



INVESTIGAÇÃO DO POLIMORFISMO DO GENE AGGREGAN E SUA ASSOCIAÇÃO A HÉRNIA DE DISCO LOMBAR

LILIAN DE SOUZA TEODORO, NARA LIGIA LEÃO COSTA, THAIS CIDALIA VIEIRA, LYSA BERNARDES MINASI, MARIA PAULO CURADO, APARECIDO DIVINO DA CRUZ

lilians.souza.teodoro@gmail.com

Objetivo: Investigar a associação entre polimorfismos no gene aggrecan com a hérnia de disco lombar (HDL). **Método:** Estudo caso-controle, pareado em quinquênio por idade e sexo. Participaram do estudo 119 pessoas de ambos os sexos, domiciliadas em Goiânia (Brasil), com idade entre 20 e 60 anos, sendo 39 no Grupo Caso (CA) e 80 no Controle (CT). Foram coletados dados sociodemográficos, clínicos e amostras de sangue periférico, das quais o DNA foi isolado para posterior genotipagem do número variável de repetições em Tandem (VNTR) do gene aggrecan (ACAN) através de PCR convencional. Foram utilizados os testes do Qui-quadrado, análise de múltiplas comparações, t de Student, odds ratio e considerado nível de significância de 5% ($p = 0,05$). **Resultados:** No grupo CA houve maior frequência dos alelos pequenos, A13 - A25, enquanto no CT houve maior frequência dos alelos grandes a A26-A33, porém, sem diferença estatisticamente significativa. Em ambos os grupos os alelos mais frequentes foram A28, A27 e A29, respectivamente. **Conclusão:** Houve associação entre alelos pequenos com a HDL nos adultos pesquisados (CA), corroborando a hipótese de que a variável do gene aggrecan com menor número de repetições resulta na diminuição da função fisiológica de hidratação do proteoglicano no disco intervertebral e, conseqüentemente, aumenta a susceptibilidade individual à HDL.

Palavras-chave: Deslocamento do disco intervertebral. Degeneração do Disco Intervertebral,. Polimorfismo genético.