

## 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  $\mu\text{m}$ . A Figura 1B e 1C mostram a EMIC de um menino de 12 anos com Aids, adquirida por transmissão materno-fetal, medindo 498  $\mu\text{m}$  e a EMIC de uma adolescente de 13 anos, portadora de insuficiência renal crônica e hipertensão arterial, medindo 512  $\mu\text{m}$ . As duas últimas doenças têm sido associadas com aceleração da progressão da aterosclerose, mesmo durante a infância<sup>1,2</sup>. Para comparação adicional, a Figura 1D apresenta a EMIC de uma adolescente de 14 anos aparentemente saudável, com espessura de 288  $\mu\text{m}$ . Considera-se o ponto de corte de 490  $\mu\text{m}$  como critério de normalidade até os 18 anos<sup>3</sup>. 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.**

