

· 病例报告 ·

睾丸横过异位 3 例

黄桂珍 马俊梅 曾 莉 黄一东 黄鲁刚

作者近年来共收治睾丸横过异位患儿 3 例, 年龄分别为 1 岁、2 岁、3.5 岁。均因左侧阴囊空虚入院, 2 例右侧可扪及隐睾, 1 例伴右侧腹股沟区可复性包块; 超声检查提示 3 例左侧阴囊腹股沟区无睾丸, 其中 2 例右侧睾丸位于腹股沟区, 诊断为双侧隐睾, 1 例合并右侧腹股沟斜疝。3 例均未见同侧确切双睾丸图像。1 例经腹股沟手术确诊, 2 例经腹腔镜探查确诊。图 1~4 为 1 例合并斜疝患儿资料, 术中见患儿左侧内环口已闭, 未见左侧精索、输精管通过; 双侧精索、输精管通过右侧内环口进入鞘膜管下行; 沿右侧鞘膜管进入

腹股沟探查发现, 左侧睾丸位于外环口附近, 右侧睾丸位于阴囊, 双侧睾丸分离, 精索在腹腔外粘成一束; 将两精束分离后, 行开放手术固定睾丸, 先予疝囊高位结扎, 松解精索, 将左右睾丸及远侧段精索分开, 左侧睾丸经阴囊中隔固定于左侧阴囊内, 右侧睾丸固定于右侧阴囊内。另外 2 例因左侧精索长度受限, 将右侧睾丸固定于左侧阴囊内, 左侧睾丸固定于右侧阴囊内。3 例患儿获随访 3 个月, 睾丸位置无变化, 睾丸血运良好。

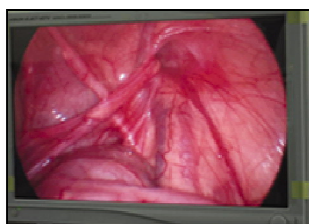


图 1 双侧精索、输精管通过右侧内环进入, 下行

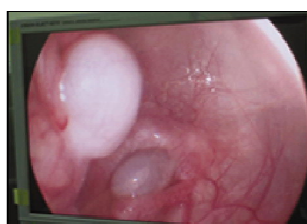


图 2 左睾丸位于外环口附近, 右睾丸位于阴囊

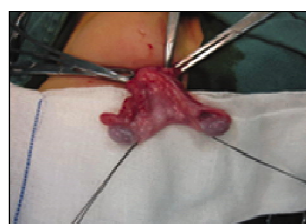


图 3 双侧睾丸精索较松弛

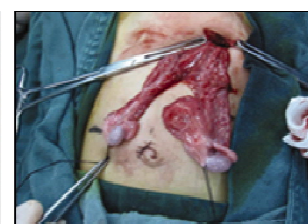


图 4 将双侧精索分离后, 双侧睾丸血运良好

讨论 睾丸横过异位 (Transverse testicular ectopia, TTE) 临床少见, 表现为双侧性腺均通过同一腹股沟管进入一侧阴囊或腹股沟管, 对侧阴囊空虚。临床可分为三型: I 型伴腹股沟斜疝 (40%~50%), II 型伴持久苗勒管残留 (30%); III 型伴无苗勒管残留的其他畸形 (20%), 如尿道下裂。病因尚不明确, Gauderer 等^[1] 提出可能为中肾管粘连融合; Frey 等^[2] 认为异常解剖因素如腹股沟管梗阻可导致 TTE。也有学者认为 TTE 的发生与遗传有关。术前确诊较困难, 幼儿多以隐睾或腹股沟斜疝就诊, 而后于术中发现。Lam 等^[3] 报道 MRI 及 MRV 对 TTE 有诊断价值, 国内多以超声为诊断手段。对于 B 超检查提示一侧睾丸正常, 另一侧睾丸未探及者, 传统手术探查易误诊为一侧睾丸未发育。Gornall 等^[4] 提出利用腹腔镜技术诊断 TTE, 腹腔镜下探查可了解双侧睾丸发育情况, 解剖结构清晰, 易于观察。Gregory 等^[5-6] 认为腹腔镜手术较传统术式有以下优点: 双侧精索及睾丸之间距离远, 当出现一侧睾丸外伤、睾丸炎、附睾炎时, 不易波及对侧, 可同时处理并存未退化的副中肾管。

TTE 对 HCG 治疗无效, 手术是唯一的治疗方法。据 Fujita 等^[7] 报道, 部分 TTE 可发生癌变, 张钦明等^[8] 也报道 4 岁 TTE 患儿术后病理切片提示睾丸组织发育不全。虽目前无确切资料表明 TTE 直接导致不孕, 但根据国内外个案报道, 成人睾丸横过异位多因不孕就诊, 因此提倡 2 岁以前手

术治疗, 治疗原则与隐睾相同, 应充分松解精索, 使异位睾丸无张力纳入对侧阴囊。若异位睾丸萎缩、无分泌功能或不能手术复位, 宜切除以防癌变。对于低位睾丸横过异位, 可直接将异位睾丸穿过阴囊中隔固定于对侧阴囊, 因横过睾丸的精索是经盆底膀胱后到对侧, 故不推荐将横过睾丸经腹腔还纳入对侧。

参考文献

- 1 Gaudemr MW, Grisoni ER, Stelato TA, et al. Transverse testicular ectopia [J]. J Pediatr Surg, 1982, 17(1): 43-47.
- 2 Frey HJ, Raj J. Role of the gubernaculum and intraabdominal pressure in the process of testicular descent [J]. J Urol, 1984, 131(3): 574-579.
- 3 Lam WM, Le V, Chan K, et al. Transverse testicular ectopia detected by MR imaging and MR venography [J]. Pediatr Radiol, 2002, 32: 126-129.
- 4 Gornall PG, Pender DJ. Crossed testicular ectopia detected by laparoscopy [J]. Br J Urol, 1987, 59(3): 283.
- 5 Dean GE, Shan SK. Laparoscopically assisted correction of transverse testicular ectopia [J]. J Urol, 2002, 167(4): 1817.
- 6 杨志林, 徐万华, 尹鉴淳. 睾丸横过异位 1 例 [J]. 临床小儿外科杂志, 2009, 8(6): 76.
- 7 Fujita J. Transverse testicular ectopia [J]. Urology, 1980, 16(4): 400-402.
- 8 张钦明, 陈永卫, 侯大为, 等. 睾丸横过异位 [J]. 中华小儿外科杂志, 2003, 24(2): 112.