学检查所带来的判断失误,避免在手术中发生误扎、误伤神经和动脉以引起肌肉萎缩或瘫痪,因而可以避免不可挽回的损失和不必要的医疗纠纷[20]。笔者认为术前患者必须要做详尽的腋动脉造影检查,以进一步明确手术治疗方案。另外,笔者认为双侧腋动脉和肱动脉的多处变异可以使腋动脉和肱动脉直径发生变化,因此可以影响上臂的血压值,有可能实测的血压要比真实值低。

[参考文献]

[1] 中国解剖学体制调查委员会. 中国人解剖学数值[M]. 北京:人民卫生出版社,2002:279 - 280.

[2] 许 鸥,余 江,盛华均. 右侧腋动脉分支与正中神经变异 1 例[J]. 局解手术学杂志,2013,22(3):343.

[3] 李 亚,马建军,鲁亚明,等. 右侧腋动脉多分支变异一例[J]. 解剖学研究,2013,35(3):236.

[4] 马建敏,祝高春. 双侧腋动脉分支变异 1 例[J]. 中国临床解剖学杂志,2008,26(4):355.

[5] 夏 泉,丁瑞阳,李志锋,等. 双侧腋动脉分支变异 1 例[J]. 华北煤炭医学院学报,2008,10(6):829.

[6] 夏春波,周 思,陆明深,等. 右侧腋动脉分支变异一例[J]. 中国临床解剖学杂志,2008,26(6):706.

[7] 黄永军,王增涛,黄 东. 臂内侧皮瓣皮支血管临床解剖研究[J]. 中国临床解剖学杂志,2008,26(6):586 - 589.

[8] 吴 松,张 彦,于晓杰,等. 肩关节手术入路中的应用解剖学研究[J]. 现代生物医学进展,2007,79(5):730.

[9] 槽献廷. 手术解剖学[M]. 北京:人民卫生出版社,1996:832.

[10] 王孟超,刘翔宇,杨向群. 右侧腋动脉及其分支变异 1 例[J]. 中国临床解剖学杂志,2012,30(1):117.

[11] 何梦鸽,陈军凤,蒋萌萌,等. 右侧腋动脉变异 1 例[J]. 局解手术学杂志,2015,24(4):470 - 471.

[12] 杨阳明. 腋动脉分支类型及统计分析[J]. 解剖学通报,1981,4(1):42 - 48.

[13] 吕 华,洛树东. 腋动脉分支的解剖学研究[J]. 山西医报,1995,26(1):1 - 4.

[14] 孙盛斌,罗 焱,苏昌兴,等. 两侧腋动脉分支变异 1 例[J]. 第三军医大学学报,2003,25(22):2061.

[15] 张杏泉,陈 刚,李开华,等. 肱动脉变异及对上臂软组织肿瘤切除的启示[J]. 局解手术学杂志,2012,21(3):246 - 247.

[16] 程耕历,张宗铭. 腋动脉的观察[J]. 解剖学报,1965,8(2):249.

[17] 陈胜华,欧阳四新,向宇燕,等. 桡动脉起自腋动脉 1 例[J]. 中国临床解剖学杂志,2003,21(5):447.

[18] 吴小燕. 臂间血压差与上肢动脉病变的相关性研究[D]. 温州:温州医学院,2013.

[19] 王一然,徐金山,王康安,等. 肱动脉扭曲变异 1 例[J]. 解剖科学进展,2013,19(6): 592.

[20] 徐 伟,谢 涛,易继权. 影像诊断报告在医疗纠纷中的反思[J]. 现代医药卫生,2007,23(4):632 - 633.

(编辑:周小林)

右睾丸动脉起自右肾动脉 1 例

李 宁[1],彭贵主[1],刘一帆[1],何重香[1],王彦峰[1],叶啟发[1,2] (1. 武汉大学中南医院,武汉大学肝胆疾病研究院,移植医学技术湖北省重点实验室,湖北 武汉 430071;2. 中南大学湘雅三医院,卫生部移植医学工程技术研究中心,湖南 长沙 410013)

Right testicular artery derived from right renal artery: a case report

LI Ning[1], PENG Gui-zhu[1], LIU Yi-fan[1], HE Chong-xiang[1], WANG Yan-feng[1], YE Qi-fa[1,2] (1. Zhongnan Hospital of Wuhan University, Liver Disease Research Institute of Wuhan University, Key Laboratory of Transplantation Medicine Technology of Hubei Province, Wuhan Hubei 430071, China; 2. Xiangya Hospital of Central South University, Engineering Technology Research Center in Transplantation Medicine, Ministry of Health, Changsha Hunan 410013, China)

[关键词] 睾丸动脉;解剖;变异

[中图分类号] R323.6 [文献标识码] B [文章编号] 1672-5042(2016)03-0232-02

睾丸动脉变异虽不常见,但是其起点变异的种类却很多,且多伴有肾上腺动脉的变异,而仅仅只有睾丸动脉发生变异的较为少见。作者在局部解剖学实验课上解剖 1 具国人成年男性标本时,见其右侧睾丸动脉发自于右侧肾动脉。为国人体质调查增补资料,并为泌尿系统临床影像诊断和肾移植手术治疗提供参考,现报告如下。

doi:10.11659/jjssx.05E015006

[基金项目] 国家自然科学基金重点项目(21334005);中央高校重点培育专项项目(2042015kf1016);湖北省自然科学基金项目(2013CFB258)

[通信作者] 叶啟发,E-mail: yqf_china@163.com

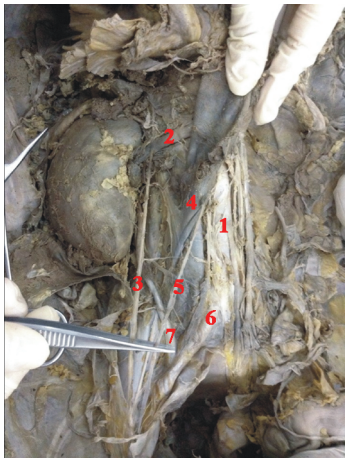
[收稿日期] 2015-08-28 [修回日期] 2015-09-05

1 材料与方法

成人男尸 1 具,30 岁左右,身长 170 cm。使用游标卡尺(精确度 0.02 mm)测量血管的外径和长度,进行大体解剖学观测。

2 结果

解剖时发现腹膜后间隙存在血管变异,通过观察行径并测量,发现右侧睾丸动脉起自右肾动脉,右侧睾丸静脉正常汇入下腔静脉。右侧睾丸动脉(长度约 45 cm,直径约 22 mm)在距离肾动脉起始部位 2.6 cm,以锐角(约 65°)起自肾动脉。经腰大肌和输尿管前面,在其与输尿管交叉处伴行睾丸静脉向外下行进入右腹股沟管至右侧睾丸(图 1)。观察其左侧,未见异常。



1:腹主动脉;2:右肾动脉;3:右侧睾丸动脉;4:下腔静脉;5:右侧睾丸静脉;6:右髂总动脉;7:右侧输尿管

图 1 右侧睾丸动脉变异图

3 讨论

在正常情况下,睾丸动脉应起自腹主动脉。而在以往的关于睾丸动脉起点变异报道中,存在 2 支睾丸动脉分别由肾动脉上下发出[1];右侧睾丸动脉由肾动脉前支发出[2];左侧睾丸动脉由左副肾动脉发出[3];右睾丸动脉发起于腹主动脉前外侧壁,继而转向下腔静脉后方走行,越过右肾静脉前方转向下走行于右肾前方继续下行[4];右睾丸动脉与右肾上腺中动脉共干由腹主动脉右侧壁发出[5];睾丸动脉起点下行至髂内动脉[6]。只有右睾丸动脉变异的报道却很少见。

本文通过标本解剖发现,其右侧睾丸动脉发自于右侧肾动脉,这种情况虽然罕见,但应引起临床重视。例如:肾切除、肾移植的时候要注意结扎睾丸动脉,以避免损伤引起出血或者睾丸缺血性坏死;做隐睾手术时,应考虑到睾丸动脉的变异,对防止手术引起的睾丸萎缩和功能丧失等;在影像学中应注意与输尿管异位相鉴别。

[参考文献]

[1] 陈海芳,廖进民,张剑凯,等. 两侧双睾丸动脉及肾上腺动脉起点异常 1 例[J]. 中国临床解剖学杂志,2007,25(3):356.

[2] 许培培,马文婷,许晶晶,等. 右肾动脉和肾上腺动脉及睾丸动脉变异一例[J]. 解剖学杂志,2014,37(6):24.

[3] 马 军,周 思,于 兰. 左侧肾和睾丸血管变异 1 例[J]. 局解手术学杂志,2008,17(6):393.

[4] 汤志祥,袁 娜,杨佩峰,等. 双侧睾丸血管变异和左侧肾动脉变异一例[J]. 医学美学美容,2013,22(7):177 - 178.

[5] 陈 惠. 睾丸动脉、右肾动脉、左肾上腺下动脉及左椎动脉变异 1 例[J]. 中华解剖与临床杂志,2014,19(4):528.

[6] 杨泽利,黄 月,刘 娅,等. 睾丸动脉起自髂内动脉变异 1 例[J]. 中国临床解剖学杂志,2007,25(3):289.

(编辑:魏 源)

《局解手术学杂志》变更为月刊

为适应医学科学的迅速发展,更好地服务科技人员,经重庆市文化委员会批准(渝文委行管[2015]416 号),由重庆市科学技术协会主管、重庆市解剖学会和第三军医大学联合主办的《局解手术学杂志》从 2016 年 1 月开始,由双月刊变更为月刊。为优化稿件处理流程,本刊对所有投稿免收审稿费,对高质量论文实行优先数字化出版,欢迎大家踊跃投稿!

《局解手术学杂志》编辑部