

ESPESSAMENTO MÉDIO-INTIMAL CAROTÍDEO EM CRIANÇAS COM DIFERENTES DOENÇAS DE CARÁTER INFLAMATÓRIO: O QUANTO PREDIZ O FUTURO DE SUAS ARTÉRIAS?

ISABELA DE CARLOS BACK GIULIANO, ANA PAULA FREUND WINNESCHHOFER, BRUNO CARAMELLI

Trabalho realizado no Hospital Infantil Joana de Gusmão, Florianópolis, SC

Crescem as evidências sobre a aterogênese desde a vida intra-uterina, sendo descrito aterosclerose subclínica na infância em diversas doenças de caráter inflamatório. A Figura 1A demonstra a espessura médio-intimal carotídea (EMIC) de uma menina de cinco anos de idade com um tumor de supra-renal metastático, ativo desde um ano de idade, que não recebeu radioterapia em segmento cefálico, com EMIC de 541 μm . A Figura 1B e 1C mostram a EMIC de um menino de 12 anos com Aids, adquirida por transmissão materno-fetal, medindo 498 μm e a EMIC de uma adolescente de 13 anos, portadora de insuficiência renal crônica e hipertensão arterial, medindo 512 μm . As duas últimas doenças têm sido associadas com aceleração da progressão da aterosclerose, mesmo durante a infância^{1,2}. Para comparação adicional, a Figura 1D apresenta a EMIC de uma adolescente de 14 anos aparentemente saudável, com espessura de 288 μm . Considera-se o ponto de corte de 490 μm como critério de normalidade até os 18 anos³. Considerando que a sobrevivência do câncer tem aumentado nos últimos anos, transformando-se numa doença crônica em alguns casos, a monitoração e a prevenção da aterosclerose também é necessária nesses pacientes, como em todos os outros acometidos por doenças que apresentam um estado inflamatório subagudo.

Referências

1. Charakida M, Donald AE, Green H, Stony C, Clapson M, Caslake M, et al. Early structural and functional changes of the vasculature in HIV-infected children: impact of disease and antiretroviral therapy. *Circulation* 2005;112(1):103-9.
2. Ece A, Gurkan F, Kervancioglu M, Kocamaz H, Gunes A, Atamer Y, et al. Oxidative stress, inflammation and early cardiovascular damage in children with chronic renal failure. *Pediatr Nephrol* 2006;21(4):545-52.
3. Jourdan C, Wuhl E, Litwin M, Fahr K, Trelewicz J, Jobs K, et al. Normative values for intima-media thickness and distensibility of large arteries in healthy adolescents. *J Hypertens* 2005;23(9):1707-15.

Figura 1: A - NNR, cinco anos, feminino, câncer de supra-renal ativo desde um ano de idade; B - AFB, 12 anos, feminino, HIV+, C - CAV, 13 anos, masculino, insuficiência renal crônica; D - VGPTS, 14 anos, feminino, aparentemente saudável.

