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

EXTRAÇÃO DE DNA DAS AMOSTRAS DE SANGUE DE PACIENTES COM HIPERTENSÃO E ATEROSCLEROSE

FÁBIO OLIVEIRA DE SOUZA, KÁTIA KARINA VEROLLI DE OLIVEIRA MOURA
fabiogyn2009@gmail.com

Objetivo: Extrair o DNA das amostras de sangue de pacientes hipertensos com aterosclerose e empregar em outro trabalho para detectar o polimorfismo dos genes CYPs, GSTs (GSTM1 e GSTT1), ApoE e eNos. **Método:** Realizou-se a extração de DNA de 50 amostras de sangue periférico, a partir do material obtido, prosseguindo com as instruções do Kit GFX™ (Amersham Pharmacia Biotech). Após a extração, as amostras foram submetidas à quantificação no espectrofotômetro NanoVue Plus™ tendo relevância apenas as amostras cujo os resultados da concentração de DNA fossem superior a 5ng/µl. A integridade do DNA foi certificada por meio de eletroforese em gel de agarose. A técnica é rápida, sensível e precisa, sendo corado com brometo de etídeo, e leu-se no Sistema de Vídeo Documentação (VDS) (Amersham Biosciencs, Biotech, USA). Posteriormente, as amostras foram enviadas aos pesquisadores responsáveis para serem submetidas à amplificação e visando à detecção dos pol **Resultados:** O trabalho prático foi eficiente, fornecendo material biológico adequado para realização da técnica de Reação em Cadeia da Polimerase. A integridade das moléculas de DNA foi comprovada pela eletroforese de ácidos nucléicos em gel de agarose, sendo que as imagens foram obtidas pelo o Sistema de Vídeo Documentação (VDS) e depois foram analisadas e armazenadas. **Conclusão:** Contudo a técnica de extração de DNA utilizada foi satisfatória e eficiente, contribuindo de forma considerável para o estudo, pois a obtenção do material genético é uma etapa muito importante, uma vez que a quantidade insuficiente desta biomolécula e/ou a perda da integridade da mesma, podem comprometer as reações subsequentes, bem como a análise molecular envolvida para detectar os polimorfismos dos genes da pesquisa.

Palavras-chave: Sangue. Extração. DNA.