维普资讯 http://www.cqvip.com

保证其正常的生物力学不发生改变[10]。在进行骶骨肿瘤切除术时，距骶角男性(39.92±7.79)mm，女性(38.04±7.45)mm时切除，可最大限度保证耳状面的完整性。

[参考文献]

[1] 章逢润，耿俊英．中国灸疗学[M]．北京：人民卫生出版社，1989.210-212.
[2] 安 刚，薛富善．现代麻醉学技术[M]．北京：科学技术文献出版社，1999.322-323.
[3] 石中渠，谭秀娟．麻醉解剖学[M]．上海：上海科学技术文献出版社，1996.70.
[4] 田顺亮，贺 生，范 真，等．骶后孔(八Ⅱ穴)的临床应用解剖学[J]．中国临床解剖学杂志，2002,20(6):454-455.
[5] 李应义，张哲元．55例骶后孔的观察与测量[J]．宁夏医学杂志，1996,18(5):278-280.
[6] 谷 方，张跃明，葛兆茹．国人骶骨的调查研究[J]．泰山医学院学报，1994,15(4):267-269.
[7] 邱树华．常用穴位层次解剖与针刺要点[M]．北京：人民卫生出版社，1997.87-90.
[8] 刘永刚，白靖平，锡林宝勒日，等．骶骨前孔区应用解剖学研究[J]．中国临床解剖学杂志，2004,22(2):143-147.
[9] Brunner C, Kissling R, Jacob HA. The effects of morphology and histopathologic findings on the mobility of the sacroiliac joint[J]. Spine, 1991, 16(9):1111-1117.
[10] 黄素群，李兴国，傅希玥，等．颞骨岩尖部及其邻近结构的应用解剖学研究[J]．局解手术学杂志，2003,12(4):256-257.

(编辑：余汇洋)

·个案与短篇·

腋静脉畸形7例报告

雷振东，陈干农，周恩湘，文明星 (中南大学湘雅二医院普通外科，湖南 长沙 410011)

[关键词] 腋静脉；畸形
[中图分类号] R697 [文献标识码] B [文章编号] 1672-5042(2005)04-0219-01

腋静脉畸形较为罕见，未见资料报道。自1997年1月至2004年6月，作者在乳腺癌根治过程中发现7例腋静脉畸形，现报告如下。

1 资料与方法

7例均为女性，且均为左侧乳腺癌。年龄38～62岁。2例行经典乳癌根治术，5例行改良根治术。在清除腋窝和锁骨下淋巴结时发现腋静脉与肩胛下静脉交汇点以下有以下畸形：2条静脉在交汇点汇合2例，3条静脉在交汇点汇合1例，交汇点以下静脉缺如4例，其中完全缺如1例，有多条细小静脉向下延续3例。打开腋血管鞘，裸露出腋动、静脉并向锁骨下和上臂血管延伸追踪，发现2条静脉在交汇点汇合者为上臂两条深静脉的直接延续，3条静脉在交汇点汇合者为两条上臂深静脉中的直接延伸，另有一支来自皮下深层，锁骨下静脉无明显异常改变；在静脉缺如者中，发现在腋动脉的后下方另有一静脉伴行，其大小同等于或略大于腋动脉前方的腋静脉，往内走行，发现两静脉汇合成一条锁骨下静脉3例，两静脉在胸锁关节水平仍为两条者1例，往上臂走行，发现来自上臂的深静脉均汇合至腋动脉后方的静脉，并沿途接纳数目不等的微小属支，其中部分属支汇入前方腋静脉和肩胛下静脉的交汇点。4例术中采取暴露一小段腋静脉后，沿血管边切断其属支边向上、下延伸的方法清除锁骨下和腋窝组织时将上述畸形静脉误认为腋静脉的属支而予以切断结扎，后因发现腋静脉血管断端无延续才进行血管探查。3例采取先全程暴露腋静脉和锁骨下静脉，所有属支均不切断，探明血管行程完整后再清除的方法，及时发现了畸形的腋静脉。3例被切断的腋静脉，且腋动脉后方又无伴行静脉者行成型吻合，术后予以抗凝治疗，均未出现上肢肿胀，B超检查血管通畅。

2 讨论

腋静脉接纳上肢浅、深静脉的血液，通常在大圆肌腱下缘处，由肱静脉的内侧支延续而成。有关腋静脉畸形的原因，可能系发育异常所致。正常情况下腋静脉的管径较粗，手术中容易暴露和辨认，在行乳腺癌根治时，常先暴露一段腋静脉，然后沿腋静脉向上、下分别清除锁骨下血管周围和腋窝的脂肪和淋巴结组织。由于腋静脉沿途有属支收集来自腋窝组织的血液回流，因此，常需将这些属支切断才能顺利、完整地清除腋窝组织。本组病例的教训和经验在于：由于畸形的腋静脉和正常腋静脉的属支十分相似，在清除腋窝组织时，如果采取边沿血管清除边延伸的方法，而不是先全程暴露好血管再进行清理，很容易将畸形的腋静脉作为腋静脉的属支予以切断，如果先全程暴露好锁骨下和腋静脉，常可发现畸形血管的存在和避免血管损伤，另外本组病例发现腋静脉的畸形部位均在腋静脉和肩胛下静脉交汇点以下，如果在此部位只发现类似于腋静脉属支的小血管，应先打开腋鞘，探查腋动脉后方是否伴行有大的静脉，如有另外的静脉引流上肢的回流血液，可将这些细小的畸形血管切断，否则应予以保留。再则，就是要能及时发现血管的损伤和及时修复，以免造成更严重的损伤。

(编辑：邱全光)

[收稿日期] 2005-01-25 [修回日期] 2005-03-30