股骨距巨视标本的制作

The making of femoral calcar specimen

夏春波[1],秦小云[2],刘源劼[1],张 幸[1],兰羚元[1],程先雄[1]（1.桂林医学院人体解剖学教研室,广西 桂林 541004;2.柳州医学高等专科学校,广西 柳州 545002）

[关键词] 股骨距;骨骼标本;标本制作
[中图分类号] R681.8; R322-34 [文献标识码] B [文章编号] 1672-5042(2009)02-C002-01

股骨距(femoral calcar)是股骨上端颈干连接处内侧的多层纵行密质骨板,上起于股骨颈后内侧,向下止于小转子下股骨内侧皮质,前附于股骨前内侧,向后外行于大转子,并融于股骨上端松质骨。股骨距是股骨上段的重要承载结构,在股骨力学负重、骨折内固定和人工全髋关节置换术中具有重要意义[1-2]。本文作者制作了一套完整的股骨距巨视标本可观察股骨距的位置、形态,供教学、临床和研究用,现介绍如下。

1 材料与方法

1.1 材料

选用经防腐固定的新鲜股骨或干燥股骨。新鲜股骨需去除股骨外软组织,并用自来水冲洗24 h。

1.2 方法

制作外侧面观股骨距标本先在股骨上段作矢状锯开,小转子下方2 cm处半横断,去除外侧半股骨;前面观标本则冠状锯开去除前半股骨;横断面标本为分别在小转子中点平面、小转子上方1 cm和2 cm处横断锯开。将各断面标本置于纯二甲苯溶液中浸泡脱脂2 d;自来水冲洗1 d以去除标本中残留二甲苯。将外侧面观和前面观标本置于5%盐酸溶液浸泡2~3 d,横断面标本则自然凉干,并用镊子除去松质骨间的脂肪块。自来水冲洗外侧面观和前面观标本以去除标本中的酸性溶液,用手术刀剔除股骨距周围的松质骨。漂白装瓶,见图1。



a:外侧面观; b:前面观; c~e:横断面观; →:股骨距

图1 股骨距巨视标本

2 体会

股骨距在骨折内固定和人工全髋关节置换术中具有重要作用。股骨距缩短了股骨颈的实际长度,减小了股骨上段颈干连接部的弯距,成为股骨上段内部负重结构的重要组成部分。股骨上段骨折时,股骨距大多保持完整,一旦股骨距遭受破坏,则骨折难于复位[3],在工作和生活中应预防股骨距的损伤。临床上治疗股骨上段骨折时,需将钢钉贴近股骨距,使钢钉得到支撑而有利于提高固定效果和骨折治愈率;股骨距遭受破坏后,可用带血管的股骨瓣转位重建股骨距。因此,手术前都需要了解股骨距的详细解剖学资料。本文用解剖学方法制作的股骨距巨视标本可从不同角度显示股骨距的位置、形态,可供教学、临床和研究用[3]。在制作本标本过程中除应熟悉相关理论知识外,还应注意:①干燥股骨标本股骨距可能因放置时间长而被破坏,最好选用骨质良好的新鲜股骨;②剔除股骨距周围松质骨应从大转子和小转子向股骨距进行,边剔除边轻轻按压股骨距以明确其位置,避免破坏股骨距;③浸泡用盐酸溶液浓度不宜太高,时间不宜过长,尽量不软化股骨距,以免给制作增加难度,可采用边制作边浸泡的方法进行。

[参考文献]

[1] 张天飞,张集建,郭光金,等.人体断层解剖标本制作体会[J].局解手术学杂志,2005,14(1):70.
[2] 党瑞山,陈尔瑜,蔡国君,等.股骨距的应用解剖[J].解剖学杂志,2001,24(6):587-590.
[3] 万玉春,毛家明,刘建新,等.股骨转子周围骨折的手术治疗[J].中国骨与关节损伤杂志,2008,23(5):417-418.

[收稿日期] 2009-01-05 [修回日期] 2009-02-18 (编辑:朱志立)