

**CORRELAÇÃO INVERSA ENTRE NÍVEIS DE PCR E FUNÇÃO COGNITIVA EM CORONARIOPATAS É INDEPENDENTE DO GRAU DE LEUCOARAIOSE**

Liara Rizzi, Amanda Lucas da Costa, Juliana Santos Varela, Andry Fiterman Costa, Paulo Dornelles Picon, Emilio Hideyuki Moriguchi, Marcia Lorena Fagundes Chaves, Matheus Roriz Cruz

Introdução: Níveis séricos elevados de proteína C reativa (PCR) vêm sendo associados à leucoaraiose cerebral em idosos. Por sua vez, diversos estudos indicam que a leucoaraiose está associada a um maior risco de comprometimento cognitivo (CC). Desconhece-se quanto do efeito da PCR sobre a cognição é mediado pela leucoaraiose. Objetivo: Investigar a relação entre os níveis séricos de PCR, a presença de leucoaraiose e de CC em uma população de coronariopatas maiores de 50 anos. Materiais e Métodos: População: 134 pacientes coronariopatas  $\geq$  50 anos em acompanhamento ambulatorial. Níveis séricos de PCR foram mensurados através de análise turbidimétrica. A presença de leucoaraiose foi detectada através de tomografia computadorizada de encéfalo. A performance cognitiva foi avaliada através do mini exame do estado mental (MEEM). Indivíduos que pontuaram dois ou mais pontos abaixo do previsto para idade, sexo e escolaridade foram considerados portadores de CC. As análises foram ajustadas para idade, sexo e escolaridade. Resultados e Conclusões: A média da idade foi de 66,6 ( $\pm$  8,7) anos, sendo a maioria homens (81=60,5%). Níveis de PCR explicaram 7,18% (p: 0.002) da variância do MEEM. O ajuste para a presença de leucoaraiose pouco modificou esta variância (5,98%; p: 0.005), indicando que apenas uma pequena parcela da influência da PCR sobre a cognição foi mediada via leucoaraiose. Quarenta indivíduos (29,6%) apresentaram níveis de PCR  $\geq$  5,0 e 34 sujeitos (25,2%) foram considerados portadores de CC. Portadores de níveis de PCR  $\geq$  5,0 tiveram uma chance 2,85 (CI: 1,26–6,44) vezes maior de apresentarem CC (p: 0.012). Por outro lado, os níveis de PCR entre portadores de CC foram significativamente maiores ( $5,82 \pm 3,21$ ) do que entre controles ( $4,33 \pm 2,02$ ; p: 0.002).