

# **CONIC-SEMESP** 14º Congresso Nacional de Iniciação Científica

**TÍTULO:** A IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO CITOLÓGICO DE TRICHOMONAS VAGINALIS

**CATEGORIA:** EM ANDAMENTO

**ÁREA:** CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E SAÚDE

**SUBÁREA:** BIOMEDICINA

**INSTITUIÇÃO:** CENTRO UNIVERSITÁRIO DAS FACULDADES METROPOLITANAS UNIDAS

**AUTOR(ES):** KARINA LIMA DO AMARAL

**ORIENTADOR(ES):** ANA MARINA REIS BEDÊ BARBOSA

Realização:



Apoio:



**Resumo:**

O *Trichomonas vaginalis* (TV) é um protozoário com quatro flagelos anteriores que apresenta apenas a forma trofozoítica. A tricomoníase, patologia causada por TV, apresenta 170 milhões de casos por ano. Este trabalho foi desenvolvido a partir de uma revisão de literatura a fim de analisar a importância do diagnóstico citológico a partir de exame de Papanicolaou. Foi observado que este método não é o mais sensível para o diagnóstico, porém é possível identificar a presença do TV nos esfregaços corados. As lesões causadas pelo parasita podem predispor infecções secundárias, principalmente por vírus como HIV e HPV. Além disso, recentemente, foi descrito sua relação com o desenvolvimento e agressividade do câncer de próstata. Devido essas complicações, a necessidade de um diagnóstico precoce é imprescindível, portanto este papel pode ser cumprido pelo exame citológico.

**Introdução:**

Segundo Maciel *et al* (2004) a tricomoníase é a doença sexualmente transmissível (DST) mais comum no mundo. A OMS estima 170 milhões de casos de tricomoníase anualmente (Cavalcanti, 2010; Maciel, *et al* 2004). Já em território nacional o Programa Nacional de DST e AIDS do Ministério da Saúde (PNDST/AIDS) estima uma incidência de 4,3 milhões de novos casos todo ano (Passos, 2006). O microorganismo pode ser encontrado na vagina e uretra feminina, na região prepucial masculina, sendo mais presente em mulheres do que em homens (Stinghen 2002). Frequentemente a infecção é assintomática (Cimerman, *et al* 2011) em torno de 25% e 50% em mulheres (Maciel, *et al* 2004) e 75% em homens (Gardner 1986 *apud* Two *et al* 2014). Nos casos sintomáticos a manifestação clínica mais comum é a vaginite com corrimento aquoso ou leitoso de intensidade variável (Cimerman, *et al* 2011) podendo apresentar odor vaginal anormal, prurido vulvar, edemas com pontos hemorrágicos na vagina e na cérvix e dor abdominal também já foi relatada por pacientes em infecções do trato urogenital superior (Maciel, *et al* 2004).

**Objetivo:**

Analisar a importância do diagnóstico citológico, por método de Papanicolaou, de *Trichomonas vaginalis*.

## **Metodologia:**

Foi realizada revisão literária, em que foram utilizadas bases de dados e livros.

## **Desenvolvimento:**

Com a necessidade de usar uma técnica de laboratório sensível ao grande espectro de patologias e diversidade de microrganismos, o método de Papanicolaou é o mais utilizado (Feittosa *et al* 2005). Na coloração de Papanicolaou é possível ver o citoplasma do TV corado de cinza pálido e seu núcleo excêntrico, pouco definido e de aparência degenerada, os flagelos são raramente conservados, e sua detecção pode ser realizada em objetiva de imersão (Feittosa *et al* 2005). De acordo com Feittosa *et al* (2005) a identificação da estrutura nuclear é importante para um diagnóstico seguro. Apesar da baixa sensibilidade, 61 % (Cavalcanti 2010) é possível realizar o diagnóstico precoce desta infecção que tem sido relacionada com lesões, vaginites e infertilidade em mulheres (Maciel, *et al* 2004). Além disso, o TV tem sido relacionado ao Papiloma Vírus Humano (HPV) causador de doenças epiteliais em mucosas (Lima Junior, *et al* 2011) e responsável por quase 100% dos casos de câncer de colo uterino (Stöfler, *et al* 2011). Muitos autores relatam ainda uma ligação entre o TV e o vírus de imunodeficiência humana (HIV) (Campos *et al*, 2011; Feittosa *et al*, 2005; Lima *et al*, 2013; Maciel *et al*, 2004). Recentemente um trabalho publicado por Two *et al* na revista PNAS (2014) estabeleceu a relação da tricomoníase com desenvolvimento e agressividade do câncer de próstata.

## **Resultados Preliminares**

Os resultados parciais da pesquisa permitiram verificar que o método citológico tem baixa sensibilidade para o diagnóstico de TV. Porém por se tratar de um exame periódico, o diagnóstico feito em pacientes assintomáticos pode prevenir doenças secundárias, como infertilidade, infecção por HIV, infecção por HPV (relacionado ao desenvolvimento de câncer de colo uterino) e câncer de próstata.

## **Bibliografia**

Campos, A. C. C.; Murta, E. F. C.; Michelin, M. A.; Paulinelli, R. R.; Reis, C.

Avaliação de citocinas em secreção endocervical de mulheres com candidíase, tricomoníase ou vaginite bacteriana, Revista de Patologia Tropical, Vol.40(2):125-136. Goiânia, 2011.

Cavalcanti, P. P. Estudo comparativo, randomizado para avaliar a eficácia terapêutica de *Mentha crisper* e do Secnidazol no tratamento da tricomoníase, Universidade Federal do Ceará, Faculdade de Medicina, Fortaleza, 2010. Feitosa, C. F.; Consolaro, M. E. L. Tricomoníase: aspectos gerais e diagnóstico pela colpocitologia de Papanicolaou, Arq. Ciênc. Saúde Unipar, Umuarama, 9(3), 2005.

Lima Junior S. F.; Fernandes M. C. M.; Heráclio, A. A.; Souza, P. R. E; Maia, M. M. D. Prevalência dos genótipos do papilomavírus humano: comparação entre três métodos de detecção em pacientes de Pernambuco, Laboratório de genética, Bioquímica e sequenciamento de DNA Professora Tânia Falcão da Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE - Recife (PE), Brasil. Lima, M. C. L.; Albuquerque, T. V.; Neto, A. C. B.; Rehn, V. N. C. Prevalência e fatores de risco independentes à tricomoníase em mulheres assistidas na atenção básica, Acta Paul Enfermagem 26(4). 331-7, Vitória de Santo Antão, 2013.

Maciel, G. P.; Tasca, T.; De Carli, G. A. Aspectos clínicos, patogênese e diagnóstico de *Trichomonas vaginalis* Jornal Brasileiro de patologia medica laboratorial, vol 40, nº 3, p. 152-160, Porto Alegre, 2004. Benjamin Cimerman e Sergio Cimerman; Parasitologia Humana e seus fundamentos gerais- Atheneu 2ª edição São Paulo. Stinghein, A. E. M. Método de papanicolaou em amostras cérvico-vaginais: contribuição para a triagem de algumas doenças sexualmente transmissíveis Curitiba, 2002.

Stöfler, M. E. C. W.; Nunes, R. D.; Schneider, I. J. C. Avaliação de fatores associados às lesões HPV induzidas do colo uterino Arquivos Catarinense de medicina Vol. 40, nº 3, de 2011.

Two, O.; Dessi, D. Vu, A. Mercer, F. Stevens, A. C.; Miguel, N.; Rappelli, P.; Cocco, A. R.; Clubb, R. T.; Fiori, P. L.; Johnson, P. J. *Trichomonas vaginalis* homolog of macrophage migration inhibitory factor induces prostate cell growth, invasiveness, and inflammatory responses. PNAS Los Angeles 2014.