

PADRONIZAÇÃO DO GENE GSTM1 COMO MARCADOR MOLECULAR NOS CASOS DE ENDOMETRIOSE ASSOCIADOS À INFERTILIDADE

Lílian Ferreira Freitas; Ariane Bocaetto Frare; Constanza Thaise Xavier Silva; Andréia Marcelino Barbosa; Débora Acyole Rodrigues; Pâmella Carolina Cruz Ebbing (Acadêmicas)
Katia Karina Verolli de Oliveira Moura (Orientadora)

O trabalho aqui relatado foi desenvolvido no Núcleo de Pesquisa Replicon, que está localizado no bloco L do Departamento de Biologia da Pontifícia Universidade Católica de Goiás PUC-Goiás (Goiânia-Goiás). Objetivo: Padronizar a técnica de Reação em Cadeia da Polimerase - PCR do gene GSTM1 como um possível marcador molecular no DNA de sangue periférico de pacientes diagnosticadas com endometriose, com ou sem infertilidade, visando implantá-los em um diagnóstico diferencial e precoce da patologia. Métodos: Foram analisadas amostras de DNA de 50 pacientes, com idade entre 27 e 37 anos, todas portadoras de endometriose. Como controle, utilizamos amostras de 47 pacientes com mais de 27 anos, que não referiam nenhuma sintomatologia relacionada à doença. As amostras foram amplificadas por meio da técnica de PCR, para o gene GSTM1, e os resultados avaliados segundo a presença/ausência do gene e a sua relação com patologia. Resultado: Das pacientes cuja patologia era confirmada 50% apresentaram presença do gene GSTM1 e em 50% o gene estava ausente, já no grupo controle, 26% apresentaram presença do gene GSTM1, enquanto que em 74% o gene estava ausente. Conclusão: Na literatura os resultados encontrados mostram que as pacientes portadoras de endometriose apresentam maior ausência do gene GSTM1, enquanto que as pacientes sem a patologia apresentam uma maior presença, talvez o oposto tenha sido encontrado neste trabalho devido ao pequeno número de amostras, logo, pretendemos ampliar este estudo, para certificarmos se o nosso resultado relata uma característica, diferentes de outras regiões do mundo que já foram estudadas, uma vez que todas as pacientes enquadradas em nosso trabalho eram da região Centro-Oeste brasileira, especificamente em Goiás.

Palavras-Chaves: 1) Endometriose; 2) Infertilidade; 3) Marcadores Molecular

Apoio: PIBIC/CNPq - Voluntários