

# “镜面人”行左侧肾上腺肿瘤切除 1 例并文献复习

徐晓健,侯建全,欧阳骏,袁和兴,魏雪栋,张江磊  
(苏州大学附属第一医院泌尿外科,江苏苏州 215006)

中图分类号:R699.3 文献标识码:C 文章编号:1671-8348(2014)34-4703-02

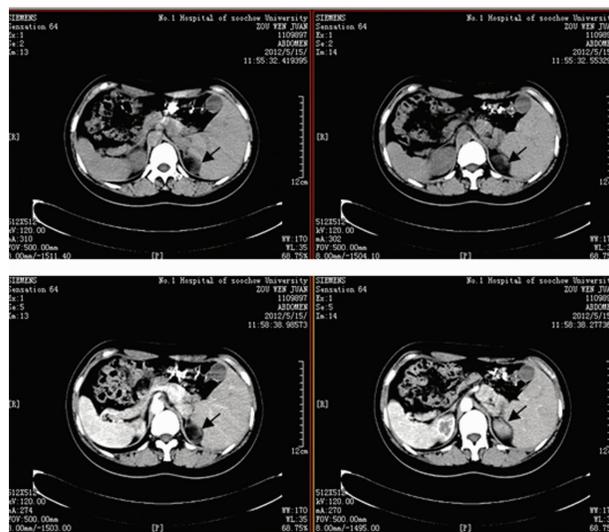
“镜面人”,又称“镜子人”或“镜像人”,即全内脏反位(situs inversus viscerum,SIV),其内脏位置与正常相反,恰好如同常人在镜子中的影像一样,是十分罕见的先天性畸形,“镜面人”合并外科疾病需要行手术治疗的病例在临床上更为罕见。现将本院 1 例全内脏反位行腹腔镜左侧肾上腺肿瘤切除术病例结合文献复习报道如下。

## 1 病例资料

患者,女,32 岁,因“左侧腰背部酸胀不适 1 周”于 2012 年 5 月 14 日入院。患者入院两天前于外院查 B 超提示:左肾上腺一大小约 37×27×18 mm 占位。既往病史无殊。查体:体温 36.3℃,心率每分钟 78 次,呼吸频率每分钟 18 次,血压 117/87 mm Hg。常规体检未见异常。心脏听诊,右位心脏,心尖搏动位于右锁骨中线第 5 肋间。腹部平软,压痛及反跳痛阴性。双肾区无明显压痛及叩击痛。辅助检查:泌尿粪常规、生化全套、输血全套、凝血功能无异常,血促肾上腺皮质激素( ACTH)、尿香草扁桃酸(VMA)均在正常范围。心电图:窦性心率,符合右位心改变。胸片:两肺无明显活动性变化,右位心(图 1)。腹部 CT:腹腔脏器全反位畸形,左侧肾上腺区域可见一类圆形混杂密度肿块,以脂肪密度为主,增强不明显,大小约 35×25 mm,未见肝肾受侵征象,髓性脂肪瘤可能性较大(图 2)。入院诊断:左侧肾上腺肿瘤,全内脏反位。患者入院后完善检查,予以监测血压(每天 3 次),密切观察生命体征,明确血压心率无明显波动,排除禁忌,于 2012 年 5 月 17 日在全身麻醉下行腹腔镜左侧肾上腺肿瘤切除术。术中见肿瘤位于左肾上腺上极腹侧,包膜完整,与肝脏及左肾上腺上级分界清楚,质地较脆,脂肪成分为主,予以游离后切除并取出。手术顺利,术中血压波动不明显。病理结果:左侧肾上腺髓性脂肪瘤。患者术后恢复良好,并于术后 1 周顺利出院,此后门诊定期随访,情况稳定,无复发等异常征象。



图 1 胸片示右位心



箭头示左肾上腺肿瘤。

图 2 腹部 CT 平扫+增强示腹腔脏器全反位

## 2 讨论

SIV 是一种罕见的先天性畸形,发病率约为 1:25 000~1:8 000<sup>[1]</sup>。目前,医学上对“镜面人”现象的成因还没科学定论。有专家认为,“镜面人”是在人体胚胎发育过程中内脏旋转发生障碍所致,与父母体内基因的一个位点同时出现突变有关<sup>[2]</sup>。“镜面人”虽然内脏全部错位,但只是位置发生变化,生理功能并未改变<sup>[3]</sup>,他们可以像普通人一样工作和生活。但是,这类人发生疾病需要外科治疗时,由于其天生的器官解剖异常,会给诊治带来困难。

肾上腺髓性脂肪瘤发病率较低,多发于肾上腺髓质,也可发生于皮质,偶发于肾上腺外组织<sup>[4]</sup>,它是一种良性肿瘤,一般无内分泌功能,主要由成熟脂肪组织及不同比例的骨髓样造血组织构成<sup>[5]</sup>。随着诊断技术的不断提高,无临床表现的偶发性肾上腺肿瘤的发现率日益增加<sup>[6]</sup>,肾上腺髓性脂肪瘤大多数无临床症状,常常在体检或检查其他疾病时偶然发现,CT 为首选诊断方法<sup>[7]</sup>。Kenney<sup>[8]</sup>认为体积较小且无明显临床表现的瘤体可以随访观察,国内亦有文献报道称若瘤体较大(>3.5 cm)、有临床表现、存在自发破裂出血危险或有潜在恶变倾向可能的,应该尽早行手术切除<sup>[9-10]</sup>。目前,腹腔镜手术已经成为治疗该疾病的首选术式<sup>[7]</sup>。

回到本次病例,患者为年轻女性,入院诊断为左侧肾上腺肿瘤,全内脏反位。针对肾上腺占位的患者,本院医生都高度谨慎,详细询问病史,监测血压,完善各项检查并深入研究影像学资料,排除嗜铬细胞瘤可能性,最终制订最佳治疗方式,术中采取有创持续性动脉血压监测,术后心电图监护严密观察。肾上

腺占位合并全内脏反位的病例国内外报道都很少,其中国外文献近 5 年内仅 2 例报道,来自法国的 1 例左侧肾上腺包虫囊肿并全内脏反位<sup>[11]</sup>和波兰的 1 例左侧肾上腺腺瘤并全内脏反位<sup>[12]</sup>,2 例分别采用了开放与腹腔镜两种术式<sup>[11-12]</sup>,国内至今仅报道过 1 例<sup>[13]</sup>。

临床上面对这种罕见病例,先天性的内脏畸形给疾病的诊断和手术操作带来一定的挑战,此类患者很容易出现异位血管、器官畸形等解剖异常,对手术影响甚大<sup>[14]</sup>。外科医生要注意打破常规思维,站在对立的角度的去思考和操作<sup>[15]</sup>,慎重处理每一步,在实践中不断开阔眼界,提高能力,积累经验。

#### 参考文献:

- [1] Spoon JM. Situs inversus totalis [J]. Neonatal Netw, 2001,20(1):59-63.
- [2] 钟岳,张震波.“镜面人”肝脏炎性假瘤术后再行经脐单孔腹腔镜胆囊切除术 1 例报告[J]. 腹腔镜外科杂志,2011,16(11):825.
- [3] 周虹,首峰,周克明,等. 镜面人左位肝肝门区胆管癌[J]. 中国现代医生,2008,46(2):36.
- [4] Zieker D, Konigsrainer I, Miller S, et al. Simultaneous adrenal and extra-adrenal myelolipoma-an uncommon incident: case report and review of the literature[J]. World J Surg Oncol, 2008,6:72.
- [5] 孟庆军,崔林刚,徐全全,等. 肾上腺髓性脂肪瘤的诊断与治疗[J]. 临床泌尿外科杂志,2010,25(5):351-352.
- [6] 吴在德,吴肇汉. 外科学[M]. 北京:人民卫生出版社,

2008:705.

- [7] 那彦群,叶章群,孙光,等. 中国泌尿外科疾病诊断治疗指南[M]. 北京:人民卫生出版社,2011:404-405.
- [8] Kenney PJ, Wagner BJ, Rao P, et al. Myelolipoma: CT and Pathologic features[J]. Radiology, 1998,208(1):87-95.
- [9] 田野,丰琅,吕文成,等. 肾上腺髓性脂肪瘤的诊疗(附 9 例报告)[J]. 临床泌尿外科杂志,2007,22(5):333.
- [10] 谢立平,程广,汪朔,等. 肾上腺髓性脂肪瘤的诊治[J]. 中华泌尿外科杂志,2005,26(6):397-398.
- [11] Baraket O, Zribi R, Berriche A, et al. Primary hydatid cyst of the adrenal gland in a patient with situs inversus. A one-case report[J]. Bull Soc Pathol Exot, 2010,103(5):313-316.
- [12] Toutouchi S, Krajewska E, Fiszer P, et al. Laparoscopic adrenalectomy in a patient with situs inversus levocardia [J]. Wideochir Inne Tech Malo Inwazyjne, 2012,7(3):213-215.
- [13] 董米连,林祖朝. 颈肋并全内脏反位伴左肾上腺嗜铬细胞瘤 1 例[J]. 中国临床解剖学杂志,1997,15(2):125.
- [14] 王玉文,马景峰,吴威,等. 全内脏反位合并门静脉高压行脾切除断流术一例[J]. 中华肝胆外科杂志,2012,18(2):117.
- [15] 周陈杰,王友顺.“镜面人”行肝脏部分切除、胆肠吻合术 1 例[J]. 实用医学杂志,2010,26(8):1450.

(收稿日期:2014-06-25 修回日期:2014-09-26)

(上接第 4702 页)

表 2 试验班级与对照班级成绩的对比结果

班级	n	90~100 分	80~89 分	70~79 分	60~69 分	60 分以下	平均分	P
试验班	108	8	45	41	9	5	79.39	<0.05
对照班	112	3	16	52	32	9	73.12	

同专业、同年级的 1 班和 2 班)考核成绩采用统计学处理,对比结果见表 2。

通过以上比较结果可以看出,对高职高专医学专业学生基础化学实验课程实施教学改革的班级成效明显,表现为:(1)学生的学习兴趣、独立思考问题与分析解决问题的能力提升;(2)培养了学生的创新思维和科学严谨的态度,增强师生交流沟通;(3)更有利于学生全面掌握基础化学知识和实验操作技能;(4)成绩分析结果显示,试验班级平均成绩高于对照班级,差异具有统计学意义( $P < 0.05$ )。

#### 参考文献:

- [1] 张卫民,冯宇,刁开盛. 有机化学实验课教学内容改革的探索与实践[J]. 广西民族大学学报:自然科学版,2010,16(2):90-92.
- [2] 陈舒丽,罗丽丹,王梅娟,等. 生物化学实验改革初探[J]. 山西医科大学学报:基础医学教育版,2010,12(7):724-726.
- [3] 顾大明,张立珠. 大学化学教学中培养学生能力的实践与效果[J]. 大学化学,2011,10(5):20-22.
- [4] 赵培亮,游文玮. 医用基础化学实验教学改革的探索与实

践[J]. 基础医学教育,2011,10(13):925-926.

- [5] 蔡自由. 高职药专业基础化学实验教学改革与实践[J]. 广东技术师范学院学报,2008,2:115-117.
- [6] 申静波,倪红梅,时贵英. 初探开放性实验对学生能力的培养[J]. 高校实验室工作研究,2008,9(1):56-57.
- [7] 蔡珍贵,刘晓艳. 加强实践教学,培养创新人才的思考[J]. 长沙铁道学院学报:社会科学版,2011,9(3):112-114.
- [8] 罗志伟. 培养大学生实践和创新能力的探索[J]. 安徽工业大学学报:社会科学版,2011,7(4):120-121.
- [9] 丁浩等. 加强实践教学,培养大学生的创新能力和实践能力[J]. 中国地质教育,2007,3:116-118.
- [10] 邓雁希. 在专业课教学中重视学生创新能力的培养[J]. 安阳师范学院学报,2004,8(5):123-125.
- [11] 周中振,卢玲,席华松,等. 关于医用基础化学教育的思考[J]. 山西医科大学学报:基础医学教育版,2008,10(3):284-285.

(收稿日期:2014-06-08 修回日期:2014-08-13)