



B-2

## EXTRAÇÃO DE DNA DE AMOSTRAS DE SÊMEN DE PACIENTES COM QUEIXAS DE INFERTILIDADE PRIMÁRIA RELACIONADA AO TRICHOMONAS VAGINALIS

Geanne Arantes Freitas (Acadêmica), Katia Karina Verolli De Oliveira Moura (Orientadora)  
Ciências Biológicas-Modalidade Médica – Pontifícia Universidade Católica de Goiás  
Contato: [katiakarina@yahoo.com.br](mailto:katiakarina@yahoo.com.br)

O *Trichomonas vaginalis* é um protozoário flagelado, sendo o mais frequente patógeno não-viral encontrado em doenças sexualmente transmissíveis (DST) (GERBASE *et al.*, 1998). A manutenção de seu ciclo de vida depende das condições de sobrevivência no hospedeiro humano. Geralmente vive na mucosa vaginal ou outros locais no trato geniturinário. Nos homens, é encontrado principalmente no prepúcio, na uretra e na próstata (REY, 2002). A Tricomoniase expressa estados altamente variados, sendo seus sintomas dependentes de condições individuais, da agressividade e do número de parasitas infectantes presentes. Muitos pacientes apresentam-se assintomáticos e, mantendo-se sexualmente ativos, propagam ainda mais a infecção. Outras vezes, pode haver manifestações severas de inflamação e irritação do canal genital, apresentando corrimento de escasso a abundante (LÓPEZ, 2000). Nos homens, a infecção desenvolve-se prevalentemente após os 30 anos de idade e suas taxas positivas oscilam entre 4% e 69,5%. Além disso, o parasito sobrevive melhor no trato genital do homem devido a abundância de glicogênio (DE CARLI, 2000). Normalmente são portadores assintomáticos, sendo como vetores e reservatórios, considerados comumente os carreadores crônicos do *T. vaginalis* (STARY, 2002; KANNO & SOBEL, 2003). O sêmen pode ser extraído, para diagnóstico laboratorial, por masturbação em recipiente estéril e limpo. As secreções provenientes da próstata e de resquícios subprepuciais podem ser colhidas através de *swab*, de algodão não absorvente ou de poliéster, molhado em substância isotônica aquecida (DE CARLI, 2000). Quando o DNA é obtido através de extrações com kits específicos para esse fim, é possível a realização de pesquisas sobre fatores epidemiológicos moleculares em regiões microssatélites instáveis para detecções de parasitas patogênicos (RIBEIRO, 2008). Foram coletadas 40 amostras de sêmen de pacientes portadores de infertilidade primária, das quais foram realizadas extração de DNA. Em seguida, foram submetidas à eletroforese em gel de agarose a 2% para confirmação do êxito da reação.

Palavras-chaves: 1) *Trichomonas vaginalis*; 2) Infertilidade; 3) Extração de DNA.