DOI:10.16016/j.1000-5404.1995.05.044

19例巨大肾积水报道

个案与短篇

Report of 19 cases of giant hydronephrosis

张家华 熊恩庆 金锡御 (第三军医大学附属西南医院泌尿外科)重庆,630038

巨大肾积水较为少见,治疗不当可能导致脏器毁损。我科自1977~1993年共收治19例巨大肾积水,报道如下。

1 临床资料

本组19例巨大肾积水,男16例,女3例。年龄1$\frac{1}{2}$~65岁,平均39岁。单侧15例,双侧4例,共计19例23个肾。

临床特点:本组11例出现腰腹部包块,占57.9%,次为腰痛(8/19)、腹痛(7/19)。发热5例、血尿4例、膀胱刺激征3例。2例为健康体检发现。7例白细胞或脓细胞+~++,尿培养:5例有细菌生长,血肾功能检查,除1例总肾功能受损外,余18例正常。

腹部平片示16例患侧软组织块影占据半个腹腔,肾结石和输尿管结石各3例。大剂量静脉尿路造影延迟拍片,3例5个肾有浅淡影显,余18个肾不显影,占78.3%。不显影肾穿刺抽尿,7例尿pH<7.2,11例pH>7.3。13个不显影肾进行了逆行肾盂造影。

15例患者进行了B超检查,表现为肾区巨大囊性包块,肾皮质菲薄。肾盂输尿管交界部梗阻(UPJO)者,输尿管无扩张,藉此可与输尿管结石和输尿管膀胱交界部梗阻相鉴别。

本组有15例19个肾采用上述3种方法,个别辅以肾穿刺造影,在术前获得确诊。12例患者还进行了肾图检查,表现为患肾无功能或严重受损,上尿路梗阻。肾图可用作估价对侧肾功能。B超亦有助于估价对侧肾情况。

1.1 病因诊断

本组23个巨大肾积水中,16个肾为UPJO,肾、输尿管结石各3例,另1例为重复肾输尿管畸形并输尿管异位开口。

1.2 治疗

19例患者均接受手术治疗。其中10个巨大肾积水行保留肾脏手术,分别采用离断式肾盂形成术、输尿管膀胱再吻合术解除梗阻病因,患肾折叠术缩小肾盂腔,有2例行肾造瘘和回肠膀胱术。另13例,因肾盂尿pH>7.3,或肾皮质厚度<2 cm,行患肾切除术。

2 讨论

巨大肾积水定义为:①成年人肾积水量超过1 L;②儿童肾积水超过1 d尿量;③肾积水超过体液量的2%~4%;④影像学检查:积水肾占据半个腹腔,或积水肾长度有5个椎体以上者[1,2]

巨大肾积水最常见的病因为UPJO[2],本组19例23个巨大肾积水,有16个肾积水病因为UPJO占69.6%,其次为肾输尿管结石,罕见重复肾输尿管畸形。

对巨大肾积水的诊断,大剂量静脉尿路造影延迟拍片、逆行肾盂造影和B超均很有价值,部分患者可辅以肾穿刺造影和CT检查。静脉尿路造影积水肾多不显影[2]。B超能明确巨大肾性质,及估价对侧肾状况,可作为首选检查。

巨大肾积水的治疗应针对病因及病人的具体情况而定。不少患者因肾功能已毁损,需作一期患肾切除术,肾切除率约33%~70%[1~3]。本组切除患肾13个,肾切除率为56.5%,与文献报道相近。儿童患者肾脏代偿能力强,梗阻指解除后均可望康复,而年龄越大肾脏代偿能力越差,因而肾切除率偏高。巨大肾积水肾切除指征为:①肾盂尿pH>7.3;②肾皮质厚度<0.2 cm;③肾盂感染积脓;④肾皮质活检,正常肾小球少于肾小球总数的50%;⑤60岁以上老年人,对侧肾功能完全正常。小儿或双侧巨大肾积水应严格掌握指征,力争保留肾脏。保留肾脏的依据为:①经皮肾穿刺造瘘后,静脉尿路造影60 min拍片,可辩认出患肾有造影剂排泄;②肾盂尿pH<7.3,肾功能可望部分恢复;③术中测定肾皮质超过0.2~0.5 cm;④肾皮质冰冻切片,正常肾小球占半数以上[4,5]。此外,年龄大小亦是决定保肾的重要参考指标之一。

对保留之肾脏可作一期肾造瘘术,待肾功能有所恢复再行二期肾盂成形或其它解除梗阻手术。

关键词 巨大肾积水;肾盂造影

中图法分类号 R692.2

参考文献

1 Earlam MSS. Giant hydronephrosis. Urol,1950;63:195
2 Kapoor R, Talwar S. Giant hydronephrosis. Indian Pediatrics, 1988;25:790
3 Whitmore RB, Changh PH, Crooks KR et al. Giant hydrone-phrosis of a duplex system associated with ureteral ectopia. J Urol,1989;141:1186
4 赵国贵,王宪刚,王之章.先天性肾积水肾实质的光镜与电镜观察及其临床意义.中华小儿外科杂志,1987;8(3):154
5 叶 敏,蒋鹤鸣,盛申耀 等.肾盂成形术治疗肾盂输尿管连接处梗阻.中华泌尿外科杂志,1990;11(6):351

(收稿:1994-12-23;修回:1995-08-24)

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net