



B-2

## ANALISE MOLECULAR DE HPV 16 E 18: SCREENING E PADRONIZAÇÃO

Jose Vitor Magalhães Martins (Acadêmico), Kátia Karina V. O. Moura (Orientadora)

Curso de Biomedicina – Pontifícia Universidade Católica de Goiás

Contato: Magalhaes\_martins@hotmail.com

O papilomavírus humano (HPV) é um vírus que pode desenvolver uma doença sexualmente transmissível (DST), podendo afetar a saúde e fertilidade de homens e mulheres. No Brasil, a cada ano é registrado pelo Ministério da Saúde cerca de 137 mil novos casos. O HPV é o principal agente causal da neoplasia cervical, e está relacionado com a formação do câncer anogenital, principalmente os tipos 16 e 18, de alto risco. O objetivo do presente trabalho foi pesquisar a presença do HPV em amostras de sêmen e/ou urina de homens com queixa de infertilidade primária e analisar através da técnica de PCR, (*Polymerase Chain Reaction*, Reação em cadeia da polimerase) bem como genotipar o HPV, 16 e 18. Foram analisadas 40 amostras de DNA já extraídas obtidas dos serviços componentes da rede FAPEG. Após a quantificação das amostras, as mesmas foram submetidas à amplificação do DNA, visando à detecção do HPV através da técnica de PCR. A presença do DNA-HPV foi detectada com o uso dos *primers* genéricos GP5+/GP6+. Para as amostras com resultado positivo, será realizada a PCR para genotipagem do subtipo viral, utilizando *primers* específicos para os HPV 16, 18 que apresentam alto risco oncogênico. Para o *screening* de HPV das 40 amostras de homens inférteis analisadas utilizando os *primers* genéricos GP5+/GP6+, 22 pacientes (55%) foram negativas enquanto que 18 (45%) foram positivas. As 18 amostras positivas no *screening* foram genotipadas, detectando-se que 11 (61%) foram positivas para HPV 16 e 07 (39%) foram positivas para o HPV 18. O presente estudo confirma dados encontrados na literatura com relação a maior prevalência do HPV de alto risco, porém é necessário um estudo maior para confirmação destes dados na população de homens com queixa de infertilidade de Goiânia, uma vez que estes resultados tem diversas implicações clínicas.

Palavras-chaves: HPV, Infertilidade, sêmen, PCR

Apoio: Bolsista CNPq.