

---

## ENDOCARDITE POR *STREPTOCOCCUS BOVIS* E PÓLIPOS DE CÓLON

RAUL CUTAIT, TSBCP  
ALFREDO MANSUR  
ANGELITA HABR-GAMA, TSBCP

---

CUTAIT R, MANSUR A, HABR-GAMA A – Endocardite por *Streptococcus bovis* e pólipos de cólon. Rev bras Colo-Proct., 1988; 8(3): 109-110.

**RESUMO:** Nos últimos anos, tem sido demonstrada a associação entre endocardite bacteriana por *Streptococcus bovis* e a presença de tumores do tubo digestivo, mormente no cólon. O presente trabalho visa relatar as observações com três pacientes consecutivos com endocardite por *Streptococcus bovis*, nos quais se encontraram pólipos com as investigações radiológica e endoscópica.

**UNITERMOS:** endocardite bacteriana; *Streptococcus bovis*; pólipos; câncer; intestino grosso

---

A associação entre carcinoma colorretal e endocardite bacteriana foi inicialmente sugerida por McCoy e cols.<sup>1</sup>, em 1951. Esta relação, no entanto, só foi novamente considerada, em 1974, por Roses e cols.<sup>2</sup>. Desde então, relatos de casos têm mostrado a correlação do processo infeccioso não só com câncer, mas também com pólipos do intestino grosso.<sup>3-8</sup>. Além disso, o agente isolado tem sido sistematicamente o *Streptococcus bovis*. O presente trabalho tem por finalidade relatar nossa experiência inicial com a avaliação colonoscópica em pacientes apresentando endocardite bacteriana por *Streptococcus bovis*.

### CASUÍSTICA E MÉTODOS

Três pacientes com diagnóstico de endocardite por *Streptococcus bovis* foram avaliados em nossa instituição.

**Caso 1** – D.B.L., 50 anos, sexo masculino. Paciente internado com quadro de endocardite bacteriana, cujo diagnóstico de infecção por *Streptococcus bovis* foi

confirmado por crescimento desse agente em hemoculturas. Durante a internação hospitalar, o paciente foi submetido ao enema opaco dos cólons, que mostrou cinco imagens sugestivas de pólipos. À colonoscopia foram encontrados 18 pólipos distribuídos ao longo do cólon, os quais foram ressecados em quatro sessões. O estudo anatomopatológico mostrou que 12 pólipos eram adenoma viloglandular e um pólipos, inflamatório. O exame histológico dos cinco pólipos retirados na última sessão não pôde ser concretizado por extravio do material.

**Caso 2** – H.A., 51 anos, sexo masculino. Paciente portador de endocardite bacteriana diagnosticada por exames eco e fonocardiográficos. Tendo em vista o crescimento do *Streptococcus bovis* nas hemoculturas, procedeu-se à pesquisa de lesões neoplásicas do intestino grosso. O enema opaco dos cólons mostrou a presença de pólipos do cólon sigmóide, achado confirmado pela colonoscopia. Foi executada a polipectomia, tendo o estudo histológico revelado tratar-se de adenoma tubular.

**Caso 3** – C.N., 58 anos, sexo masculino. Portador de endocardite com lesão valvar mitral, diagnosticada pela ecocardiografia. As hemoculturas realizadas para o isolamento do agente etiológico demonstraram o crescimento de *Streptococcus bovis*. A investigação propedêutica do intestino grosso iniciou-se com o enema opaco, que nada demonstrou. À colonoscopia evidenciou-se pequeno pólipos sessil no cólon sigmóide, o qual foi ressecado endoscopicamente. O diagnóstico histológico não foi realizado em virtude de não ter sido possível a recuperação do pólipos.

### COMENTÁRIOS

A publicação de McCoy e cols.<sup>1</sup>, em 1951, correlacionando a endocardite bacteriana com câncer do intestino grosso, certamente não foi valorizada em sua época. Em 1974, essa associação foi novamente ventilada por Roses e cols.<sup>2</sup>, que relataram três pacientes com endocardite bacteriana e que, concomitantemente, apresentavam câncer colorretal.

---

Trabalho realizado no Serviço de Cirurgia do Cólon, Reto e Ânus do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.

Murray e Roberts<sup>3</sup>, pesquisando a presença de lesões gastrintestinais em 26 pacientes que apresentaram endocardite por *Streptococcus bovis* e em 10 com quadro de bacteriemia pelo mesmo agente, encontraram lesões digestivas em 69,5% dos casos. Em 16,5%, completamente assintomáticos, foram encontrados câncer ou pólipos nos cólons. Klein e cols.<sup>4</sup>, por sua vez, investigando 29 pacientes com septicemia por *Streptococcus bovis*, encontraram tumores do trato digestivo alto em 13,8% dos pacientes, câncer do intestino grosso em 38% e pólipos em 13,8%. Friedrich e cols.<sup>7</sup>, através de colonoscopias de controle em pacientes assintomáticos para doença intestinal com septicemia por *Streptococcus bovis*, encontraram, em dois pacientes, pólipos que se desenvolveram tardiamente e dessa forma sugerem que o risco de aparecimento de neoplasia colorretal, em pacientes com infecção prévia por *Streptococcus bovis*, é semelhante àquele apresentado por pacientes com infecção recente. Na presente investigação, foram encontrados pólipos nos três pacientes examinados, todos assintomáticos.

O mecanismo pelo qual ocorre a associação endocardite-câncer não é bem conhecido. McCoy e cols.<sup>1</sup> sugeriram que a endocardite poderia ocorrer em consequência da penetração dos germes pela área ulcerada da neoplasia, hipótese essa corroborada por Keusch<sup>9</sup>. Entretanto, essa explicação não aclara o fato de que em alguns pacientes com endocardite encontram-se pólipos que não apresentam ulcerações em sua superfície.

Outro aspecto a ser considerado é o do seguimento dos enfermos com endocardite bacteriana, tanto os que tiveram investigação negativa para neoplasias de cólon como os que foram submetidos a polipectomia. É nossa opinião que eles sejam seguidos através de colonoscopias realizadas em caráter bienal, os primeiros para o diagnóstico eventual de lesões primárias e os outros com o intuito de se identificar eventuais lesões metacrônicas.

Em conclusão, a análise de nossos casos, bem como os dados de literatura, sugerem que todos os pacientes com infecção por *Streptococcus bovis* devem ser investigados, iniciando-se a avaliação propedêutica pelo cólon, através do enema opaco ou da colonoscopia. A investigação negativa não exclui a possibilidade de futuro aparecimento

de lesão neoplásica. Por sua vez, os doentes tratados deverão ser seguidos para detecção de possíveis lesões metacrônicas.

---

CUTAIT R, MANSUR A, HABR-GAMA A - *Streptococcus bovis* endocarditis and polyps of the colon.

**SUMMARY:** In the last few years, the association between *Streptococcus bovis* endocarditis and tumors of the digestive tube, mainly of the large bowel, has been demonstrated. In this report, the authors comment on three consecutive patients with *Streptococcus bovis* endocarditis in whom radiological and endoscopic work up of the large bowel demonstrated polyps.

**KEY WORDS:** bacterial endocarditis; *Streptococcus bovis*; cancer; large bowel.

---

#### REFERÊNCIAS

1. McCoy WC, Mason III JM. Enterococcal endocarditis associated with carcinoma of the sigmoid: report of a case. J Med Ass Alabama 1951; 21: 162.
2. Roses DF, Richman H, Localio SA. Bacterial endocarditis associated with colorectal carcinoma. Ann Surg 1974; 179: 190.
3. Murray HW, Roberts RB. *Streptococcus bovis* bacteremia and underlying gastrointestinal disease. Arch Int Med 1978; 138: 1097.
4. Klein RS, Catalano MT, Edberg SC, Casey JJ, Steigbigel NH. *Streptococcus bovis* septicemia and carcinoma of the colon. Ann Intern Med 1979; 91: 560.
5. Dunham WR, Simpson JH, Feest TG, Cruickshank JG. *Streptococcus bovis* endocarditis and colorectal disease. Lancet 1980; 1: 421.
6. Warren J, Lovie KG, Greespahn BR, Karunaratne B. *Streptococcus bovis* endocarditis of a prosthetic heart valve, with a colonic neoplasm. New Engl J Med 1981; 304: 1239.
7. Friedrich IA, Wormser GP, Gottfried EB. The association of remote *Streptococcus bovis* bacteremia with colonic neoplasm. Am J Gastroenterol 1982; 77: 82.
8. Robbins N, Klein RS. Carcinoma of the colon 2 years after endocarditis due to *Streptococcus bovis*. Am J Gastroenterol 1983; 78: 162.
9. Keusch GT. Opportunistic infections in colon carcinoma. Am J Clin Nutr 1974; 27: 1481.

Endereço para correspondência:

Raul Cutait  
Al. J. Eugênio de Lima, 130 - 1º andar  
01403 - São Paulo - SP