

Resumo

Objetivo: O presente estudo teve por finalidade verificar a presença de polimorfismos no gene *Heat Shock Protein-70.2* (HSP-70.2) em adolescentes com e sem varicocele.

Métodos: Foi pesquisada a mutação do gene HSP-70-2 em 30 adolescentes, sendo 20 com varicocele (grupo de estudo) e 10 sem varicocele (grupo controle), através do polimorfismo conformacional de fita simples (SSCP) do DNA amplificado pela técnica de PCR (reação em cadeia da polimerase) nas seis regiões do éxon; para os pacientes com alteração do padrão de corrida eletroforética (banda anormal no SSCP) foram analisados o sequenciamento do DNA e comparadas com as seqüências do gene HSP-70.2 publicadas no banco de dados do GeneBank.

Resultados: Não houve diferença estatisticamente significativa quanto às características seminais e as dosagens hormonais entre os grupos de estudo e controle, exceto pelo menor nível sérico de LH nos pacientes com varicocele, ainda que ambos os grupos estivessem dentro dos limites de normalidade. Também não foi possível identificar polimorfismos no gene HSP-70.2 em todas as amostras analisadas.

Conclusões: Não há correlação de polimorfismos no gene HSP-70.2 em adolescentes com varicocele. A ausência de variação gênica ou SNPs em adolescentes com ou sem varicocele indica o alto grau de conservação deste gene e confirma o papel fundamental na espermatogênese e na resposta ao estresse.