裂长度等于面部宽度的1/5）[1]。目前未见文献报道新疆维吾尔族女青年眼外形四项调查，本文通过测量求出正常值及其民族间的差异，推导出各项测距间的回归方程，为体质人类学、医学美容学、整形外科学提供重要数据。

1 资料与方法

1.1 研究对象

选择当年在校女大学生（来自新疆各地）193人，年龄17～20岁，分四个年龄组。

1.2 方法

定点及测距的设计参照吴汝康等的标准进行[2-3]。测量工具采用活动直脚规（精确度为mm），被测量者坐位，两眼平视前方进行测量。

1.3 统计学处理

将测量数据经SPLW3.0统计软件进行均数计算；组间均数两两 t 检验；三民族间均数两两 t 检验求出 P 值；利用逐步回归法推导回归方程。

2 结果

2.1 维吾尔族女青年各年龄间测量值（见表1）

表1 各年龄组间测量正常值（mm）

组别	n	内眦间距	瞳孔间距	睑裂长度		睑裂高度	
				左	右	左	右
17岁	16	34.43±3.31	59.89±3.54	31.47±2.29	31.33±2.59	11.88±1.09	11.46±1.29
18岁	53	33.70±32.59	61.46±32.78	34.56±32.98*△	34.24±33*△	12.30±31.45▲	12.31±31.58△
19岁	74	34.34±2.67	61.60±4.8	33.77±2.72*△	33.80±31.8*△	11.89±1.32	11.89±1.31▲
20岁	50	33.89±2.46	61.14±3.46	31.95±2.54	31.52±2.71	11.57±1.41	11.39±1.3

*：$P<0.01$，与17岁组比较；△：$P<0.01$，▲：$P<0.05$，与20岁组比较

［作者简介］崔建华（1954－ ），女，新疆乌鲁木齐市人，副教授，主要从事体质人类学及临床应用解剖学方面的研究。电话：(0991)4362401；2828517

［收稿日期］2004－06－24 ［修回日期］2004－08－06

维普资讯 http://www.cqvip.com

2.2 维吾尔族女青年各年龄组间均数两两t检验(见表2)

表2 各年龄组间均数两两 t 检验(P 值)

组别	内眦间距	瞳孔间距	睑裂长度(左)	睑裂长度(右)	睑裂高度(左)	睑裂高度(右)
A、B	0.3584	0.068	0.0003	0.0004	0.289	0.127
A、C	0.9071	0.1819	0.0023	0.0022	0.9775	0.4895
A、D	0.4861	0.2155	0.5035	0.5965	0.4242	0.5048
B、C	0.1799	0.8492	0.1235	0.4327	0.1002	0.1048
B、D	0.7038	0.605	0	0	0.0111	0.0017
C、D	0.344	0.5612	0.0003	0.0001	0.2001	0.0386

注:A代表17岁组,B代表18岁组,C代表19岁组,D代表20岁组

2.3 维吾尔族女青年各年龄组间测距的回归方程

17岁组内眦间距与瞳孔间距回归方程 $y = 0.64x + 3.78$(x=内眦间距,y=瞳孔间距)。

17岁组睑裂长度与睑裂高度回归方程 $y_{右} = 0.95x_{右} + 2.01$,$y_{左} = 0.45x_{左} + 2.62$(x=睑裂高,y=睑裂长度)。

18岁组内眦间距与瞳孔间距回归方程 $y = 0.41x + 4.77$(x=内眦间距,y=瞳孔间距)。

18岁组睑裂长度与睑裂高度回归方程 $y_{左} = 0.52x_{左} + 2.82$,$y_{右} = 0.32x_{右} + 3.028$($x$=睑裂高,$y$=睑裂长度)。

19岁组内眦间距与瞳孔间距回归方程 $y = 0.87x + 3.18$(x=内眦间距,y=瞳孔间距);该组睑裂长度与睑裂高度回归方程 $y = 0.75x + 2.48$(x=睑裂高度,y=睑裂长度)。

20岁组内眦间距与瞳孔间距回归方程 $y = 0.82x + 3.34$(x=内眦间距,y=瞳孔间距)。20岁组睑裂长度与睑裂高度回归方程 $y_{左} = 0.83x_{左} + 2.23$,$y_{右} = 1.09x_{右} + 1.91$(x=睑裂高度,y=睑裂长度)。

3 讨论

按年龄,左、右侧均数组间无明显差异,在此年龄段眼部外形发育较稳定,实施美容、整形手术较适合,但文献[4-6]报道样本总体均数为本文测量95%可信区间低值以下。组间均数两两t检验内眦间距与瞳孔间距无明显差异,睑裂长度(左、右)侧17岁与18、19岁组;18岁与20岁组;19岁与20岁组间有明显差异($P<0.01$)。睑裂高度(右)18岁、19岁与20岁组;(左)18岁与20岁组间有明显差异($P<0.01$),实施美容、整形手术时应考虑此差异。本文研究结果可为维吾尔族进行眼科医学美容、整形外科学外鼻畸形矫治和隆鼻时提供参考数据。

[参考文献]

[1] 钟世镇. 临床应用解剖学[M]. 北京:人民军医出版社,1998.58-65.115-120.
[2] 吴汝康. 人体测量方法[M]. 北京:科学出版社,1984.102-135.
[3] 邵象清. 人体测量手册[M]. 上海:辞书出版社,1985.142-143.
[4] 孙家明. 睑裂长度比例及与内眦间距比例关系的测量研究[J]. 中华医学美容杂志,1998,4(4):222-223.
[5] 许彪,吴荣忠. 云南彝人眼外形测量研究[J]. 中华医学美容杂志,1998,4(3):166-167.
[6] 胡兴宇. 睑部的应用人类学研究[J]. 解剖学杂志,1995,18(2):174-177.

(编辑:兰阳军)

·个案与短篇·

亚甲蓝与布比卡因联合用药用于肛肠手术止痛的体会

韩宝义[1],朱世明[1],李秀玲[2] (1. 鞍山钢铁集团公司立山医院麻醉科,辽宁 鞍山 114032;2. 鞍山市第三冶金建设公司职工医院手术室,辽宁 鞍山 114034)

[关键词] 直肠;肛门;亚甲蓝
[中图分类号] R657.1 [文献标识码] B [文章编号] 1672-5042(2005)01-0008-01

急性血栓性外痔、混合痔、高位肛瘘等肛肠科疾病,常需手术治疗,绝大多数患者术后疼痛难忍,尤其当医生换药时表现疼痛剧烈,病人十分恐惧,自2000年3月至2004年7月,我们采用亚甲蓝与布比卡因联合用药注入肛门周围肌肉组织内,对解除疼痛及病人的恐惧感,疗效非常好,特别是对于患有心脏病的患者用之更佳。现回顾性总结分析567例临床资料将治疗体会报告如下。

1 资料与方法

1.1 临床资料

本组567例均为血栓性外痔、混合痔、高位复杂性肛瘘病人,随机分为二组:对照组300例,女性169例,男性131例,最

(下转10页)

[收稿日期]2004-09-25 [修回日期]2004-11-06