

口唇部活体测量及生长发育研究

史 铀 舒 斌

(成都市第三人民医院卫校, 四川 610031)

胡 兴 宇

(泸州医学院)

邓 德 华

(宜宾地区卫生学校)

摘 要

报告 4 308 例幼儿至青少年期 (2—25.9 岁) 口唇部 11 项指标活体测量的均数及性别差异。发现少年期以前口部无显著性的性差, 唇高等 8 项指标自 13 岁开始, 红唇高等 3 项指标在 18 岁后开始出现明显性差。唇高等 6 项指标生长发育曲线随年龄增长上升平缓, 无明显生长发育高峰。口裂宽等 5 项指标的曲线则随年龄增长上升较陡, 有明显的发育高峰。

关键词 人体测量, 口唇部, 生长发育

口部是颜面的一个重要器官, 它和眼、耳、鼻相互协调, 直接影响容貌特征。研究口唇部的正常形态和生长发育规律对评估上下颌的发育有一定价值; 在临床唇裂修补、损伤修复及口唇部整容时均需要有关口唇部的、系统的正常数据作为手术参考; 口唇部的相应参数对确定人种特征也有参考价值。为此史桂兰 (1982) 对济南地区 446 例 6 岁以下幼儿上唇作过 4 项测量; 程礼静 (1989) 对南京地区 1 462 例儿童唇高进行过测量; 赵恩禄等 (1988) 测量过唐山市 1 013 例儿童口宽; 杨彦昌等 (1980)、廖方刚等 (1987) 分别对东北和北京成人口部 3 项径线作过测量; 但上述报道的测量项目过少, 不够系统、不够完整, 不足以反映出国人口唇部特征。有鉴于此我们对四川地区幼儿至青年期 (2—25 岁组) 口唇部 11 项指标进行活体测量, 并观察其生长发育规律, 以便为临床和人类学工作者提供更为完整的口唇部数据。

1 研究对象与方法

研究对象 为 4 308 例四川地区 2—25 岁组的幼儿园幼儿和大、中、小学在校学生, 四川籍, 均为汉族。各受测者均身体健康、发育正常, 目测面部器官和谐, 骀关系正常, 无口唇部损伤与畸形, 均无面部手术史。以 1 岁为单位划分年龄段, 每一年龄段分为男女两个组, 共 24 个年龄段 48 个组, 3—19 岁各段男女性样本均在 100 例以上, 20—

收稿日期: 1995-02-11

22 岁组男女各 60 例, 23—25 岁组男女各 30 例。

测量项目 口裂宽: 左右口角点之间直线距。唇高: 上唇中点至下唇中点之间的直线距。全上唇高: 鼻下点至口裂点之间的直线距。上唇皮肤高: 鼻下至上唇中点之间的直线距。全下唇高: 口裂点至颏上点之间的直线距。唇弓内侧嵴长: 唇弓高、低点之间的直线距。唇弓外侧嵴长: 唇弓高点至同侧口角点之间的直线距。唇弓高点间距: 左右唇弓高点之间的直线距。上红唇高 I: 唇弓高点至上唇吻部之间的直线距。上红唇高 II: 唇弓低点至上唇吻部之间的直线距。下红唇高: 下唇中点至下唇吻部之间的直线距。

测量方法 2—6 岁组年龄段由于受测者年龄小, 测量时不合作, 故采用摄影测量方法, 7—25 岁组年龄段直接进行活体测量。唇弓内侧嵴长、唇弓外侧嵴长、上红唇高 I 等 3 项作双侧性测量, 但 48 个组两侧之间的差异均无显著性意义 ($P > 0.05$), 故仅报告右侧的均数。

数据处理 全部数据输入宏基-286 计算机, 统计采用医学统计软件。

2 结果与讨论

2.1 各项测量结果见表 1—4

表 1 口裂宽、唇高及全上唇高的测量结果

(单位: mm)

		Mouth breadth, lip height and total upper lip height											
年 龄 (岁)	例 数	口 裂 宽				唇 高				全 上 唇 高			
		男 性		女 性		男 性		女 性		男 性		女 性	
		\bar{X}	$S_{\bar{X}}$	\bar{X}	$S_{\bar{X}}$	\bar{X}	$S_{\bar{X}}$	\bar{X}	$S_{\bar{X}}$	\bar{X}	$S_{\bar{X}}$	\bar{X}	$S_{\bar{X}}$
2.0—2.9	90	35.29	0.29	34.21	0.36*	15.00	0.36	14.63	0.36	15.38	0.36	14.75	0.25
3.0—3.9	116	35.88	0.33	36.80	0.36	15.45	0.36	14.82	0.28	16.40	0.28	15.91	0.21
4.0—4.9	129	37.29	0.28	36.80	0.30	15.27	0.24	14.95	0.24	16.63	0.34	16.47	0.24
5.0—5.9	124	38.84	0.30	37.90	0.34* *	15.61	0.35	15.68	0.36	16.63	0.23	16.47	0.24
6.0—6.9	100	38.82	0.33	37.88	0.26* *	15.21	0.30	15.71	0.32	17.90	0.25	17.99	0.24
7.0—7.9	102	38.89	0.27	38.71	0.34	15.90	0.26	15.67	0.24	19.91	0.18	19.37	0.16
8.0—8.9	102	40.14	0.35	39.87	0.33	15.96	0.24	15.88	0.20	20.33	0.19	19.63	0.15
9.0—9.9	102	40.52	0.33	40.82	0.30	16.59	0.21	16.07	0.22	20.23	0.16	19.48	0.17
10.0—10.9	102	41.12	0.26	40.56	0.29	16.84	0.21	16.07	0.24	20.61	0.18	20.10	0.19
11.0—11.9	102	42.23	0.29	41.52	0.34	17.22	0.26	16.66	0.20	20.62	0.18	20.10	0.19
12.0—12.9	102	42.94	0.35	41.19	0.34* *	17.97	0.23	17.32	0.28	20.43	0.18	20.09	0.18*
13.0—13.9	102	42.94	0.35	41.19	0.33* *	18.64	0.23	17.16	0.26* *	20.67	0.19	20.14	0.17*
14.0—14.9	102	43.60	0.32	41.44	0.29* *	18.60	0.26	17.07	0.23* *	21.47	0.19	20.89	0.22*
15.0—15.9	102	45.14	0.35	43.07	0.32* *	19.29	0.26	17.07	0.25* *	21.58	0.19	20.38	0.19*
16.0—16.9	102	46.67	0.34	43.68	0.31* *	19.70	0.25	17.76	0.26* *	22.40	0.19	20.38	0.19*
17.0—17.9	102	47.12	0.35	44.09	0.32* *	19.42	0.27	17.33	0.26* *	22.36	0.20	20.56	0.18*
18.0—18.9	102	47.82	0.36	44.65	0.36* *	19.76	0.29	18.30	0.23* *	22.62	0.31	21.55	0.23*
19.0—19.9	102	47.73	0.31	45.09	0.34* *	19.86	0.28	18.60	0.22* *	23.08	0.22	21.94	0.24*
20.0—20.9	60	48.83	0.47	45.24	0.47* *	20.01	0.35	18.36	0.30* *	23.75	0.25	21.87	0.26*
21.0—21.9	60	48.95	0.50	45.46	0.49* *	21.33	0.50	18.89	0.32* *	23.27	0.28	21.80	0.44*
22.0—22.9	60	48.95	0.40	45.46	0.49* *	20.41	0.39	18.89	0.32*	23.70	0.24	21.52	0.31*
23.0—23.9	30	49.25	0.51	46.61	0.66* *	20.00	0.45	18.55	0.50*	23.38	0.37	21.76	0.45*
24.0—24.9	30	49.08	0.53	46.12	0.48* *	20.08	0.48	18.89	0.39*	23.22	0.34	21.57	0.36*
25.0—25.9	30	49.18	0.67	46.15	0.25* *	20.68	0.50	18.29	0.53* *	23.27	0.34	21.57	0.40*

* $P < 0.05$, * * $P < 0.01$, 其余 P 均 > 0.05 。

表 2 唇弓内、外侧嵴长及唇弓高点间距的测量结果

(单位: mm)

		Length of the medial and lateral labial arch cristae and the distance between the highest points of the upper vermillion line											
年 龄 (岁)	例 数	唇弓高点间距				唇弓内侧嵴长				唇弓外侧嵴长			
		男 性		女 性		男 性		女 性		男 性		女 性	
		\bar{X}	S \bar{x}	\bar{X}	S \bar{x}	\bar{X}	S \bar{x}	\bar{X}	S \bar{x}	\bar{X}	S \bar{x}	\bar{X}	S \bar{x}
2.0—2.9	90	8.16	0.27	7.68	0.2	4.29	0.15	4.19	0.14	15.21	0.27	14.68	0.34
3.0—3.9	116	8.57	0.27	8.40	0.18	4.64	0.35	4.44	0.39	15.31	0.26	15.19	0.15
4.0—4.9	129	8.62	0.21	8.61	0.19	4.73	0.12	4.63	0.11	16.82	0.23	16.17	0.25
5.0—5.9	124	9.65	0.22	9.45	0.24	5.31	0.11	5.17	0.12	18.33	0.25	17.90	0.27
6.0—6.9	100	9.81	0.27	9.98	0.31	5.81	0.14	5.65	0.15	19.41	0.34	19.06	0.34
7.0—7.9	102	9.76	0.12	9.63	0.11	5.51	0.07	5.46	0.55	20.94	0.17	20.85	0.17
8.0—8.9	102	10.21	0.13	10.16	0.13	5.77	0.06	5.70	0.07	21.20	0.17	20.89	0.19
9.0—9.9	102	10.36	0.13	10.25	0.14	5.80	0.08	5.71	0.06	21.23	0.18	21.39	0.19
10.0—10.9	102	10.57	0.14	10.38	0.13	5.93	0.07	5.81	0.07	21.53	0.14	21.04	0.16
11.0—11.9	102	10.91	0.16	10.46	0.13	6.15	0.09	5.92	0.07	22.32	0.18	26.21	0.18
12.0—12.9	102	10.97	0.15	10.53	0.18	6.10	0.10	5.95	0.08	23.05	0.20	23.10	0.21
13.0—13.9	102	11.28	0.14	10.46	0.16* *	6.36	0.09	5.90	0.09* *	24.03	0.18	23.54	0.18
14.0—14.9	102	11.94	0.17	10.66	0.16* *	6.50	0.09	6.10	0.09* *	24.91	0.19	23.32	0.19*
15.0—15.9	102	12.33	0.20	10.60	0.15* *	6.75	0.11	6.15	0.08* *	24.91	0.18	23.95	0.21*
16.0—16.9	102	12.19	0.15	10.62	0.16* *	7.10	0.08	6.18	0.09* *	24.97	0.21	24.05	0.21*
17.0—17.9	102	12.64	0.16	10.63	0.18* *	7.28	0.09	6.21	0.11* *	24.96	0.23	23.96	0.21*
18.0—18.9	102	12.79	0.18	10.83	0.17* *	7.36	0.10	6.68	0.10* *	25.18	0.25	24.28	0.21*
19.0—19.9	102	12.50	0.19	10.99	0.17* *	6.26	0.12	6.70	0.10* *	26.05	0.22	24.60	0.21*
20.0—20.9	60	12.36	0.26	11.29	0.21* *	7.34	0.14	6.60	0.13* *	26.17	0.28	24.37	0.26*
21.0—21.9	60	12.12	0.29	11.43	0.31	7.40	0.17	6.88	0.15* *	26.73	0.28	24.72	0.30*
22.0—22.9	60	12.22	0.21	11.77	0.24	7.44	0.13	7.02	0.15*	26.68	0.25	25.06	0.27*
23.0—23.9	30	12.01	0.41	11.10	0.29	7.17	0.21	6.47	0.18*	26.93	0.30	24.69	0.38*
24.0—24.9	30	12.17	0.35	11.02	0.30	7.00	0.23	6.42	0.16*	27.40	0.41	24.70	0.39*
25.0—25.9	30	12.29	0.36	11.15	0.31	7.17	0.21	6.88	0.19* *	27.18	0.37	24.79	0.24*

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, 其余 P 均 > 0.05 。

2.2 性差

从表 1—4 可见: 幼儿期至儿童期 (2—12 岁组) 除口裂宽 2 岁组、5 岁组、6—12 岁组、上唇皮肤高 7—10 岁组、全上唇高 12 岁组等年龄段性别差异 (均为男 $>$ 女) 有显著意义外 ($P < 0.05$), 其余各项各年龄段性别差异均无显著性意义 ($P > 0.05$), 表明儿童期与幼儿期口唇部形态基本无显著性的性别差异; 从少年期开始口唇部形态出现显著的性别差异, 口裂宽 12 岁以后, 唇高 13 岁以后, 上唇皮肤高 14 岁以后, 全上唇高 12 岁以后, 全下唇高 13 岁以后, 唇弓内侧嵴长 13 岁以后, 唇弓外侧嵴长 14 岁以后, 唇弓高点间距 13—20 岁组、上红唇高 I 18 岁以后, 上红唇高 II 19 岁以后, 下红唇高 19—22 岁组等, 各年龄段均为男大于女, 其差异均有显著或非常显著性意义 ($P < 0.05$ 或 0.01), 表明除上红唇高 I、II、下红唇高等 3 项从青年期 (18 岁组以后) 才开始出现显著的性别差异外, 其余 8 项均从少年期 (13 岁组以后) 开始出现显著的性别差异, 提示临床医生在作青少年口部手术时应考虑其性别差异因素。

表 3 上红唇高 I、II 及下红唇高的测量结果

(单位: mm)

Vermilion height I and II of the upper lip and the vermilion height of the lower lip

年 龄 (岁)	例 数	上红唇高 I				上红唇高 II				下红唇高			
		男 性		女 性		男 性		女 性		男 性		女 性	
		\bar{X}	S \bar{x}										
2.0—2.9	90	5.15	0.10	5.16	0.16	4.34	0.11	4.42	0.15	4.74	0.12	4.78	0.15
3.0—3.9	116	5.65	0.12	5.48	0.11	4.80	0.10	4.60	0.10	5.14	0.16	5.27	0.14
4.0—4.9	129	5.62	0.10	5.67	0.10	5.08	0.13	5.07	0.10	5.90	0.12	5.81	0.13
5.0—5.9	124	5.98	0.12	5.84	0.12	4.80	0.10	4.60	0.10	5.14	0.15	5.27	0.14
6.0—6.9	100	6.22	0.12	6.13	0.15	5.35	0.13	5.23	0.14	6.58	0.18	5.94	0.18
7.0—7.9	102	6.30	0.09	3.31	0.09	5.54	0.09	5.60	0.07	6.53	0.08	6.58	0.08
8.0—8.9	102	6.26	0.10	6.23	0.09	5.52	0.08	5.46	0.07	6.90	0.12	6.76	0.09
9.0—9.9	102	6.35	0.09	6.33	0.08	5.55	0.08	5.51	0.08	7.07	0.11	6.95	0.09
10.0—10.9	102	6.50	0.08	6.49	0.08	5.71	0.08	5.72	0.06	7.22	0.10	7.56	0.09
11.0—11.9	102	6.73	0.09	6.80	0.09	5.75	0.10	5.91	0.08	7.30	0.09	7.32	0.09
12.0—12.9	102	7.04	0.10	7.06	0.10	6.07	0.10	6.23	0.10	7.38	0.11	7.57	0.12
13.0—13.9	102	7.37	0.11	7.05	0.11	6.54	0.12	6.12	0.11	7.83	0.14	7.53	0.14
14.0—14.9	102	7.41	0.15	7.15	0.11	6.60	0.14	6.19	0.11	7.75	0.14	7.79	0.12
15.0—15.9	102	7.98	0.11	7.51	0.12	6.68	0.11	6.46	0.11	7.75	0.14	7.79	0.12
16.0—16.9	102	8.06	0.11	7.84	0.11	6.91	0.12	6.66	0.13	8.71	0.13	8.36	0.13
17.0—17.9	102	8.06	0.11	7.86	0.13	6.79	0.10	6.72	0.12	8.91	0.11	8.82	0.14
18.0—18.9	102	8.34	0.12	7.70	0.13* *	6.81	0.13	6.57	0.12	8.95	0.13	8.64	0.15
19.0—19.9	102	9.05	0.16	7.57	0.14* *	7.49	0.13	6.39	0.11* *	9.82	0.14	8.47	0.14*
20.0—20.9	60	9.93	0.16	8.08	0.19* *	7.50	0.10	6.56	0.17* *	10.60	0.15	8.99	0.19*
21.0—21.9	60	9.75	0.22	7.58	0.21* *	7.70	0.21	6.10	0.16* *	10.53	0.22	8.41	0.24*
22.0—22.9	60	8.83	0.18	7.48	0.14* *	7.37	0.17	6.47	0.14* *	9.93	0.18	8.28	0.16*
23.0—23.9	30	8.73	0.30	7.66	0.33*	7.24	0.26	6.60	0.28*	9.47	0.26	9.09	0.26*
24.0—24.9	30	8.91	0.24	7.63	0.31* *	7.46	0.23	6.44	0.28* *	9.50	0.24	8.84	0.22*
25.0—25.9	30	9.16	0.20	7.84	0.34* *	7.52	0.17	6.49	0.33* *	9.88	0.30	9.10	0.37*

* P<0.05, ** P<0.01, 其余 P 均>0.05.

2.3 生长发育特点

11 项测量均数年度增长情况以生长发育曲线图 (图 1—11) 表示。从图 2、6、8、9、10、11 和表 1—4 均数值可见, 6 项指标的曲线随年龄增长上升平缓, 无明显增长高峰, 反映出上述 6 项测值随颌骨年龄增长而测值增长较小, 从 2—25 岁组唇高增长 5.68mm、唇弓内侧嵴增长 3.15mm、唇弓高点间距增长 4.13mm、上红唇高 I 增长 4.01mm、上红唇高 II 增长 3.18mm、下红唇高增长 5.14mm, 说明上述 6 项间距年龄变化较小; 从图 1、3、4、5、7 和表 1—4 均数值可见, 5 项指标的曲线随年龄增长上升明显, 其数值也随之增长, 从 2—25 岁组, 口裂宽增长 13.89mm、全上唇高增长 8.32mm、上唇皮肤高增长 5.00mm、全下唇高增长 6.80mm、唇弓外侧嵴增长 12.19mm, 说明上述 5 项间距随年龄增长变化较大, 提示临床在作口部手术时应考虑年龄因素, 注意年度增长率; 从图 1、3、4、5、7 还可看出, 各年龄段的增长并不均匀, 在某些年龄段上升较快, 即: 口裂宽 (图 1) 男性 3—5 岁、7—12 岁及 13—18 岁, 女性 2—5 岁、7—9 岁及 14—15 岁; 全上唇高 (图 3) 两性 2—3 岁及 5—8 岁, 男性 18—20 岁, 女性 17—19 岁;

表 4 上唇皮肤高与全下唇高的测量结果

(单位: mm)

年 龄 (岁)	例 数	上 唇 皮 肤 高				全 下 唇 高			
		男 性		女 性		男 性		女 性	
		\bar{X}	S \bar{x}						
2.0—2.9	90	11.89	0.21	11.69	0.21	12.34	0.25	11.95	0.25
3.0—3.9	116	12.38	0.22	11.91	0.20	12.30	0.23	12.19	0.19
4.0—4.9	129	12.63	0.31	12.02	0.31	12.65	0.20	12.73	0.20
5.0—5.9	124	12.34	0.18	12.35	0.21	13.16	0.21	13.26	0.22
6.0—6.9	100	13.08	0.24	12.94	0.20	13.75	0.23	13.34	0.25
7.0—7.9	102	13.88	0.19	13.10	0.18*	14.39	0.13	14.49	0.15
8.0—8.9	102	13.58	0.19	13.19	0.18*	14.91	0.16	14.40	0.15
9.0—9.9	102	13.85	0.19	13.24	0.17*	15.64	0.16	15.47	0.13
10.0—10.9	102	14.31	0.19	13.52	0.17**	15.93	0.21	15.48	0.20
11.0—11.9	102	14.01	0.22	13.67	0.18	15.93	0.21	15.48	0.20
12.0—12.9	102	14.10	0.17	13.79	0.18	15.93	0.21	15.48	0.20
13.0—13.9	102	14.41	0.19	13.70	0.21*	17.57	0.18	16.95	0.21*
14.0—14.9	102	14.79	0.18	13.61	0.21**	18.07	0.16	17.07	0.26**
15.0—15.9	102	14.98	0.22	14.12	0.21**	18.50	0.23	17.74	0.26**
16.0—16.9	102	15.15	0.20	14.61	0.18**	18.90	0.22	17.86	0.23**
17.0—17.9	102	16.28	0.21	15.49	0.20**	19.14	0.21	18.08	0.24**
18.0—18.9	102	16.40	0.22	15.34	0.22**	18.40	0.26	17.56	0.27**
19.0—19.9	102	16.77	0.23	15.62	0.21**	18.17	0.24	17.01	0.32**
20.0—20.9	60	16.36	0.25	15.68	0.22**	17.79	0.22	16.58	0.42**
21.0—21.9	60	16.64	0.28	15.23	0.33**	17.36	0.28	16.52	0.32*
22.0—22.9	60	16.36	0.31	15.10	0.27**	17.26	0.28	16.33	0.27*
23.0—23.9	30	16.41	0.45	15.13	0.38*	17.79	0.33	16.20	0.39*
24.0—24.9	30	16.80	0.40	15.23	0.31**	17.55	0.35	16.25	0.38*
25.0—25.9	30	16.86	0.37	15.96	0.38*	17.63	0.47	15.74	0.45**

* P<0.05, ** P<0.01, 其余 P 均>0.05.

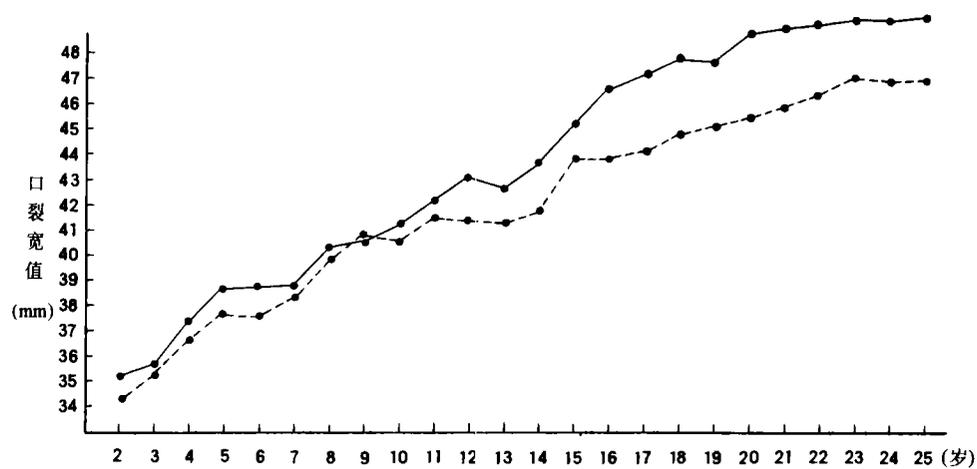


图 1 口裂宽生长曲线

The growth curve of the mouth breadth

上唇皮肤高 (图 4) 男性 5—7 岁, 女性 2—7 岁, 两性 12—17 岁; 全下唇高 (图 5) 两性 11—17 岁; 唇弓外侧峰长 (图 7) 两性 4—8 岁, 男性 9—14 岁及 17—24 岁, 女性 10—12 岁等; 上述年龄段曲线陡直上升, 可视为生长发育高峰, 表明颌骨可能在这些年龄段发育迅速; 提示口部发育具有阶段性发育特点。

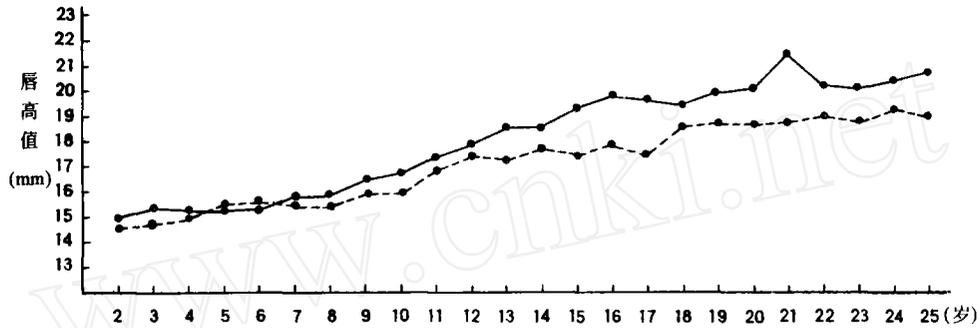


图 2 唇高生长曲线

The growth curve of the lip height

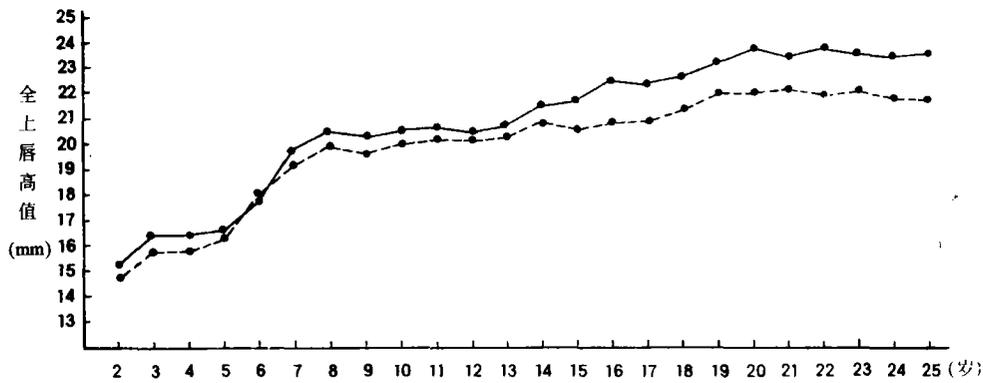


图 3 全上唇高生长曲线

The growth curve of the total upper lip height

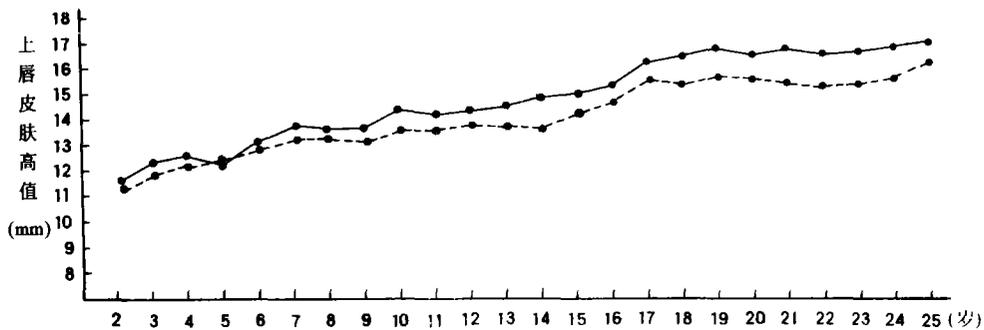


图 4 上唇皮肤高生长曲线

The growth curve of height of the cutaneous upper lip

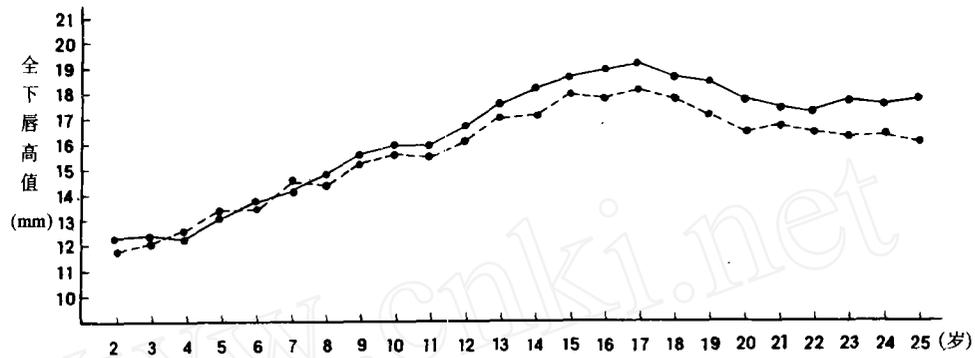


图 5 全下唇高生长曲线

The growth curve of the total lower lip height

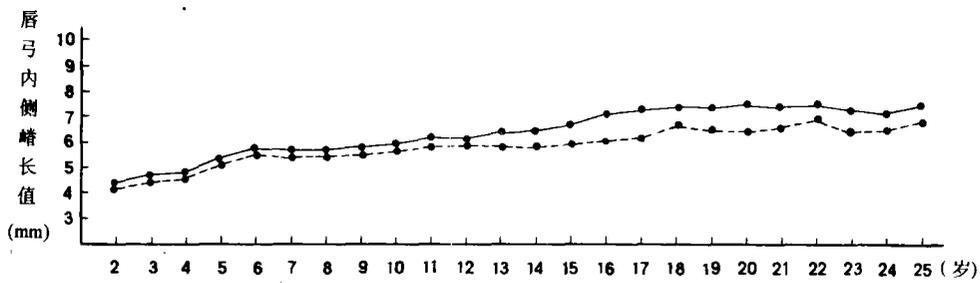


图 6 唇弓内侧嵴长生长曲线

The growth curve of length of the medial labial arch crista

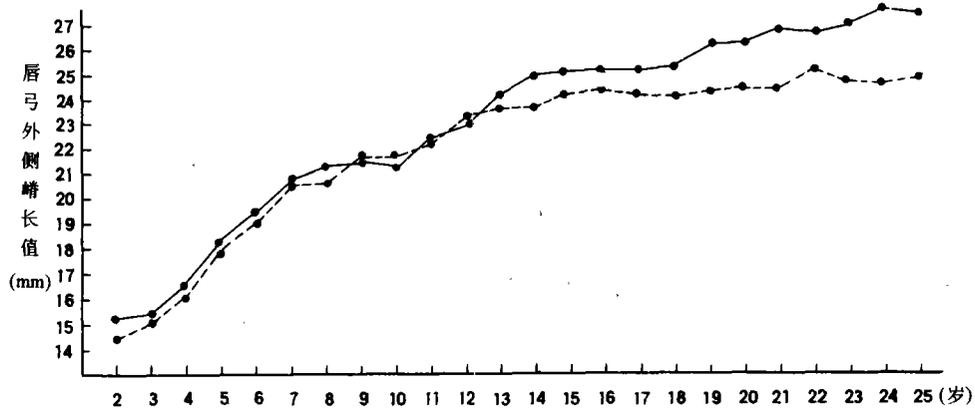


图 7 唇弓外侧嵴长生长曲线

The growth curve of length of the lateral labial arch crista

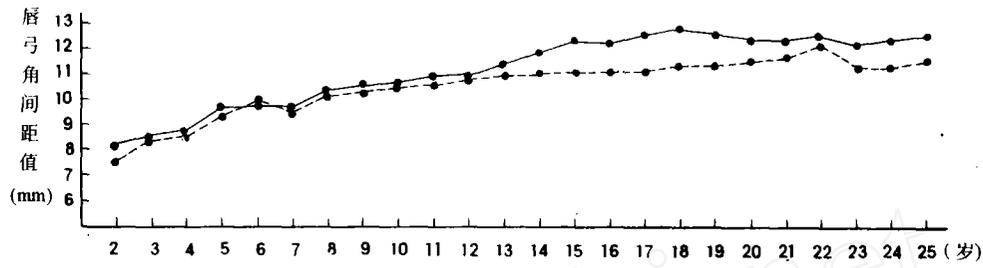


图 8 唇弓角间距生长曲线

The growth curve of the distance between the highest points of the upper vermilion line

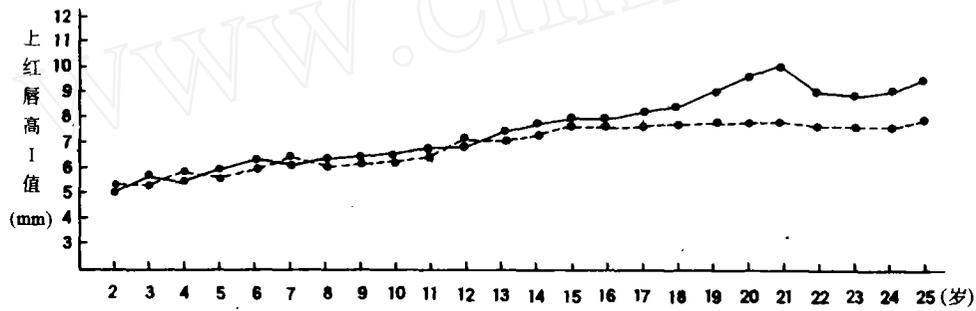


图 9 上红唇高 I 生长曲线

The growth curve of the vermilion height I of the upper lip

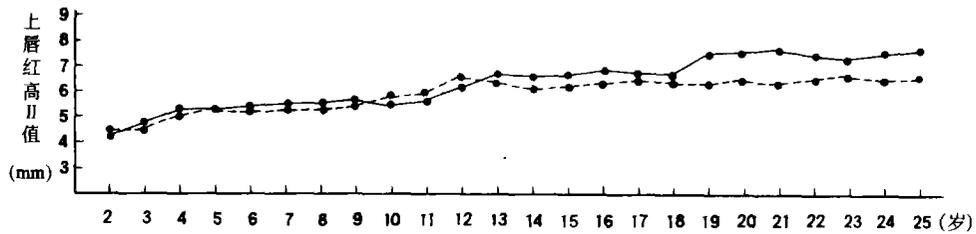


图 10 上唇红高 II 生长曲线

The growth curve of the vermilion height II of the upper lip

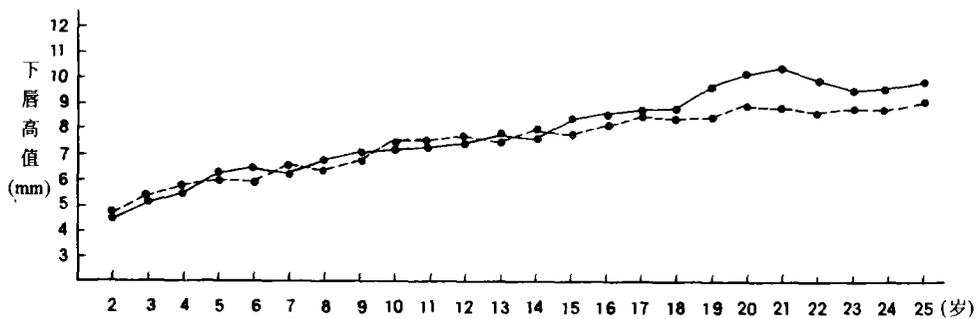


图 11 下唇高生长曲线

The growth curve of the vermilion height of the lower lip

参 考 文 献

- 史桂兰. 1982. 446 例小儿上唇正常值. 中华口腔科杂志, 7(4): 242.
- 史铀等. 1991. 头面部摄影测量与活体测量对比研究. 泸州医学院学报, 14(2): 111—114.
- 杨彦昌等. 1980. 正常成人面部各器官形态及其间距的测量研究. 中华口腔科杂志, 15(3): 129—133.
- 赵恩禄等. 1988. 唐山市 1 013 名儿童 10 项面部生理值测量研究. 唐山医药, 6(12): 22.
- 程礼敬等. 1989. 1 462 名少年儿童人中及唇高的正常值. 临床口腔医学杂志, 5(1): 26.
- 廖方刚等. 1987. 512 例正常成人面部标志间距的测量及统计分析. 华西口腔医学杂志, 5(2): 125—128.

ANTHROPOMETRY AND DEVELOPMENT OF MOUTH AND LIPS

Shi You Shu Bin

(Affiliated Nursing School of Luzhou Medical College, Luzhou 646000)

Hu Xingyu

(Department of Anatomy, Luzhou Medical College, Luzhou 646000)

Abstract

In this paper the means of 11 items of oral linear measurements taken among 4308 individuals from infant to young periods were reported. The sexual differences were observed. It was seen that the difference was very significant in 8 items including the lip height after 13 years of age, and in 3 items including the vermilion height of the upper and lower lips after 18 years of age, but was not before juvenile period. The development features were observed. It showed that the growth curves rise gradually in 6 items, but in the other items the curves rise obviously showing evident spurts.

Key words Anthropometry, Mouth and lips, Growth and development