

BRAQUITERAPIA NO CARCINOMA DA URETRA

Brachytherapy on urethral carcinoma

PAULO EDUARDO R. S. NOVAES*

Durante o período de 1954 a 1992, 21 pacientes portadores de carcinomas primários da uretra foram matriculados no Hospital A. C. Camargo da Fundação Antonio Prudente - São Paulo. Dezessete eram do sexo feminino e 4 do sexo masculino, com idade média de 58 anos. Oito pacientes foram tratados por cirurgia, 8 por radioterapia e 5 não foram tratados ou receberam tratamento paliativo.

Os pacientes tratados por radioterapia receberam doses de 60 a 85 Gy, sendo 3 submetidos a braquiterapia exclusiva, 4 à associação de radioterapia externa e braquiterapia e apenas 1 à irradiação externa. Implantes intersticiais foram utilizados em 5 pacientes e moldes radioativos em 2. Sete dos 8 pacientes exibiram controle local (87,5%) com sobrevida livre de doença de no mínimo 4 anos. Complicações tardias não foram observadas. Carcinoma primário da uretra é curável por radioterapia e a associação de radioterapia externa e braquiterapia constitui a opção ideal.

Unitermos: Neoplasias uretrais. Radioterapia. Tumores urogenitais.

Keywords: Urethral neoplasms. Radiotherapy. Urogenital tumors.

* Serviço de Braquiterapia. Depto de Radioterapia - Hospital A. C. Camargo.

Introdução

Carcinoma da uretra é uma lesão rara, que ocorre principalmente no idoso e representa menos de 0,1% das neoplasias urogenitais (8).

Por se constituir afecção não usual, a experiência clínica é insuficiente para serem dogmáticas as recomendações terapêuticas (4).

As séries reportadas até meados da década de 80 constituem de pequeno número de casos coletados em longos períodos de tempo, o que torna variável a utilização dos diferentes métodos de tratamento (1, 2, 8, 9, 10, 11).

O controle local pode ser conseguido com cirurgia ou radioterapia nas lesões iniciais. Doença avançada, com poucas exceções é de prognóstico reservado.

A braquiterapia tem papel significativo na abordagem conservadora da neoplasia e diferentes técnicas podem ser empregadas (6). Este estudo retrospectivo analisa os resultados da braquiterapia no tratamento de carcinomas primários da uretra no Hospital A.C. Camargo da Fundação Antonio Prudente - São Paulo - Brasil.

Endereço para correspondência: Dr. Paulo Eduardo R. S. Novaes
- Depto de Radioterapia - Hospital A. C. Camargo - R. Prof. Antonio Prudente, 211 - CEP 01509-010 - São Paulo - SP.

Material e métodos

De 1954 a 1992, 21 pacientes portadores de carcinomas primários da uretra foram matriculados no Hospital A.C. Camargo.

A faixa etária variou dos 49 aos 78 anos com idade média de 58 anos. Dezessete pacientes eram do sexo feminino e 4 do sexo masculino.

Todos os pacientes tiveram confirmação histológica da neoplasia com predominância do carcinoma espinocelular e do carcinoma de células transicionais. Oito pacientes receberam tratamento cirúrgico, 8 radioterapia, 3 foram tratados em caráter paliativo e 2 não receberam qualquer tipo de tratamento.

A braquiterapia foi empregada em 7 dos 8 pacientes irradiados. Três pacientes realizaram braquiterapia exclusiva e 4 receberam braquiterapia associada a radioterapia externa. Um paciente foi tratado apenas com irradiação externa.

As técnicas empregadas variaram em função da época do atendimento da paciente, da disponibilidade do material radiativo e da situação clínica da neoplasia.

Implantes intersticiais com agulhas de Ra²²⁶ ou Cs¹³⁷ e mais modernamente com fios de Ir¹⁹² constituíram as modalidades braquiterápicas mais freqüentes (5 casos). Moldes radioativos foram empregados em 2 pacientes. As doses de radiação liberadas variaram de 60 a 85 Gy.

Resultados

O controle local foi obtido em 7 dos 8 pacientes (87,5%). Apenas uma falha local foi observada. Todos os pacientes controlados localmente apresentaram sobrevida longa livre de doença com seguimento mínimo de 4 anos.

Não foram observadas complicações tardias resultantes do tratamento. Em todos os pacientes foi mantida a capacidade miccional por via natural.

Discussão

Embora o carcinoma primário da uretra represente 0,03% dos cânceres urogenitais no nosso meio, o conhecimento acerca da afecção é importante porque o diagnóstico precoce e a terapêutica adequada fornecem amplas possibilidades de cura (8).

A uretra é estrutura anatômica particularmente adequada para braquiterapia, pois o seu acesso à meia fonte radioativa é feito com facilidade através de diferentes métodos. Cateteres ou moldes vaginais podem ser utilizados para braquiterapia intraluminal e intracavitária, e agulhas ou guias metálicos para braquiterapia intersticial (6).

Implantes intersticiais constituem a modalidade mais comum de braquiterapia uretral em associação a radioterapia externa. Novaes et al. (1984) em relato preliminar de 14 pacientes tratados por carcinoma uretral já demonstraram o valor da radioterapia na abordagem terapêutica desta afecção em nosso meio (9).

Foens et al. (1991) reportaram 42 pacientes com carcinoma da uretra feminina, tratados entre 1939 e 1986 na Universidade de Iowa. Falha local foi observada em 36% (10/28) dos pacientes tratados com radioterapia. Os melhores resultados foram obtidos com a combinação de radioterapia externa e braquiterapia com sobrevida de 57% (8/14 pacientes) em 3 anos. Nenhum dos 7 pacientes tratados por braquiterapia exclusiva e apenas 2 dos 7 (29%) tratados por radioterapia externa estavam vivos após 3 anos (3).

A influência negativa do estágio avançado e da extensão do envolvimento uretral no prognóstico foi destacada por Hahn et al. em 1991 (1).

Também Forman e Lichten, em 1992, demonstraram a dependência do grau de extensão, localizações e estágio da lesão na escolha e nos resultados terapêuticos (4).

Garden et al. (1993) reportaram os resultados da radioterapia no carcinoma da uretra feminina. De 97 mulheres tratadas no M.D. Anderson Cancer Center da Universidade do Texas, entre 1955 a 1989, 35 receberam radioterapia externa e braquiterapia, 21 radioterapia externa, 30 braquiterapia e 11 radioterapia pré-operatória.

A sobrevida atuarial em 5 anos foi de 41% com 64% de controle local.

A extensão do tumor primário às estruturas adjacentes, envolvimento de toda a extensão e comprimento uretral e fixação da lesão primária foram associados com pior sobrevida ($p < 0,05$).

Apenas o envolvimento de toda a uretra teve influência no controle local. Complicações ocorreram em 49% dos pacientes localmente controlados (27/55), incluindo estenose da uretra (n=11), necroses ou fistulas (n=10) e cistites ou hemorragia (n=6).

Em 8 pacientes as complicações foram consideradas graves (29,3%). Doses mais altas foram correlacionadas com maior incidência de complicações mas não com o aumento do controle local (5).

Gerbaulet et al. (1994) mostraram os resultados de sobrevida livre de doença de 50%, controle local de 70% e complicações de 20% em pacientes portadores de carcinomas da uretra masculina e feminina tratados por braquiterapia. A fonte radioativa usualmente empregada foi o Ir¹⁹² e a dose total administrada entre 60 e 70 Gy (6).

O advento dos sistemas com microfonte radioativa de alta taxa de dose tem possibilitado a utilização freqüente desta

forma de braquiterapia em substituição à de baixa taxa de dose em inúmeras situações clínicas, com resultados similares de controle local e complicações.

Relatos demonstrando o seu emprego no tratamento do carcinoma uretral ainda não são disponíveis na literatura. As possibilidades de otimização da dose e as vantagens operacionais e de proteção radiológica tornam atraente a utilização deste método em escala crescente.

Conclusões

Carcinoma primário da uretra é curável por radioterapia. Associação de radioterapia externa e braquiterapia constitui a opção ideal. Maior conhecimento acerca da tolerância dos tecidos normais e melhora das técnicas braquiterápicas podem ajudar a minimizar as complicações tardias.

Summary

From 1954 to 1992, 21 patients with primary urethral carcinoma were attended at A.C.Camargo Hospital - Fundação Antonio Prudente - São Paulo. There were 17 female and 4 male with a median age of 58 years old. Eight patients received surgery, 8 radiation therapy and 5 were treated with palliative intention or were not treated.

Patients treated by radiotherapy received 60 Gy to 80 Gy.

Three patients were submitted to exclusive brachytherapy, 4 to the association of external beam and brachytherapy and 1 to external radiotherapy. Interstitial techniques were employed in 5 patients and intraluminal brachytherapy with special applicator in 2.

Seven of 8 patients (87.5%) had local control and disease free survival with a minimum follow-up of 4 years. Late effects were not observed.

Primary urethral carcinoma is a curable disease by radiotherapy and the association of external irradiation and brachytherapy is the ideal approach.

Referências bibliográficas

- 1 - ANTONIADES, J. - *Radiation therapy in carcinoma of the female urethra*. Cancer, 24:70-6, 1969.
- 2 - DESAI, S.; LIBERTINO, J. A.; ZINMAN, L. - *Primary carcinoma of the female urethra*. J Urol., 110: 693-5, 1973.
- 3 - FOENS, C. S. et al. - *A comparison of the roles of surgery and radiation therapy in the management of carcinoma of the female urethra*. Int J Radiat Oncol Biol Phys., 21: 961-8, 1991.
- 4 - FORMAN, J. D.; LICHTER, A. S. - *The role of radiation therapy in the management of carcinoma of the male and female urethra*. Urol Clin North Am., 19:383-9, 1992.
- 5 - GARDEN, A. S.; ZEGARS, G. K.; DELCLOS, L. - *Primary carcinoma of the female urethra. Results of radiation therapy*. Cancer, 71 : 3102-8, 1993.
- 6 - GERBAULET, A. et al. - *La curietherapie dans le cancer de l'urethre*. Ann Urol (Paris), 28:312-7, 1994.
- 7 - HANN, P.; KREPART, G.; MALAKER, K. - *Carcinoma of female urethra. Manitoba experience: 1958-1987*. Urology, 37: 106-9, 1991.
- 8 - NOVAES, P. E. R. S. et al. - *Carcinoma primário da uretra*. Radiol Bras., 20:116-8, 1987.
- 9 - PREMPREE, T.; WILENBERG, M. J.; SCOTT, R. M. - *Radiation treatment of primary carcinoma of the urethra*. Cancer, 42:1177-84, 1978.
- 10 - PREMPREE, T.; AMORNAMARN, R.; PATANAPHAN, V. - *Radiation therapy in primary carcinoma of the urethra*. Cancer, 54:729-33, 1982.
- 11 - WEGHAUPT, K.; GESTNER, G. J.; KUCERA, H. - *Radiation therapy for primary carcinoma of the female urethra: a survey over 25 years*. Ginecol Oncol., 17:58-63, 1984.