



INFLUÊNCIA DE VARIANTES DOS GENES *PECAM-1* E *ICAM-1* EM CÂNCER DE PRÓSTATA E HIPERPLASIA PROSTÁTICA BENIGNA

MARQUES, Cesar Benhur de Campos¹; CHIES, José Artur Bogo²; BRUM, Ilma Simoni³; BIOLCHI, Vanderlei⁴.

Introdução: No mundo todo o câncer de próstata (CaP) e a hiperplasia prostática benigna (HPB) são as alterações clinicamente mais importantes de proliferação anormal do tecido da próstata. Apesar da patogênese destas doenças ainda não ser totalmente compreendida, sabe-se que a inflamação crônica desempenha um papel importante. Durante os processos inflamatórios, as moléculas de adesão celular (CAMs), pertencentes à família das imunoglobulinas, facilitam as interações das células do sistema imune com o tecido afetado. ICAM-1 e PECAM-1, por exemplo, participam da adesão entre células e migração transendotelial, respectivamente. Variantes dos genes que codificam estas moléculas podem influenciar doenças inflamatórias, incluindo câncer. **Objetivos:** Este trabalho teve como objetivo avaliar a influência dos SNPs rs 5498 do gene ICAM-1 e rs944751340 do gene PECAM-1 no risco para desenvolvimento de CaP e HPB. **Material e métodos:** Através da técnica de PCR-RFLP foram genotipadas amostras de DNA de homens do sul do Brasil com CaP (n=128), HPB (n=151) e grupos controles (n= 134 e 208). **Resultados e Conclusão:** A frequência alélica para rs5498 nos grupos foi 0,45 em CaP, 0,43 no grupo controle e 0,47 em HPB. Já o rs944751340 teve frequência de 0,04 em CaP, 0,05 em HPB e 0,06 no grupo controle. Nenhuma associação estatisticamente significativa das patologias foi encontrada com ambas as variantes ($p > 0,05$) nas comparações entre os grupos. A associação do SNP rs5498 com câncer é controversa, porém este estudo reforça achados anteriores de ausência de influência no aumento de risco para o CaP. Apesar das limitações do trabalho, a partir dessa abordagem sugere-se que as variantes estudadas não exercem influência direta no desenvolvimento do CaP e da HPB em nossa população.

Palavras-chave: Câncer de próstata; Hiperplasia prostática benigna; Inflamação; ICAM-1; PECAM-1.

¹ Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Departamento de Genética.
cesarben.mar@gmail.com

² Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Departamento de Genética.
jabchies@terra.com.br

³ Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Departamento de Fisiologia.
ilma@ufrgs.br

⁴ Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Departamento de Fisiologia.
biolchi@gmail.com