

27. IMPACTO DAS VARIANTES GENÉTICAS DA APOLIPOPROTEÍNA E NO PERFIL LIPÍDICO EM PACIENTES COM DOENÇA DE PARKINSON

Caroline L Sado; Gabriela S Longo; Waldir A Tognola; Fábio N Oliveira; Marcela S Pinhel; Michele L Gregório; Gisele F Sousa; Greiciane M Florim; Camila Mazeti; Dorotéia R S Souza

Financiamento: FAPESP

Introdução: A patogênese da doença de Parkinson (DP) parece envolver suscetibilidade genética na degeneração de células dopaminérgicas, resultando em alterações motoras características da doença. O gene APOE, representado por três alelos (APOE*2, APOE*3 e APOE*4), tem sido considerado fator de risco para DP, especialmente APOE*4, possivelmente relacionado à neurodegeneração. **Objetivo:** Este estudo teve como objetivo avaliar a associação do polimorfismo APOE-HhaI com DP e sua influência no perfil lipídico (níveis séricos de colesterol total – CT, e fração de colesterol de lipoproteínas de baixa – LDLc, alta – HDLc, e muito baixa densidade – VLDLc e triglicérides – TG). **Métodos/procedimentos:** Foram estudados 232 pacientes (GE) e 137 indivíduos sem a doença (GC). O polimorfismo APOE-HhaI foi analisado por PCR/RFLP. Aplicou-se teste exato de Fisher ou qui-quadrado, e teste t, com nível de significância para $P < 0,05$. **Resultados:** Prevaleceu o alelo APOE*3 em GE (0,85) e GC (0,87; $P=0,51$), seguido de APOE*4 (0,11 e 0,10, respectivamente; $P=0,90$). Ambos os grupos apresentaram valores recomendados para perfil lipídico, no entanto, com acréscimo nos valores de CT e LDLc e reduzidos de VLDLc e TG ($202,5 \pm 45,7$; $122,0 \pm 38,7$; $22,8 \pm 13,3$; $115,5 \pm 66,7$ mg/dL, respectivamente) em GE, comparado a GC ($186,8 \pm 51,1$; $102,8 \pm 44,9$; $31,3 \pm 29,4$; $136,9 \pm 73,5$ mg/dL; $P=0,017$; $P=0,001$; $P=0,001$; $P=0,024$, respectivamente). Níveis aumentados de HDLc, em GE, associaram-se a APOE*3/3 ($60,3 \pm 13,3$ mg/dL), versus APOE*-/4 ($51,8 \pm 10,5$ mg/dL; $P=0,025$), e APOE*3/3 ($52,0 \pm 15,5$ mg/dL; $P=0,001$) em GC. Níveis reduzidos de VLDLc, em GC, associaram-se a APOE*-/4 (GC= $22,6 \pm 9,0$ mg/dL), versus APOE*3/3 (GC= $36,6 \pm 37,4$ mg/dL; $P=0,002$). **Conclusão:** O polimorfismo apoE-HhaI não distingue pacientes de controles, enquanto o perfil lipídico na DP associa-se a acréscimo nos valores de CT e LDLc, e nos controles de VLDLc e TG. APOE*4 relaciona-se a decréscimo nos níveis de HDLc apenas na DP, o que deve ser confirmado em casuísticas mais numerosas, incluindo subgrupos com e sem história familiar da doença.