



## ASSOCIAÇÃO DO SNP RS1800489 COM A FORÇA DA PREENSÃO PALMAR EM ADULTOS

LILIAN DE SOUZA TEODORO, RAPHAEL SILVA DA CRUZ, APARECIDO  
DIVINO DA CRUZ

[lilians.souza.teodoro@gmail.com](mailto:lilians.souza.teodoro@gmail.com)

**Objetivo:** Avaliar a relação entre o SNP rs1800849 do gene UCP3 com a força da preensão palmar. **Método:** O desenho do presente estudo foi do tipo transversal, que incluiu um total de 161 participantes, para a realização da avaliação da força da preensão palmar. Foi genotipado o sítio polimórfico rs1800849 utilizando o kit TaqMan Real Time PCR. O kit contém as sequências senso e antisenso dos oligonucleotídeos iniciadores (primers) que amplificam a sequência polimórfica de interesse e duas sondas TaqManR MGB, uma sonda marcada com o fluoróforo FAM foi usada para marcar o alelo C e a outra sonda marcada com o fluoróforo HEX usada para marcar o alelo T. As reações de PCR foram realizadas para um volume final de 5 µL. O presente estudo foi aprovado no Comitê de Ética em Pesquisa da PUC Goiás, com o CAAE: 01750012.5.0000.0037, processo 64468. **Resultados:** A distribuição genotípica do presente estudo se caracterizou pela maior frequência 67,7% para homocigotos de citosina (CC) na região rs1800849 do gene UCP3 (Figura 1). Foi utilizado o teste T de Student, para comparar as médias dos dados antropométricos em função ao genótipo de rs1800849 do gene UCP3. Observou-se que as pessoas que possuíam CC, tinham FPP maiores que as pessoas CT+TT consideradas polimórficas. Porém, não foi encontrada diferença estatisticamente significativa quando comparadas as médias da FPP destes genótipos, os resultados do teste T de Student e as demais variáveis antropométricas. **Conclusão:** O estudo apresentado mostra que a genética pode ser uma ferramenta útil para auxiliar no diagnóstico de doenças que levam a ao declínio funcional. A implantação da genética tanto clínica quanto científica pode auxiliar no processo de prevenção de patologias causadas pelo envelhecimento. No entanto ainda há poucos os estudos genéticos sobre o envelhecimento, principalmente no estado de Goiás, já que é de extrema importância devido ao fato do aumento da população de idosa.

**Palavras-chave:** Sarcopenia. Envelhecimento. senescência.