

· 经验交流 ·

腹腔镜在睾丸未触及诊断治疗中的应用

宋连杰¹ 李贵斌¹ 李 龙² 邱 云¹ 赵卫斌¹ 王 利¹ 陈瑜峰¹

【关键词】 隐睾症 / 诊断:腹腔镜检查

腹股沟区未触及睾丸的隐睾是小儿常见的生殖系统畸形,传统治疗方法采用经腹腔探查,将睾丸固定于阴囊,创伤大,住院时间长。2005 年 9 月至 2008 年 2 月,本院采用腹腔镜技术诊治未触及睾丸 30 例,疗效满意,现报告如下。

临床资料

一、一般资料

本组 30 例 38 侧。平均年龄 3.3 (1~10 岁)。左侧 22 例,右侧 16 例。病例选择标准:术前体查未触及睾丸,B 超检查腹股沟区未发现睾丸存在。

二、方法

采取气管插管全身麻醉,患儿取头低足高位。采用三孔法,提起脐部做 5 mm 纵行切口,开放式置入 5 mm Trocar,建立气腹,压力 6~12 cm Hg。置入腹腔镜探查腹腔,根据解剖标志,寻找睾丸的位置。隐睾多位于盆腔底部外侧至内环之间,了解精索血管发育情况,对侧有无合并隐性疝以及腹腔有无其他畸形。如睾丸缺如或萎缩则仅行探查术。在腹腔镜监视下,于脐部外下方左、右下腹壁分别置入 5 mm Trocar。用弯钳和解剖剪刀各 1 把自 2 个操作孔进入腹腔内操作。向内侧牵拉睾丸,在精索血管的外侧方剪开腹膜,逐渐分离暴露出睾丸引带和输精管,将睾丸牵拉至对侧内环口,精索血管及输精管无张力,作为游离充分的标志。直视下将分离钳沿内环口稍分离至阴囊,切开同侧阴囊皮肤,在肉膜层分离成袋状,用大弯钳沿分离钳进入腹腔,将睾丸拖出体外,并将睾丸固定于阴囊皮肤与肉膜之间。

三、结果

30 例均明确诊断,其中 19 例 26 侧睾丸位于腹股沟内环处,行一期固定术;3 例 4 侧行分期

flower-stephens 睾丸固定术;5 例 5 侧为睾丸缺如;3 例 3 侧睾丸发育不良,经腹腔镜探查行切除术。术后随访 6~24 个月,睾丸发育正常,无回缩或萎缩,5 例 5 侧睾丸缺如,3 例 3 侧仍睾丸发育不良。术后精索末端组织活检为少量附睾残余成分、输精管组织及肌肉、血管等。平均手术时间 70 (60~90) min,术中无出血,肠管及其他脏器损伤,切口愈合良好,术后平均住院时间 3~4 d。

讨 论

临床上约 20% 的隐睾患儿体查时不能触及睾丸。最基本的诊断方法是认真体查以及 B 超、CT、MRI 等辅助检查方法。但无论用何种方法对于未触及睾丸的诊断都有明显的局限性,特别是对于腹腔内型隐睾伴睾丸发育不良的诊断,更显出不足的一面。

1916 年,Costesi 等^[1]首次成功应用腹腔镜诊断腹腔内隐睾,判断睾丸的位置及有无睾丸,同时还观察到精索血管和输精管的发育情况。腹腔镜在睾丸未触及中的诊治可直接观察到腹腔内睾丸,根据情况行腹腔镜睾丸固定术。若精索血管、输精管发育良好,内环口未闭合,此时需经腹股沟管或阴囊探查,发现发育良好的睾丸可用腹腔镜一期手术^[2]。如发现精索血管在内环上方为盲端,睾丸缺如,则不必进一步探查。若精索血管发育较差,且进入闭合的内环口,常提示睾丸发育不良或仅为睾丸残留,需进一步行腹腔镜探查并切除发育不良的睾丸或睾丸残留。

对于腹腔内隐睾,若精索血管足够长(术中将睾丸游离后可牵到对侧内环口)则行一期睾丸固定术,对于位置较高,估计不能一期下降固定睾丸者,应行分期 Flower-Stephens 手术,为了保证精索阻断后睾丸的血供,作者体会在一期结扎精索血管时,要求距睾丸近端大于 2 cm,且不损伤输精管,在二期游离精索血管时注意保留睾丸输精管与精索血管间的疏松组织和系膜。能行一期睾丸固定术的关键是充分

作者单位:1.天津市第五中心医院小儿外科(300450);2.首都儿科研究所外科(北京,100020)。通讯作者:李贵斌 E-mail:lg109@163.com,天津市塘沽区科技发展资金项目,项目编号:2007CG18-02

松解精索,必须松解、横断和切开覆盖在精索上的腹膜及周围的筋膜,松解的高度可达肾下极,必要时可自腹壁下动脉内侧将睾丸无张力引降入阴囊。

对于双侧腹腔内睾丸的患儿, Peter 建议行分期手术,即在一侧睾丸固定术后 6~9 个月再行对侧手术。作者在条件允许的情况下采用同时一期睾丸下降固定术,术后随访效果满意。

腹腔镜手术比传统手术具有无可比拟的“微创”效果,腹腔镜下诊断治疗睾丸未触及患儿具有安全、微创、准确、恢复快等优点^[3,4],可作为首选的诊断及治疗方法。

参考文献

- 1 Argos Rodriguez MD, Unda Freire A, Ruiz Orpez A, et al. Diagnostic and therapeutic laparoscopy for nonpalpable testis [J]. Surg Endosc, 2003, 17: 1756-8.
- 2 Ishida K, Harada Y, Tei K, et al. [Laparoscopic examination of the nonpalpable testis] [J]. Hinyokika Kyo, 2007, 53: 795-9.
- 3 郝春生, 叶辉, 李龙, 白冬升, 李旭, 孙薇, 包楠, 张微微, 管考评, 吴涛. 应用腹腔镜技术治疗腹腔内隐睾 [J]. 临床小儿外科杂志, 2007, (05): 34-35.
- 4 陆毅群, 阮双岁, 毕允力, 不能触及睾丸的隐睾症的腹腔镜辅助治疗 [J]. 临床小儿外科杂志, 2006, (1): 5-7. 422-423.

· 消息 ·

第七届全国小儿心胸外科学术会议征文通知

为进一步推动全国小儿心胸外科学术发展,展示我国近 2 年来在小儿心胸外科领域所取得的进展,促进全国小儿心胸外科的学术发展,经中华医学会批准,由中华医学会小儿外科学分会、南京医科大学附属南京儿童医院主办的第七届全国小儿心胸外科学术会议,拟定于 2008 年 9 月 19~21 日在江苏省南京市召开。现特向全国同仁征集会议论文,欢迎投稿并参加会议。

一、论文内容

1. 小儿先天性心脏病的诊断技术、外科治疗及经验总结。
2. 小儿先天性心脏病的相关基础研究。
3. 小儿先天性心脏病围手术期相关监护新技术、新进展及应用。
4. 小儿先天性心脏病围手术期的护理研究进展及经验体会。
5. 小儿普胸的诊疗方法及相关进展研究。

二、征文要求

1. 稿件必须是未在杂志上发表,以及未在全国性学术会议上交流的论文。
2. 论文摘要 1 000~1 500 字(含标点符号和空格),内容应主题突出,具有科学性,包括论文题目、目的、方法、结果、结论以及具体内容和必要的数据库。

三、征稿方式

1. 采用 E-mail 方式收稿,稿件请注明作者姓名、单位、联系电话、邮政编码及 E-mail。无法 E-mail 投稿者可通过邮寄书面文稿一式两份,并请在邮寄书面文稿的同时附寄软盘或光盘。请投稿医生严格按照要求撰写稿件,会议对未按要求投寄的论文将不予受理,概不退稿。注:投稿方式请选择其一即可,切忌重复投稿。

2. 投稿 E-mail 地址:(1) Jiamp@tom.com; (2) mohsuming@hotmail.com; (3) 邮局投寄,邮寄地址:南京医科大学附属南京儿童医院心胸外科 莫绪明收,邮政编码:210008。也可登陆网站:<http://www.cchd.cn/>。

四、截稿日期

2008 年 7 月 10 日前,以电子邮件发送时间为准。

五、联系人

贾美萍(010-68029251), 莫绪明(13605190008 或 025-83117377)。

中华小儿外科学分会
2008 年 03 月 10 日

腹腔镜在睾丸未触及诊断治疗中的应用

作者: [宋连杰](#), [李贵斌](#), [李龙](#), [邱云](#), [赵卫斌](#), [王利](#), [陈瑜峰](#)
作者单位: [宋连杰, 李贵斌, 邱云, 赵卫斌, 王利, 陈瑜峰 \(天津市第五中心医院小儿外科, 300450\)](#), [李龙 \(首都儿科研究所外科, 北京, 100020\)](#)
刊名: [临床小儿外科杂志](#) **ISTIC**
英文刊名: [JOURNAL OF CLINICAL PEDIATRIC SURGERY](#)
年, 卷(期): 2008, 7 (3)
被引用次数: 1次

参考文献(4条)

1. 陆毅群;阮双岁;毕允力 [不能触及睾丸的隐睾症的腹腔镜辅助治疗](#) [期刊论文]-[临床小儿外科杂志](#) 2006 (01)
2. 郝春生;叶辉;李龙;白冬升 李旭 孙薇 包楠 张微微 管考评 吴涛 [应用腹腔镜技术治疗腹腔内隐睾](#) [期刊论文]-[临床小儿外科杂志](#) 2007 (05)
3. Ishida K;Harada Y;Tei K [\[Laparoscopic examination of the nonpalpable testis\]](#) 2007
4. Argos Rodriguez MD;Unda Freire A;Ruiz Orpez A [Diagnostic and therapeutic laparoscopy for nonpalpable testis](#) 2003 (11)

引证文献(2条)

1. 宋非无. 李笃妙. 吴强 [小儿隐睾症手术治疗的术式选择](#) [期刊论文]-[中国男科学杂志](#) 2010 (10)
2. 刘涛. 袁观宏. 汪林芳. 陈丽红 [腹腔镜在高位隐睾治疗中的体会](#) [期刊论文]-[中国医师进修杂志](#) 2009 (32)

本文链接: http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_lcxewkzz200803028.aspx

授权使用: 黔南民族师范学院 (gnnzsfxy), 授权号: 7207a47f-e053-449b-b190-9ed40104e215

下载时间: 2011年4月29日