

## DIAGNÓSTICO MOLECULAR PARA PESQUISA DE *Trichomonas vaginalis* EM AMOSTRAS DE URINA DE EXAME DE ROTINA LABORATORIAL

Juliana Aparecida Pereira Mendonça<sup>1</sup>; Érica Boarato David<sup>1</sup>; Silvana Torossian Coradi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração – julianapereira\_01@hotmail.com; scoradi@gmail.com; ericaboarato@yahoo.com

Tipo de pesquisa: TCC

Agência de fomento: não há

Área do conhecimento: Saúde – Biomedicina

*Trichomonas vaginalis* é o parasita causador da infecção sexualmente transmissível não-viral mais frequente na população e o contato sexual é a principal via de contaminação. A infecção é observada principalmente em mulheres, pode ser assintomática, e quando sintomática acarreta vaginite ou uretrite, além de outras complicações, incluindo o risco de infertilidade. Os objetivos deste estudo foram avaliar a frequência do protozoário na urina (Urina tipo I), e padronizar a metodologia de análise molecular nessas amostras. Foram avaliadas 22.952 urinas de descarte e as identificadas com o parasita foram congeladas a -20 °C para posterior extração do DNA, que utilizou o kit de DNA GFX® (GE Healthcare) de acordo com as recomendações do fabricante. Já para a amplificação de um fragmento correspondente a 300-pb referente ao gene SSURNA e foi utilizando os *primers* TVK3 - 5'AT TGT CGA ACA TTG GTC TTA CCC TC-3'/ TVK 7 - 5'-TCT GTC CCG TCT TCA AGT AT C-3'. Das amostras analisadas, foi possível identificar o trofozoíto em 44 amostras, 39 (88,6%) de mulheres e 5 (11,4%) de homens. Dessas, foi possível observar amplificação do DNA do parasita em 38 (86,4%), confirmando boa sensibilidade e especificidade dos *primers* utilizados. Em relação às seis amostras em que não se verificou a amplificação do DNA, podemos considerar falha na análise a fresco em identificar a amostra como falso positiva ou mesmo baixa quantidade de trofozoítos na amostra. Este estudo sugere a técnica molecular por PCR uma alternativa a ser utilizada futuramente na rotina clínica laboratorial.

**Palavras-chave:** *Trichomonas vaginalis*. Parasita. IST. Secreção vaginal. Urina.