Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

HIPERTENSOS COM ATEROSCLEROSE E O POLIMORFISMO G894T DO GENE ENOS

MONIZE PRADO DE MORAIS , JORDANA FARIAS CORRÊA, FERNANDA RAMOS BARBOSA DE OLIVEIRA, THAYNARA MACHADO GONÇALVES, KATIA KARINA VEROLLI DE OLIVEIRA MOURA
monizeprado@gmail.com

Objetivo: Analisar e correlacionar o polimorfismo G894T do gene eNOS detectando o mesmo em indivíduos com aterosclerose hipertensos e em indivíduos com ausência de hipertensão e aterosclerose. **Método:** Este projeto recebeu a anuência da Comissão Nacional de Ética em Pesquisa cujo número da aprovação é: 35321614.3.0000.0037. Foram colhidas 268 amostras sendo 100 do grupo controle e 168 do grupo caso. O diagnóstico prévio de aterosclerose foi baseado em exame clínico e confirmado através de métodos de imagem, uma vez que foram considerados hipertensos os indivíduos que estavam em tratamento medicamentoso. Para a extração do DNA foi usado o kit Kaswi®, quantificados, em seguida foi feita a Reação em Cadeia Polimerase (PCR). Os produtos da PCR foram submetidos à eletroforese em gel de agarose a 1,5%, corados com brometo de etídio a 5µg/mL e visualizado no VDS (VideoDocumentation System - Amersham Pharmacia Biotech, USA). Os resultados foram co **Resultados:** Neste estudo no grupo caso a frequência do genótipo GT (76%) apresentou-se mais frequente que o GG (13%) e TT (14%). No grupo controle a maior frequência foi do genótipo GT (85%) sendo GG (2%) e o TT (13%). Havendo uma diferença estatisticamente significante (p=0,03). **Conclusão:** Posto isto foi concluído o polimorfismo estudado pode ser um fator de proteção para hipertensão e aterosclerose.Estudos são de grande importância para avaliar o papel do polimorfismo genético nos efeitos sobre a saúde, além de compreender as frequências destes nas diferentes populações, podendo futuramente serem utilizados como biomarcadores no auxílio à prevenção e tratamento de diversas patologias.

Palavras-chave: Aterosclerose. hipertensão. polimorfismo.