

# 继发于消化系统的泌尿系统肿瘤(附 10 例报告)

邢念增, 张军晖, 田溪泉

Secondary Urinary Neoplasms Originating from the Digestive System ( with 10 Cases Report)

XING Nian-zeng, ZHANG Jun-hui, TIAN Xi-quan

Department of Urology, Chaoyang Hospital, Capital University of Medical Sciences, Beijing 100020, China

**Abstract: Objective** To investigate the clinical features including diagnosis, treatment and prognosis of secondary genitourinary neoplasms originating from the digestive system. **Methods** 10 cases with secondary urinary neoplasms originating from the digestive system in our hospital since 1996 were analyzed retrospectively. **Results** Secondary genitourinary neoplasms originating from the digestive system account for 1.1% of solid malignancies in genitourinary system. 3 patients received interventional treatment, 3 patients were treated with radiochemotherapy, while 2 patients with surgery and 2 patients with palliative measures. All patients in this group have been followed up for 1 month to 2 years. Of them, 2 patients treated with surgery are alive, while the others have died. The survival time was 1 to 24 months, with a mean of 8 months. **Conclusion** The majority of secondary genitourinary neoplasms originating from the digestive system occurs in patients with widely disseminated malignancies so that the outcome of these patients is bad, however, surgical treatment is feasible and effective if the metastasis is limited and can be resected completely.

**Key words:** Digestive system; Urinary system; Neoplasms; Secondary

**摘要:**目的 探讨继发于消化系统的泌尿系统肿瘤的临床特征及诊治方法。方法 回顾性分析我院自 1996 年至今共收治的 10 例继发于消化系统的泌尿系统肿瘤患者。结果 继发于消化系统的泌尿系统肿瘤占同期所有泌尿系统肿瘤的 1.1%。从发现原发肿瘤到发现泌尿系统转移瘤平均 3.5 年。手术切除 2 例,介入治疗 3 例,放疗 3 例,未治疗 2 例。随访 1~24 月。手术治疗的 2 例目前术后 8 个月和 12 个月,情况良好;另外 8 例均已死亡,平均生存期 8 个月。结论 继发于消化系统的泌尿系统肿瘤是消化系统肿瘤发展到晚期的结果,以姑息治疗为主,但对于只有泌尿系统单个器官转移者,手术切除仍有一定治疗意义。

**关键词:** 消化系统;泌尿系统;肿瘤;继发性

中图分类号:R737.1 文献标识码:A 文章编号:1000-8578(2006)02-0110-02

## 0 引言

继发性泌尿系统肿瘤在临床工作中较为少见。我院泌尿科自 1996 年至今,共收治继发于消化系统的泌尿系统肿瘤 10 例,现总结报告如下。

## 1 资料与方法

本组 10 例,男 4 例,女 6 例。年龄 48~72 岁,平均 62 岁。继发性膀胱腺癌 5 例,其中 3 例为直肠腺癌转移,2 例为结肠腺癌转移。继发性肾肿瘤 2 例,其中 1 例为直肠类癌转移,另 1 例为结肠腺癌转

移。继发性肾上腺肿瘤 2 例,均来自于肝脏恶性肿瘤。继发性输尿管腺癌 1 例,为结肠腺癌转移。

1.1 继发于消化系统的泌尿系统肿瘤的临床表现 5 例膀胱癌中 3 例表现为全程无痛性肉眼血尿,另 2 例无泌尿系统症状。继发性肾肿瘤和肾上腺肿瘤均无明显尿路症状,而输尿管肿瘤表现为同侧肾积水。

1.2 发生泌尿系统转移的时间 原发肿瘤与泌尿系统转移肿瘤同时发现者 3 例,在原发肿瘤诊断或治疗后发现泌尿系统转移者 7 例,转移间隔时间最短 9 个月,最长 12 年,平均 3.5 年。同时发生其他系统转移者 5 例。

1.3 诊断 膀胱镜检查 3 例,均发现膀胱底部或后壁实性占位,经活检证实为转移性腺癌。肾和肾上腺继发性肿瘤均是在原发肿瘤治疗后复查 CT 或

收稿日期:2005-02-15;修回日期:2005-06-10

作者单位:100020 北京,首都医科大学附属北京朝阳医院泌尿外科

作者简介:邢念增(1967-),男,博士,副主任医师,主要研究方向为泌尿系肿瘤与泌尿外科微创治疗

MRI 时发现。输尿管肿瘤经 IVP 和逆行造影发现。

1.4 治疗 手术治疗 2 例,其中 1 例肾癌行肾癌根治术,术后病理回报为肾类癌,与 3 年前直肠类癌一致。输尿管肿瘤行手术切除,病理报告为输尿管腺癌,患者 2 年前曾患结肠腺癌。介入治疗 3 例,放疗或化疗 3 例,未治疗 2 例。

## 2 结果

10 例患者均获得完整随访。手术治疗的 2 例患者目前分别随访 8 个月和 1 年,情况良好。另外 8 例患者目前均已死亡。从发现泌尿系统转移癌到死亡间隔分别为 1 月、2 月、2 月、3 月、3 月、8 月、2 年、2 年,平均 8 个月。

## 3 讨论

3.1 继发于消化系统的泌尿系统肿瘤的发生率 继发性泌尿系统肿瘤多见于尸检,临床上较为少见。我院自 1996 年至今共收治泌尿系统肿瘤 900 例,其中继发于消化系统的泌尿系统肿瘤 10 例,占 1.1%,与 Bates 等<sup>[1]</sup>统计的 1.6%~3.0% 的结果相近。在肿瘤病人的尸体解剖中,最易被发现继发性肿瘤的脏器依次为肺、肝、骨、肾上腺和肾,其中继发性肾肿瘤的检出率为 9%~20%,原发肿瘤多为肺癌,其次是乳腺癌,而肝癌和结肠癌少见,淋巴瘤和白血病累及肾脏者约为 25%~50%。继发性前列腺肿瘤的检出率为 0.5%~5.6%,继发性睾丸肿瘤的检出率为 0.5%<sup>[2]</sup>。Klinger 总结 5 000 例尸检结果,发现肾转移癌 118 例,膀胱转移癌 33 例,前列腺 10 例,睾丸 3 例。目前无精囊发生转移癌的相关报道。

3.2 转移途径 恶性肿瘤转移至泌尿系统除了血行转移和淋巴转移途径之外,直接浸润者占很大比例。本组 5 例继发性膀胱肿瘤均来自于直肠癌和结肠癌,且 CT 或 MRI 均提示为肿瘤直接浸润。

3.3 临床表现 继发性肾上腺肿瘤和肾肿瘤多无明显临床症状,文献报道有个别病例表现为腰痛或血尿<sup>[3,4]</sup>,本组 4 例均无泌尿系统症状。而继发性膀胱肿瘤以无痛性肉眼血尿为主要表现,继发性输尿管肿瘤表现为同侧肾积水。

3.4 诊断 继发性泌尿系统肿瘤的诊断主要是依赖患者其他器官尤其是邻近器官的肿瘤病史,结合 B 超、CT、MRI 等影像学检查的结果。个别病例首先表现为血尿或泌尿系统其他症状,经系统检查后方发现为转移性肿瘤。如行手术治疗或取活检,则

其病理回报对继发性肿瘤的诊断至关重要。泌尿系统转移性肿瘤以腺癌为主,尤其是膀胱更为多见。这就要求我们要区分原发腺癌和转移性腺癌。膀胱的原发腺癌较为少见,其中还有一部分为脐尿管癌。因此对于发生于膀胱底部或后壁的实性肿瘤,病理回报为腺癌者,要高度警惕肠道转移癌的可能。当普通切片无法区分原发和转移性腺癌时,免疫组化能起到非常重要的作用。因为 -连环蛋白的失调在结直肠癌的肿瘤发生过程中起了非常重要的作用,因此,Wang 等<sup>[5]</sup>应用免疫组化方法研究经临床确诊的原发膀胱腺癌 17 例,结直肠腺癌转移膀胱 16 例,膀胱移行上皮癌 10 例。结果结直肠腺癌转移膀胱 16 例中有 13 例(81%)出现 -连环蛋白的阳性核表达,而原发膀胱腺癌和膀胱移行上皮癌无一例表达;所有膀胱的结直肠转移腺癌均不表达 CK7 和成血小板调控蛋白(TM),而 15 例(94%)CK20 阳性。所有的尿路上皮癌阳性表达 CK7 和 TM。因此认为应用 -连环蛋白、CK7、CK20、TM 行免疫组化的方法可以有效地区分原发膀胱腺癌和结直肠转移性腺癌。

3.5 治疗 继发于消化系统的泌尿系统肿瘤是消化系统恶性肿瘤发展到晚期的结果,大多同时伴有身体其他部位的转移,治疗应以姑息性治疗为主,如放疗或化疗等。但对于只有泌尿系统单个器官转移、而未发现身体其他部位或淋巴结转移的患者,外科手术切除仍有一定治疗意义。本组两例经手术治疗的患者目前已健康存活 8 个月和 1 年,而其他病例大多于发现泌尿系统转移癌后 3 个月内死亡。

### 参考文献:

- [1] Bates AW, Baithun SI. The significance of secondary neoplasms of the urinary and male genital tract [J]. *Virchows Arch*, 2002, 440(6):640-647.
- [2] Garcia-Gonzalez R, Pinto J, Val-Bernal JF. Testicular metastases from solid tumors: an autopsy study [J]. *Ann Diagn Pathol*, 2000, 4(2):59-64.
- [3] 盛新福,汪清,赵伟,等. 来源于消化道的泌尿系统转移癌五例报告[J]. *中华泌尿外科杂志*, 1998, 19(10):633.
- [4] 马建辉,寿建忠,毕新刚,等. 继发性肾肿瘤 72 例临床分析[J]. *中华医学杂志*, 2000, 80(2):125-126.
- [5] Wang HL, Lu DW, Yeran LM, et al. Immunohistochemical distinction between primary adenocarcinoma of the bladder and secondary colorectal adenocarcinoma [J]. *Am J Surg Pathol*, 2001, 25(11):1380-1387.

[编辑:周永红]