⑤严格掌握拨管指征;⑥抗生素有效合理应用。总之彻底清除病灶,合理抗生素运用,腓肠肌内侧头肌皮瓣对骨、软组织缺损的修复等联合应用多种方法综合治疗胫骨骨髓炎,疗效可靠,适合基层医院应用。

[参考文献]

[1] 汪银锋,阮洪江,范存义. 慢性创伤后骨髓炎诊治进展[J],国际骨科杂志,2008.29(2):100-101.

[2] 王 晔 病灶区持续灌流及高浓度抗生素滴注治疗急慢性骨髓炎[J]. 局解手术学杂志,2006,15(2):108-109.

[3] 姚 雨,徐本明,鹿洪辉. 应用腓骨组织瓣联合治疗胫骨骨髓炎长段骨缺损20例报告[J],中国矫形外科杂志,2007.15(10):1593-1594.

(编辑:左艳芳)

颅顶骨额中缝完全未闭1例报道

卢 慧,陆 环,吴江东,马新生 (石河子大学医学院人体解剖学教研室,新疆 石河子 832002)

[关键词] 颅顶骨;矢状缝;解剖学;畸形

[中图分类号] R322.71 [文献标识码] B [文章编号] 1672-5042(2010)03-0243-01

脑颅由8块扁骨及不规则骨构成,这些骨两两之间连接处留有缝隙,被结缔组织填充,即为颅缝。矢状缝是自眉间沿颅穹隆至枕骨的骨缝,矢状缝的前1/3即额中缝,在两侧额骨之间,2岁闭合前额骨与额骨组成部分矢状缝连接,2岁后闭合,额骨与顶骨仅组成冠状缝连接[1-2]。作者在解剖学教学过程中,发现一颅的额骨额中缝完全未闭,较为罕见,现报告如下。

1 材料与方法

成年人头颅骨一个,性别不详。利用直脚规、软尺等工具,仔细观察和测量颅的额骨额中缝畸形,记录并拍照。

2 结果

此头颅骨无下颌骨,应用法兰克福平面测量颅骨,即两侧外耳门上缘点和左侧眶下缘点测量,颅顶点到上颌骨下缘上下径为15 cm;上牙槽突到枕外隆凸颅前后径19 cm;两侧骨最高点左右径15 cm。从颅的前面观察,额中缝完全未闭合,从鼻根开始一直到人字缝,呈波形(图1)。



a:前面观;b:顶面观

图1 额中缝畸形前面观和顶面观

用软尺紧贴额骨测额中缝的弧长,弧线距离为13 cm;用直脚规测额中缝的弦长,直线距离为9.5 cm。从颅的顶面观察,用软尺紧贴两侧顶骨测矢状缝的弧长,弧线距离为13 cm;用直脚规测矢状缝的弦长,直线距离为11 cm。用软尺紧贴额骨和两侧顶骨测冠状缝的弧长,弧线距离为23 cm;用直脚规测冠状缝的弦长,直线距离为13.5 cm。

3 讨论

颅的各骨由齿状缝、直缝及鳞缝结合。以往大量研究得到的规律是:颅顶缝中最先开始愈合的是矢状缝,约22岁开始,其次是冠状缝(约24岁),最后是人字缝(约26岁)。但上下误差比较大,并且具体到某一个体就不一定遵循规律[1]。本例在解剖学教学过程中,发现额骨额中缝完全未闭。本文作者查阅颅骨缝研究的有关文献资料[2-3],目的是为影像学诊断、法医断案、颅面畸形的颅骨塑形手术等提供一定的参考,在临床上诊断颅顶外伤骨折时有一定的鉴别意义。另外还可以为显示人种、民族和个体的一些差异作对比时提供统计学数据[4-6]。

[参考文献]

[1] 张继宗,薛天羽,陈新山. 颅顶矢状缝形态应用于个体识别初探[J]. 刑事技术,2009,(1):3-6.

[2] 吴汝康,吴新智. 人体骨骼测量方法[M]. 北京:科学技术出版社,1965.39-60.

[3] 郑靖中,张怀滔,杨玉田,等. 西安地区现代人颅骨非测量性研究[J]. 人类学学报,1988,7(3):219.

[4] 刘庆麟,曾光祥,肖尚英,等. 1592例颅骨额缝的观察[J]. 解剖学通报,1983,6(4):321-323.

[5] 杜 斌,程建青,范红斌,等. 完全额中缝2例[J]. 中国临床解剖学杂志,2006,24(6):604.

[6] 田红军,张 晨,王志军. 先天性额骨发育异常一例报告[J]. 中国美容整形外科杂志,2008,19(4):264.

(编辑:左艳芳)

[收稿日期] 2010-01-22 [修回日期] 2010-02-22