

Pacientes naïve infectados pelo vírus HIV apresentam reduzida função endotelial e menores títulos de anticorpos naturais anti-fragmentos peptídicos derivados da ApoB

HENRIQUE ANDRADE RODRIGUES DA FONSECA, MAGNUS AKE GIDLUND, FRANCISCO ANTONIO HELFENSTEIN FONSECA e MARIA CRISTINA DE OLIVEIRA IZAR

Universidade Federal de São Paulo, São Paulo, SP, BRASIL - Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, BRASIL.

Introdução: A resposta humoral à LDL oxidada (oxLDL) e aos peptídeos derivados da ApoB possuem relação com a aterosclerose subclínica e com a função endotelial. A infecção por HIV pode conduzir distúrbios na resposta humoral, além de modificar fatores de risco a doença cardiovascular. O presente estudo tem o objetivo de avaliar a resposta humoral e fatores de risco cardiovascular em pacientes infectados pelo vírus HIV. **Métodos:** Estudo caso-controle que incluiu sujeitos de ambos os gêneros infectados pelo vírus HIV ou não. A aterosclerose subclínica foi avaliada pela medida da espessura médio intimal das artérias carótidas por ultrassonografia (cIMT) e a função endotelial avaliada pelo método da dilatação mediada pelo fluxo por ultrassonografia. A resposta humoral foi avaliada pela técnica de ELISA mensurando títulos de autoanticorpos IgG e IgM anti-oxLDL, anti-ApoB-D e anti-pep0033. Também foram mensuradas as concentrações de citocinas plasmáticas (IL-6, IL-8, IL10, TNF- α e IFN- γ). **Resultados:** Foram recrutados 93 sujeitos (53 HIV- / 40 HIV+) de ambos os gêneros com idade média de 30 (1,0) anos. O tempo de infecção foi 3,6 (1-6) anos. Pacientes infectados apresentavam reduzidas concentrações de HDL-c ($P=0,008$) e colesterol total ($P=0,028$) comparados aos controles. Também apresentaram maiores concentrações de marcadores imunes IL-6 ($P=0,028$), proteína c reativa ($P=0,017$), interferon gamma ($P=0,021$), fator de necrose tumoral ($P=0,020$), contudo não foram observadas diferenças entre os grupos nas concentrações de IL-8 e IL-10. Os pacientes infectados apresentaram reduzida função endotelial [9,3 (1,1) vs 13,7 (2,4); $P=0,04$] comparados aos controles, porém não houve diferença nas medidas do cIMT [0,61 (0,56-0,67) vs 0,63 (0,55-0,67); $P=0,971$]. Pacientes infectados apresentaram respostas humorais mais elevadas nos títulos de IgG anti-oxLDL [6,24 (3,76-8,14) vs 2,09 (1,16-3,45) e IgG anti-ApoB-D [3,4 (2,92-4,85) vs 2,00 (1,52-2,90)], e reduzidos títulos de IgM anti-ApoB-D [0,94 (0,67-1,12) vs 1,00 (0,58-1,58)] comparados aos controles não infectados. Não foram observadas nas demais respostas imunes humorais diferenças entre os grupos. Os títulos de IgM anti-ApoB-D foi associado a função endotelial no grupo de pacientes HIV+ [$\beta = 7,28$; $P=0,002$]. **Conclusão:** Pacientes HIV+ naïve apresentam reduzida função endotelial associada aos menores títulos de anticorpos naturais anti-ApoB-D.