维普资讯 http://www.cqvip.com

1995 年至今，我们用液剂充填法共治疗 172 颗下颌第二磨牙需作根管治疗的牙齿（其中 C 型根管 26 颗），其效果较为满意。

治愈：136 颗，临床症状消失，根管充填完好，咀嚼功能正常，X 线显示根尖周无异常变化。

好转：32 颗，临床症状基本消失，根管充填较好，咀嚼功能基本正常，X 线显示根尖周有轻微改变。

失败：4 颗，临床有症状或牙齿折裂，影响咀嚼功能，X 线显示根尖周有病理性改变。

总有效率达 95% 以上，可见液剂充填法在临床是可行且有效的治疗下颌第二磨牙的方法。

四、讨论

从下颌第二磨牙的解剖学形态我们知道，它的位置靠后，髓腔及根管结构也较复杂，特别是有 C 型根管，为我们临床治疗带来了麻烦。以往在作根管治疗时，都是丁氧膏等糊剂加牙胶尖法，根管预备，根管消毒要求严格，而对下颌第二磨牙，由于其特点，扩挫根管很难，尤其是对 C 型根管者，操作复杂繁锁，给临床医生及患者都带来许多不便，且临床效果一般，而我们采取的液剂根管充填方法，操作简单，价格也便宜，患者易于接受。另外，酚醛树脂这种液剂，有渗透作用及抑菌作用等，它不但可以从根管口弥散到主根管中，还可以渗透到侧支根管和牙本质小管中，而且有很强的抑菌作用，聚合后 30 天仍有抑菌作用[1]，通过酚醛树脂聚合凝固，消毒并堵塞根管，从而促进根尖周病的愈合，此方法又不必过分扩大根管，即不费力又可以缩短疗程，远期效果也非常满意。所以，它是一种有效的疗法，特别是对下颌第二磨牙是一种较为理想的治疗方法。

参考文献

1. 张举之主编. 口腔内科学. 第三版. 北京：人民卫生出版社，1995. 41.

（收稿：1997—11—15）

25-27

12

新疆阿勒泰地区哈萨克族女学生月经初潮状况的调查分析

古丽尼沙* 崔 静* 哈斯木汗**

R711.51

提要 本文对新疆阿勒泰地区中小学哈萨克族女学生 358 人进行了月经初潮年龄现况调查，同时调查了身高、体重与痛经状况的关系，为研究人群的发育水平，营养状况等提供参考。

关键词 哈萨克族 月经初潮 阿勒泰 痛经

医学研究中常需要研究人群的发育水平，如月经初潮年龄、出牙年龄等。这些资料国内也有不少，但新疆是一个民族地区，新疆哈萨克族女生月经初潮年龄、状况的研究国内尚未见报道。因此，我们于 1997 年 8 月对阿勒泰地区 9～20 岁中小学哈萨克族女学生

* 作者单位：830000 新疆医学院解剖学教研室

** 疆阿勒泰地区医院外科

维普资讯 http://www.cqvip.com

月经初潮年龄进行了现况调查，同时调查了身高、体重与痛经状况，为新疆地区各民族人群的发育水平、营养状况等提供参考资料。

材料和方法

一、我们于 1997 年 8 月对新疆阿勒泰地区哈萨克族 9～20 岁女学生 358 人进行了调查，按年龄分 12 组，对其出生日期、初潮日期、痛经状况、身高、体重进行了调查统计。

二、调查方法采用寿命表法计算初潮年龄，并将结果用作图法显示整个月经来潮全过程，便于与其它资料进行比较分析。

结　果

一、按出生日期分组，哈萨克族女学生月经初潮年龄统计见表 1。

表 1　新疆阿勒泰地区哈萨克族女学生月经初潮年龄统计表

年龄	调查人数	调查时未来	调查时已来	已来月经者按初潮年龄整理(5)										
(x～)		月经人数	月经人数	初潮年龄(x～)										
(1)	(2)	(3)	(4)	9～	10～	11～	12～	13～	14～	15～	16～	17～	18～	19～20～
9～	14	14												
10～	43	43												
11～	52	52												
12～	56	56												
13～	46	41	5			1	4							
14～	31	21	10				8	2						
15～	16	7	9				1	7	1					
16～	21	3	18			3	5	6	4					
17～	18	2	16			2	4	6	4					
18～	19		19			2	3	6	8					
19～	23		23				1	8	13	1				
20～	19		19				6	1	4	7	1			
合计	358	239	119			8	32	36	34	8	1			

二、哈萨克族女学生期望未潮余年计算见表 2。

表 2　新疆阿勒泰地区哈萨克族女学生期望未潮余年计算表

年龄	未来潮	初潮年龄	未来潮人数	初潮人数	1/3未来潮	观察人数	来潮概率	假设未潮	来潮人数	未潮人年数	总计来潮人	期望未
x～	人数	人数	向上累积	向上累积	人数	(4)+(5)+(6)	px=(3)/(7)	人数 lx	ldx	Llx	年数 Tx	潮余年数 ex
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
9～	14	0	239	119	7.0	351.0	0.0000	10.000	0	10.000	60179.5	6.02
10～	43	0	225	119	21.5	322.5	0.0000	10.000	0	10.000	50179.5	5.02
11～	52	0	182	119	26.0	275.0	0.0000	10.000	0	10.000	40179.5	4.02
12～	56	8	130	119	28.0	221.0	0.0361	10.000	361	9846.5	30179.5	3.02
13～	41	32	74	111	20.5	164.5	0.1945	9.693	1885	8750.5	20333.0	2.09
14～	21	36	33	79	10.5	101.5	0.3546	7.808	2768	6424.0	11582.5	1.48
15～	7	34	12	43	3.5	51.5	0.6602	5.040	3327	3376.5	5158.5	1.02
16～	3	8	5	9	1.5	12.5	0.6400	1.713	1096	1165.0	1782.0	1.04
17～	2	1	2	1	1.0	2.0	0.5000	617	308	463.0	617.0	1.00
18～	0	0	0	0	0	0.0	0.0000	309	0	154.0	154.0	0.50

三、哈萨克族女学生月经初潮已潮组与未潮组身高、体重均值比较见表 3。

维普资讯 http://www.cqvip.com

表 3 月经初潮组与未潮组身高、体重的均值比较

	年龄	已来月经组	未来月经组	差值	V	P
身高	13 岁	154.00	148.53	5.42	4.08	P<0.01
(cm)	14 岁	160.20	152.41	7.79	4.99	P<0.01
体重	13 岁	54.60	44.47	10.13	10.44	P<0.01
(kg)	14 岁	54.80	49.38	5.42	4.02	P<0.01

四、年龄来潮概率见图 1。

五、各年龄寿命表未潮人数见图 2。

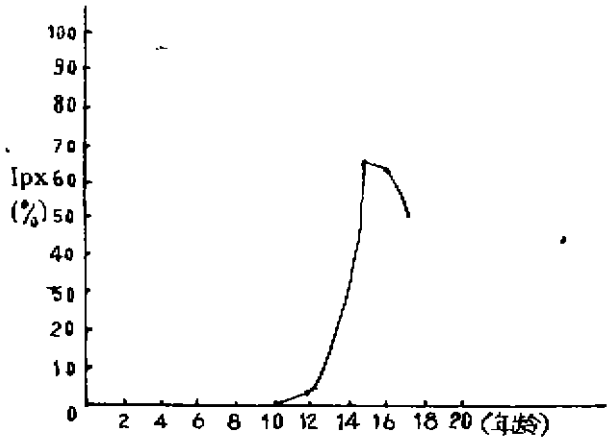


图 1 各年龄来潮概率(lpx)

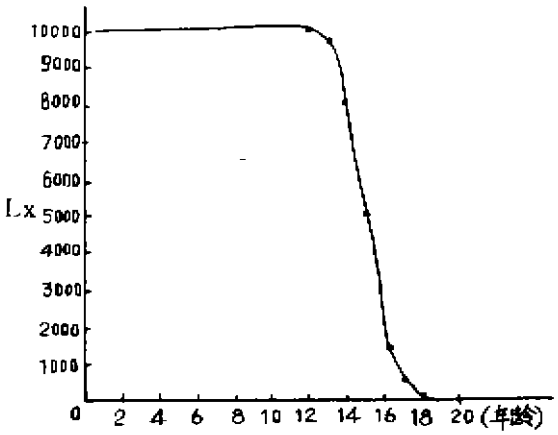


图 2 各年龄寿命表未潮人数

讨 论

一、受调查哈萨克族女生初潮年龄最早 13 岁，最晚 17 岁，初潮高峰 14 岁。

二、初潮月份有两个高峰，1 月和 6、7 月份。符合初潮季节规律，即冬季和夏季。

三、痛经情况 已来月经 119 人，有痛经的 38 人，占来潮总人数的 31.1%。

四、初潮对身高、体重的影响 以 13、14 两个初潮年龄组分析，已有初潮女生的身高、体重均值明显高于未潮组，经 x^2 检验，各组均有显著差异(P<0.01)。14 岁已来潮组身高、体重均值不仅高于本年龄组，而且也高于 13 岁已来潮及未来潮组。

五、由图 1 可见，哈萨克族女生各年龄来潮总的趋势呈“S”形。

六、由图 2 可见，未潮人数的减少呈反“S”形，两侧变化还是比较对称的，

参 考 文 献

1. 金丕焕. 发育资料的寿命表分析方法. 中华预防医学杂志，1980，14(2)：81.

2. 王书梅，安爱华，张国栋，等. 初潮年龄的长期趋势及季节分布. 中国学校卫生，1991，12(1)：4.

(收稿：1997—11—19)