

## RETROPERITONEAL SCHWANNOMA OBSTRUCTING THE URETEROPELVIC JUNCTION

RODRIGO BASTOS GRÜNEWALD, GOTARDO DA FONSECA E SILVA,  
ANA MARIA DE OLIVEIRA RAMOS

Serviço de Urologia, Urocentro, Laboratório Médico de Patologia, Natal, RN

### ABSTRACT

Schwannoma (neurilemoma) of the retroperitoneum is a rare lesion. This is the second case reported of retroperitoneal schwannoma causing obstruction of ureteropelvic junction. The patient is a 46 year-old man, presenting weakness backache without urinary symptoms. He was submitted to echography, intravenous pyelography and abdominal computed tomography scan. The imaging analysis showed a large retroperitoneal mass with benign characteristics and producing external compression of the left ureteropelvic junction. Nephrectomy was performed together with tumorectomy because there was close adhesion between the kidney and the tumor. The anatomopathological examination revealed benign schwannoma with degenerative characteristics (ancient schwannoma).

The presence of a large well-delineated complex cystic mass in deep soft tissues should rise the possibility of an ancient schwannoma. With multiple presentation and difficult preoperative diagnosis, it is important to recognize these tumors as benign with excellent prognosis so as to avoid unnecessary radical surgery.

**Key words:** retroperitoneal tumors, schwannoma, neurilemoma, ureteropelvic junction obstruction  
**Braz J Urol, 26: 48-50, 2000**

### INTRODUÇÃO

Schwannoma (neurilemoma) é uma neoplasia capsulada originada da bainha do nervo, surgindo em qualquer idade, porém mais comum entre os 20 e 50 anos de idade e sem predileção por sexo. Os locais mais freqüentemente acometidos são a cabeça, o pescoço e as superfícies flexoras das extremidades, sendo pouco freqüente em sítios profundos, onde há predominância pelo mediastino posterior e retroperitônio. Geralmente ocorre de forma solitária, porém lesões múltiplas podem fazer parte da neurofibromatose (doença de von Recklinghausen) (1).

O schwannoma situado profundamente geralmente cresce de modo silencioso, com grandes massas tumorais, que podem apresentar alterações degenerativas intensas, fenômenos estes que incluem a formação de cistos, hemorragia, calcificações e hialinização. Tal lesão é denominada de schwannoma ancião ou neurilemoma degenerado (2).

O presente trabalho descreve as particularidades diagnósticas e terapêuticas deste caso, e em nosso conhecimento é o segundo descrito na literatura (3).

### RELATO DE CASO

Paciente de 46 anos, masculino, procurou o serviço de urologia para avaliação prostática, porém relatou dores lombares ocasionais à esquerda de leve intensidade. Negava antecedente de urolitíase ou sintomas urinários. Ao exame não se detectou massa abdominal palpável e o toque prostático foi normal. A ultra-sonografia de vias urinárias mostrava cálculos em cálices renais médio e inferior à esquerda, ectasia moderada do sistema coletor e massa de aproximadamente 8 cm anexa ao pólo inferior do rim. A urografia excretora confirmou cálculos calcínicos, com dilatação pielocalicinal moderada associada a deslocamento lateral da junção uretero-piéllica à esquerda por efeito de massa. A tomografia computadorizada demonstrou

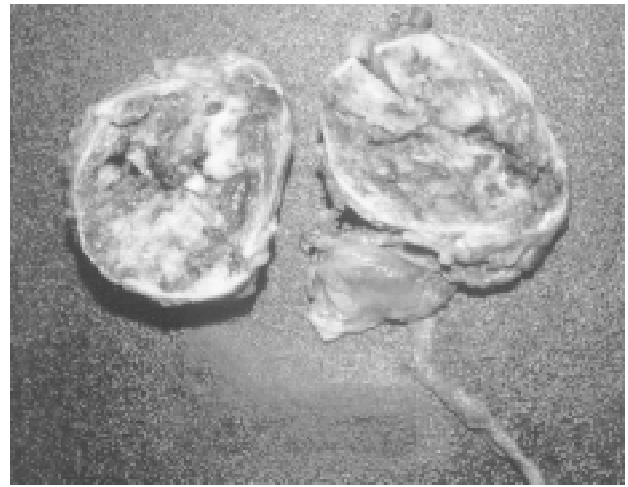


**Figura 1** – Aspecto tomográfico de massa encapsulada comprimindo a junção uretero-piélica.

formação expansiva de 8 x 6 cm, capsulada, com espaços císticos e calcificações, e rechaçando lateralmente o rim esquerdo e comprimindo a junção uretero-piélica na face ífero-medial do rim. Não foi observada linfadenomegalia (Figura-1).

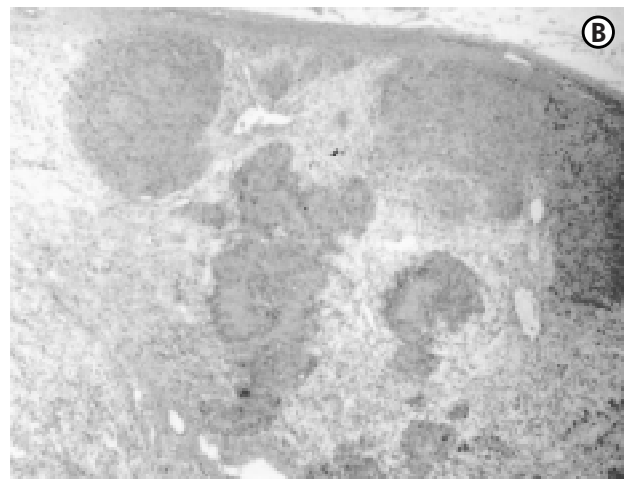
Com suspeita de tumor retroperitoneal benigno, foi indicado ressecção cirúrgica por via lombar. Devido a aderência da massa na junção uretero-piélica, optou-se pela retirada em bloco (rim e tumor).

O exame anatomopatológico mostrou massa encapsulada medindo 7 x 5 cm, de consistência



**Figura 2** – Superfície de corte da neoplasia aderida à junção uretero-piélica. Notar as áreas de degeneração cística e de hemorragia na lesão.

elástica com espaços císticos. Achava-se aderida à junção uretero-piélica causando dilatação difusa do sistema pielocalicinal onde foram detectados 3 cálculos (Figura-2). Na microscopia o tumor exibia cápsula fibrosa formada por epineuro e áreas periféricas com neoplasia benigna constituída por células fusiformes, constituindo corpúsculos de Verocay (schwannoma tipo A de Antoni) (Figura-3A). Outras áreas eram formadas por matriz mixóide frouxa, com áreas císticas e proliferação vascular (schwannoma tipo B de Antoni) (Figura-3B). O rim



**Figura 3** – A) Detalhe microscópico de área típica do schwannoma tipo A de Antoni, com células em “paliçada” circundando fibrilas neurais (HE, X40).

B) Concomitância dos padrões tipo A e B de Antoni; as áreas de aspecto mixóide e degenerado são vistas nas regiões mais profundas (HE, X40).

mostrava alterações atróficas e inflamatórias decorrentes da hidronefrose e nefrolitíase. O paciente evoluiu bem no pós-operatório.

## COMENTÁRIOS

O schwannoma é um tumor de crescimento lento, sendo dor ou comprometimento neurológico manifestações tardias somente quando a lesão atinge grandes dimensões e causa compressão de estruturas vizinhas. É uma neoplasia benigna de prognóstico favorável cujo tratamento implica na ressecção cirúrgica total do tumor. Formas malignas são raras e normalmente associadas com

neurofibromatose, onde as lesões podem ser múltiplas, sendo importante avaliar no paciente outros sítios possíveis de aparecimento de lesões, como mediastino e mesentério.

## REFERÊNCIAS

1. Enzinger FM, Weiss SW: Soft Tissue Tumors. St. Louis, Mosby, 3rd ed., pp. 829-843, 1995.
2. Dahl I: Ancient neurilemona (schwannoma). Acta Pathol Microbiol Scand, 85A: 812, 1977.
3. Micali S: Benign schwannoma surrounding and obstructing the ureteropelvic junction. First case report. Eur Urol, 32: 121-123, 1997.

*Received: August 31, 1999*

*Accepted after revision: November 26 1999*

**Unitermos:** tumor retroperitoneal, schwannoma, neurilemoma, obstrução uretero-piélica.  
**Braz J Urol, 26: 48-50, 2000**

---

### Correspondence address:

Rodrigo Bastos Grünwald  
Av. Campos Sales, 847  
Natal, RN, 59020-300  
Fax: (84) 201-1738