维普资讯 http://www.cqvip.com

新疆维吾尔族青年学生颌面部垂直距离的测量分析

新疆医学院解剖教研室　吉力力　甘子明　古丽娜尔　关华忠

新疆医学院第一附属医院口腔科　陈世俊　袁祥民

（新疆乌鲁木齐，邮政编码 830054）

[提要]本文对乌鲁木齐市一所高校 217 名在校维吾尔族青年学生进行了面部垂直距离的测量。面中 1/3 距与正中位矜位、休息位面下 1/3 距完全相等者占 5.5%，面中 1/3 距大于休息位面下 1/3 距占 73.7%，面中 1/3 距小于正中矜位面下 1/3 距占 9.6%，面中 1/3 距大于正中矜位面下 1/3 而小于休息位面下 1/3 距占 3.2%。并对面中 1/3 距与正中矜位、休息位面下 13 距作了相关和回归关系分析，由此推导出男、女各两个回归方程。

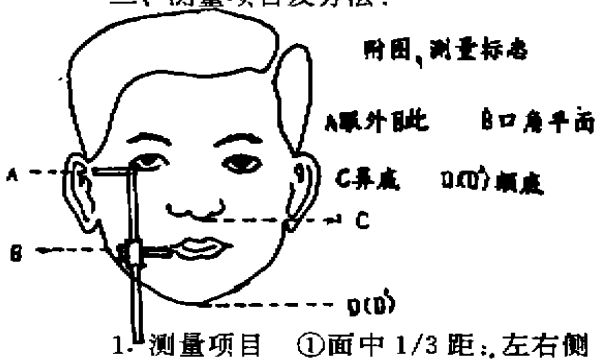
[关键词]面中 1/3 距；正中矜位面下 1/3 距；休息位面下 1/3 距；维吾尔族。

在局部义齿和全口义齿的修复中，常常需要确定面下 1/3 距离。Willis 1935 年设计了 Willis 测量尺，并认为面中 1/3 距与面下 1/3 距基本相等。国内不少学者[1~4]使用不同方法对面部各垂直距离进行了测量和分析，均未获得较为一致的看法。关于维吾尔族资料尚是空白，本文旨在积累国人体质资料，并为临床提供参考数据。

材料和方法

一、调查对象：受测者颌面部发育正常，面部标志对称，口内无失牙，矜关系基本正常。217 人中，男 106 人，女 111 人，年龄均在 18～24 岁。这一年龄组个体矜、面、牙的发育已基本完成，且无明显矜面磨损。

二、测量项目及方法：



1. 测量项目　①面中 1/3 距：左右侧眼外眦到同侧口角平面之间的距离相加除以 2（即 AB 距）。②正中矜位面下 1/3 距：正中矜位时，鼻底到颏底的距离（即 CD 距）。③休息位面下 1/3 距：下颌处于休息状态时，鼻底到颏底的距离（即 CD′距）。④息止矜间隙：休息位面下 1/3 距减去正中矜位面下 1/3 距。

有何改进更为合理、合适、手术中有何操作上的经验教训及手术配合，欲改进方面、术后更加合适的处置体会等。同时也涉及到无菌术与抗菌术方面的工作改进和改良等都属手术学范畴。局解手术学杂志的创刊在这些方面为本学科工作者提供了园地，愿全国局解手术学工作者在此耕耘。

只有不断深入地开展局解手术学科研，才能不断提高本学科在医学中的地位和作用；才能不断提高手术治疗的质量；才能使学科有无限的生命力；才能赶超世界同学科的水平，为中国医学发展、添补某些空白做出应有的贡献。

（收稿日期：1995—09—28）

维普资讯 http://www.cqvip.com

2. 测量方法　使用 Willis 垂直距离测量尺，让受测者端坐，两眼平视前方。测量时，注意使垂直距离尺的垂直部位于同一角度，并尽可能使每一受测者颊部软组织受压均等，使测量数据准确。

将所测数据使用 CASIO fx－3600 PA 计算器进行统计处理。

结果与分析

一、男、女面中 1/3 距，正中殆位面下 1/3 距，休息位面下 1/3 距的结果见表 1。

表 1.　217 例男女青年面部垂直距离测定　单位：mm

例数	面中 1/3 距			正中殆位面下 1/3 距			休息位面下 1/3 距		
	$\bar{x}$	SD	SE	$\bar{x}$	SD	SE	$\bar{x}$	SD	SE
男 106	69.683	4.154	0.403	62.796	6.156	0.598	65.364	6.186	0.601
女 111	65.050	4.525	0.429	57.198	4.897	0.465	59.076	4.955	0.470

用 u 检验，男、女面中 1/3 距：$u=7.866$，($P<0.01$)；男、女正中殆位面下 1/3 距：$u=7.385$，($P<0.01$)；男女、休息位面下 1/3 距：$u=8.241$，($P<0.01$)。

可见男、女面中 1/3 距，正中殆位面下 1/3 距，以及休息位面下 1/3 距之间的差别均有显著性，说明男性面部各距离均大于女性。

二、面中 1/3 距与正中殆位、休息位面下 1/3 距的关系结果见表 2。

表 2.　面中 1/3 距与正中殆位、休息位面下 1/3 距的关系（%）

例数	AB=CD(%)	AB=CD'(%)	AB>CD'(%)	AB<CD(%)	CD<AB<CD'(%)
男 106	4(3.8)	10(9.4)	73(68.9)	13(12.3)	6(5.7)
女 111	8(7.2)	7(6.3)	87(78.4)	8(7.2)	1(0.9)
合计 217	12(5.5)	17(7.8)	160(73.7)	21(9.6)	7(3.2)

由表 2 可见面中 1/3 距与正中殆位、休息位面下 1/3 距完全相等者少，仅占 5.5%和 7.8%。这与顾应福[2]、胡雁萍[1]的测量分析一致。可见临床上如果采用测定面中 1/3 距来确定正中殆位、休息位面下 1/3 距均不妥当。还应参考其他方法来确定面下 1/3 的垂直距离。本组面中 1/3 距大于休息位面下 1/3 距占 73.3%，居第一位。面中 1/3 距小于正中殆位面下 13 距占 9.6%，居第二位。

自 1935 年 Willis 提出面部距离均等法以来，相当一段时期，临床上采用面中 1/3 距等于面下 1/3 距的方法来确定正中殆位的垂直距离。但面中 1/3 距是与正中殆位面下 1/3/距相等，还是与休息位面下 1/3 距一致，研究资料不够明确。本文对面中 1/3 距与正中殆位面下 1/3 这两个距离作了比较，从表 2 的数据中可以看到：实际面中 1/3 距大于正中殆位面下 1/3 距为最多，它应包括面中 1/3/距大于休息位面下 1/3 距，以及面中 1/3 距大于正中殆位面下 1/3 距，而小于休息位面下 1/3 距之总和（73.7%＋3.2%＝76.9%）。

三、面中 1/3 距与正中殆位，休息位

维普资讯 http://www.cqvip.com

面下 1/3 距的相关关系和回归方程结果见 表 3。

表 3. 面中 1/3 距与正中𬌗位、休息位面下 1/3 距的相关和回归方程

例数		r	p	b	p	$\hat{y}$
男 106	面中—正中𬌗位	0.252	P<0.01	0.374	P<0.01	36.7405+0.3739X
	面中—休息位	0.239	P<0.05	0.356	P<0.05	40.5282+0.3564X
女 111	面中—正中𬌗位	0.227	P<0.05	0.246	P<0.05	41.2013+0.2459X
	面中—休息位	0.241	P<0.05	0.264	P<0.05	41.8913+0.2642X

本文就面中 1/3 距与正中𬌗位面下 1/3 距和休息位面下 1/3 距作了相关和回归关系分析。相关系数 r 的值如表 3 所示，P<0.01 和 P<0.05 之间，具有显著性。说明男、女面中 1/3 距与正中𬌗位面下 1/3 距，以及面中 1/3 距与休息位面下 1/3 距之间均有相关关系存在。并由此推导出面中 1/3 距与正中𬌗位、休息位面下 1/3 距的男、女各两个回归方程。并对回归系数 b 进行了 t 检验，结果 P<0.01 和 P<0.05 之间，具有显著性，说明男、女的这两个回归方程是成立的。可以通过测得面中 1/3 距带入回归方程计算出相应的正中𬌗位面下 1/3 距和休息位面下 1/3 距。

四、息止𬌗间隙𬌗测量结果见表 4。

表 4. 息止𬌗间隙（mm）

息止𬌗间隙	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	9
男（例）	3	6	15	9	12	16	7	9	7	8	3	4	2	2	1	0	0	2
女（例）	6	12	11	23	17	15	8	7	3	1	4	1	1	1	0	0	1	0
合计	9	18	26	32	29	31	15	16	10	9	7	5	3	3	1	0	1	2

息止𬌗间隙的范围较广，从 0mm 到 9mm，差异较大，但最多的是 0.5mm～4mm，共 177 人，占总数的 82%。因此，临床上以休止𬌗间隙 0.5mm～5mm，作为确定正中𬌗位下 1/3 高度的参考数据是合适的。

参考文献

1. 王毓英，口腔颌面解剖生理标志的研究，中华医学杂志 1963；49：233.
2. 顾应福，等．100 例无牙颌患者面部距离及修复咀嚼功能的研究，中华口腔科杂志 1964；10(5)：363.
3. 薛淼，等．面中 1/3 和面下 1/3 关系的调查分析，中华口腔科杂志 1982；17(4)：246.
4. 胡雁祥，等．成都地区青年人颌面部垂直距离的测量分析，华西口腔医学杂志 1990；8(2)：143.

（收稿日期：1995—05—04）