

---

# ASSOCIAÇÃO ENTRE CONDILOMA ACUMINADO E FÍSTULA ANORRETAL EM DOENTES HIV-POSITIVOS

SERGIO HENRIQUE COUTO HORTA - TSBCP  
SIDNEY ROBERTO NADAL – TSBCP  
CARMEN RUTH MANZIONE – TSBCP  
VIVIANE DE MOURA GALVÃO – FSBCP

---

HORTA SHC; NADAL SR; MANZIONE CR; GALVÃO VM. Associação entre Condiloma Acuminado e Fístula Anorretal em Doentes HIV-Positivos. *Rev bras Coloproct*, 2003;23(3):192-195

**RESUMO:** A pandemia provocada pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV) é um dos problemas de saúde pública mais discutidos na atualidade. Acredita-se que 30% dos doentes terão afecções anorretais durante a evolução dessa infecção. Os condilomas acuminados, as úlceras e as fístulas anais são as mais freqüentes, em especial naqueles que praticam sexo anal receptivo. Temos observado a concomitância entre condilomas acuminados e fístulas anais, o que nos induziu a avaliar a existência dessa associação e sua freqüência. Por isso, revisamos 218 prontuários de doentes de condilomas acuminados e/ou fístula anal operados entre junho de 1999 e fevereiro de 2003. Houve predominância do sexo masculino 197(90,3%) com média de idade de 31,5 anos. Realizamos ressecção de condilomas em 144 doentes, tratamento de fístula anal em 36 e os dois procedimentos em 38 outros. Durante a operação, encontramos condilomas no trajeto fistuloso de seis doentes. Como resultados, observamos a incidência de fístulas anais em 20,8% dos portadores de condilomas acuminados e 51,3% de condilomas naqueles com fístulas perianais. Sugerimos que as lesões provocadas pelo HPV devam ser pesquisadas nas fístulas anorretais, como essas necessitam diagnóstico na presença de condilomas nesse grupo de doentes.

**Unitermos:** AIDS; infecção pelo HIV; condiloma acuminado perianal; fístula anorretal

---

## INTRODUÇÃO

A pandemia provocada pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV) é um dos problemas de saúde pública mais discutidos na atualidade. Desde a descrição inicial da AIDS em 1981, percebeu-se que, dentre seus problemas mais comuns, estão as doenças anorretais que ocorrem em torno de 30% desses doentes<sup>1</sup>. As mais freqüentes são os condilomas acuminados, as úlceras, as fístulas, as neoplasias e os abscessos, todas apresentando maior incidência que na população soronegativa para o HIV.<sup>1-6</sup>

Em casuísticas publicadas sobre afecções anorretais em doentes HIV-positivos, o condiloma acuminado incidiu entre 15 e 62%,<sup>1-7</sup> e sua principal característica é o elevado índice de recidivas, independentemente do esquema terapêutico utilizado.<sup>6-13</sup> Já as fístulas foram identificadas entre 14 e 41% dos pacientes.<sup>1-4,6,9,14,15</sup> Atualmente sabe-se que apresentam semelhanças quanto ao número e tortuosidade dos trajetos<sup>2</sup>, embora já se

tenha acreditado que fossem mais complexas nos doentes HIV-positivos.<sup>1</sup> Após a introdução dos inibidores da protease no arsenal terapêutico para a infecção pelo HIV, notou-se a diminuição dos casos de sepse perianal, todavia, a quantidade de fístulas permaneceu a mesma e a de condilomas acuminados perianais aumentou.<sup>3</sup>

Outro fator importante é a associação de doenças anorretais nesse grupo de doentes. Em trabalho anterior observamos a concomitância de afecções em 17,2% de 1860 doentes<sup>2</sup>, enquanto Consten *et al.*<sup>9</sup> encontraram 61% avaliando 83 casos. Temos diagnosticado tanto condilomas acuminados como fístulas anais em grande número de doentes HIV-positivos, algumas vezes associados. Entretanto, não observamos na literatura relatos sobre essa coexistência. Por esse motivo, decidimos revisar os prontuários de doentes HIV+ operados de fístulas e de condilomas anais para avaliar a existência dessa associação e sua freqüência.

## MÉTODO

Operamos 218 doentes HIV+ de fístulas e/ou condilomas acuminados perianais, no período de junho

---

Trabalho realizado pela Equipe Técnica de Proctologia do Instituto de Infectologia Emilio Ribas - São Paulo.

de 1999 a fevereiro de 2003. Eram 197 (90,3%) homens e 21 (9,7%) mulheres, com idade que variou de 23 a 63 com média de 31,5 anos.

Nos portadores de condilomas, confirmamos o diagnóstico por biópsia, antes de qualquer terapia. Iniciamos sempre com tratamento clínico tópico que consistiu de aplicações semanais de podofilina a 25% em vaselina sólida nas verrugas da margem anal e de ácido tricloracético a 95% (ATA) naquelas acima da linha pectínea. Após a quarta aplicação, reavaliamos as lesões e operamos as remanescentes. Aos portadores de fístulas, afastadas as causas específicas, submetemos a fistulotomia, isoladamente ou associada com o tratamento cirúrgico dos condilomas. Enviamos tanto os condilomas como os trajetos fistulosos ressecados para análise histológica.

Utilizamos a classificação do Center for Disease Control (CDC) de 1993, nos quais os doentes são divididos de acordo com as doenças oportunistas e número de linfócitos T CD4. A maior parte dos nossos doentes encontrava-se no estágio A (Tabela-1) e, portanto, em estado de portador assintomático do HIV.

**Tabela 1** - Estádio da infecção pelo HIV, conforme a classificação do Center for Disease Control, de 218 doentes submetidos a tratamento cirúrgico de condilomas e/ou fístulas anorretais.

Classificação	Nº de doentes	%
A1	18	8,3
A2	48	22,0
A3	34	15,5
B1	17	7,8
B2	15	6,8
B3	13	5,9
C1	18	8,3
C2	19	8,8
C3	36	16,6
<b>Total</b>	<b>218</b>	<b>100</b>

Utilizamos o teste estatístico do qui-quadrado para análise comparativa de nossos resultados.

## RESULTADOS

Dos 218 doentes operados de condiloma e/ou fístula anorretal, 38 (17,4%) apresentavam associação das duas afecções. Observamos fístula anorretal em 38 (20,8%) dos 182 doentes submetidos à cauterização de condilomas e identificamos 38 (51,3%) casos de condiloma em 74 pacientes com fístulas, sendo que em

32 (88,9%) os diagnosticamos previamente à operação e em seis doentes observamos as lesões verrucosas no trajeto fistuloso, quando da operação.

Todos evoluíram bem após a operação e o estudo histológico das peças confirmou a infecção pelo *Papilomavirus humano* (HPV).

Quando comparamos os doentes nas fases mais tardias da infecção pelo HIV com os das fases mais iniciais, em relação a essa associação, observamos que não houve diferença estatística significativa entre os dois grupos de doentes ( $p < 0,05$ ). (Tabela-2)

**Tabela 2** - Estádio da infecção pelo HIV, conforme a classificação do Center for Disease Control, de 38 doentes com associação de condiloma e fístula anorretal.

Classificação	Nº de doentes	%
A1	12	31,5
A2	05	13,1
A3	02	5,3
B1	01	2,6
B2	02	5,3
B3	03	7,9
C1	02	5,3
C2	02	5,3
C3	09	23,7
<b>Total</b>	<b>38</b>	<b>100</b>

## DISCUSSÃO

Acreditamos haver a necessidade de um sistema para agrupar os doentes HIV-positivos, universalmente aceita, para que as estatísticas possam ser comparadas. Desta forma, resolvemos utilizar a Classificação revisada de 1993, do Center for Disease Control de Atlanta, na qual os pacientes são divididos conforme o grau de imunodepressão.<sup>2</sup> Em nossa casuística observamos que a maioria dos doentes encontrava-se nas fases iniciais da infecção pelo HIV.

Optamos sempre pelo tratamento com substâncias tóxicas previamente à operação por termos concluído, em estudo clínico, que as lesões diminuem, facilitando o procedimento operatório e diminuindo desconforto para o doente devido à menor área cruenta.<sup>16</sup>

Em nosso estudo diagnosticamos condilomas em 51,3% dos doentes submetidos a fistulotomia, e 20,8% de fístulas nos submetidos à ressecção de verrugas anais. Avaliando 60 portadores de fístula anorretal, Manookian *et al*<sup>17</sup> encontraram condiloma acuminado em 43 (72%) e quando compararam esses achados com o de um grupo de 86 HIV-negativos, portadores de fístula

anorretal, não observaram infecção pelo HPV. Sem dúvida, não há paralelo no qual possamos observar esta associação de doenças que não os imunodeprimidos. Também interessante é o fato do grau de evolução da infecção pelo HIV não ter influenciado o aparecimento das fístulas, em nossa casuística, uma vez que os doentes das fases mais avançadas não apresentarem mais fístulas associadas que os das etapas mais precoces.

Em cerca de 90% dos portadores de condilomas anais a via de contaminação ocorre pela prática do sexo anal receptivo, porém a propagação pode ocorrer pelo contato íntimo não sexual.<sup>1</sup> As fístulas perianais são mais frequentes nos doentes HIV-positivos e em praticantes de sexo anal receptivo,<sup>2,5,18</sup> causa de traumatismo no ânus e no canal anal.<sup>5,6,19</sup> Todavia, sabemos que a infecção pelo HIV determina hipertrofia do tecido linfóide, o que também ocorre em outras doenças, tais como tuberculose, doença de Crohn, linfomas e leucemias.<sup>20,21</sup> Outro fato conhecido é a presença de tecido linfóide circundando as glândulas anais.<sup>22</sup> Somando esses aspectos, acreditamos que a hipertrofia dos tecidos linfóides possa obstruir os

ductos das glândulas anais, levando à infecção dessas estruturas e o aparecimento dos abscessos perianais, precursores das fístulas.<sup>20</sup> Podemos também supor que a instalação de lesões condilomatosas nas criptas anais interrompa os ductos destas glândulas, predispondo à criptite, abscesso e fístula, fato que necessita de comprovação. Outro fator etiológico seria a presença de diarreia, muito comum em doentes HIV-positivos, causando irritação local. Suspeitamos que o aparecimento dos abscessos e fístulas perianais ocorre devido a um ou à somação de alguns desses fatores: traumatismo anorretal, infecção pelo HPV na cripta anal, hipertrofia dos tecidos linfóides, diarreia e imunossupressão local e sistêmica, como co-fatores induzidos pelo HIV.

Em resumo, nosso estudo concluiu haver incidência elevada de associação entre condiloma acuminado e fístula anorretal em doentes HIV-positivos. A partir desse fato, sugerimos que tanto as lesões provocadas pelo HPV devam ser pesquisadas nas fístulas anorretais como essas necessitam diagnóstico na presença de condilomas nesse grupo de doentes.

---

**SUMMARY:** AIDS is one of the most discussed health problems at the moment and 30 percent of the patients will develop anorectal diseases during HIV infection. Condylomata acuminata, ulcers and fistulas are frequent, mainly in receptive anal sex practitioners. We have observed concomitant anal warts and fistulas which induced us to evaluate occurrence of this association and its incidence. We had submitted 218 patients with anal condylomata acuminata and/or anal fistula to surgical treatment from July 1999 to February 2003. Mean age was 31.5 years old and 197 (90.3 percent) were males. Warts appeared in 144 patients, fistulas in 36 patients, and both in 38 patients. During operation, we found condiloma in fistula tracts of six patients. We noticed anal fistula in 20.8 percent of patients with condiloma, and 51.3 percent of condilomas in patients with anal fistula. Based on these results, we suggest that HPV lesions must be researched in HIV-positive patients with anal fistula, as fistula must be looked up in patients with anal warts.

**Key words:** AIDS; HIV infection; anal condylomata acuminata; anal fistula

---

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Wexner SD, Smithy WB, Milson JW, Dailey TH - The Surgical management of anorectal diseases in AIDS and pre-AIDS patients. **Dis Colon Rectum**; 1986;**29**:719-723.
2. Nadal SR, Manzione CR, Galvão VM, Salim VR, Speranzini MB - Perianal diseases in HIV-positive patients compared with a seronegative population. **Dis Colon Rectum**; 1999;**42**:649-54.
3. Nadal SR, Manzione CR, Horta SHC, Galvão VM - Comparação das doenças perianais nos doentes HIV+ antes e depois da introdução dos inibidores de protease. **Rev bras Coloproct**; 2001;**21**:5-8.
4. Yuhan R, Orsay C, DelPino A, Pearl R, Pulvirenti J, Kay S, Abcarian H - Anorectal disease in HIV-infected patients. **Dis Colon Rectum**; 1998;**41**:1367-70.
5. Modesto VL, Gottesmen L - Doenças sexualmente transmissíveis e manifestações anais da AIDS. **Clin Cir Am Norte**; 1994;**74**:1501-1534.
6. Safavi A, Gottesmen L, Dailey TH - Anorectal surgery in the HIV+ patient: update. **Dis Colon Rectum**; 1991;**34**:229-304.
7. Miles AJG, Mellor CH, Gazzard B, Allen-Mersh TG, Wastell C - Surgical management of anorectal disease in HIV-positive homosexuals. **Br J Surg**; 1990;**77**:869-871.
8. Nadal SR, Manzione CR - Infecção perianal recidivante pelo Papilomavirus humano. **Rev Assoc Med Bras**; 2002;**48**:14-5.
9. Consten ECJ, Slors FJM, Noten HJ, Oosting H, Danner AS, Van Lanschot JJB - Anorectal surgery in human immunodeficiency virus-infected patients. **Dis Colon Rectum**; 1995;**38**:1169-1175.
10. Scholefield JH, Northover JM, Carr ND - Male homosexuality, HIV infection and colorectal surgery. **Br J Surg**; 1990;**77**:493-6.
11. Pfenninger JL, Zainea GG - Common Anorectal Conditions: part II. Lesions. **Am Fam Physician**; 2001;**64**:77-88.
12. De Panfilis G, Melzane G, Mori G, Ghidini A, Graifemberghi S - Relapses after treatment of external genital warts are more frequent in HIV-positive patients than in HIV-negative controls. **STD**; 2002;**29**:121-5.
13. Gilson RJC, Mindel A - Recent Advances. Sexually transmitted infections. **BMJ**; 2001;**322**:1160-4.

14. Burke EC, Orloff SL, Freise CE, Macho JR, Schecter WP - Wound healing after anorectal surgery in human immunodeficiency virus - infected patients. **Arch Surg**; 1991,**126**:1267-71.
15. Wakeman R, Johnson CD, Wastell C - Surgical procedures in patients at risk of human immunodeficiency virus infection. **J R Soc Med**; 1990,**83**:315-8.
16. Nadal SR, Manzione CR, Horta SHC, Galvão VM - Tratamento tópico dos condilomas acuminados perianais em doentes HIV+. **Rev bras Coloproct**; 1999,**19**:79-82.
17. Manookian CM, Sokol TP, Headrick C, Fleshner PR - Does HIV status influence the anatomy of anal fistulas? **Dis colon rectum**; 1998,**41**:1529-33.
18. Beck DE, Jaso RG, Zajac RA - Proctologic management of the HIV-positive patient. **South Med J**; 1990,**83**:900-3.
19. Holly EA, Whittemore AS, Aston DA, Ahn AD, Nickoloff BJ, Kristiansen JJ - Anal cancer incidence: genital warts, anal fissure or fistula, hemorrhoids, and smoking. **J Natl Cancer Inst**; 1989,**81**:1726-31.
20. Nadal SR, Manzione CR, Lopes MC, Speranzini MB - Fístula anal em tuberculosos. **Rev bras Colo-Proct**; 1993,**13**:141-3.
21. O'Leary AD, Sweeney EC - Lymphoglandular complexes of the colon: structure and distribution. **Histopathology**; 1986,**10**:167-83.
22. Johnson FP - The development of the rectum in the human embryo. **Am J Anat**; 1914,**16**:1-57.

**Endereço para correspondência:**

Sidney Roberto Nadal  
Rua Dr. Virgílio  
Carvalho Pinto, 381 apt. 23  
Cep. 05415-030 - São Paulo - SP