

Comparação do Escore de Cálcio com CT de baixa dose realizado durante cintilografia de perfusão miocárdica vs Angiotomografia de 64 slices.

Intrudução.

Calcificação coronariana é um marcador de aterosclerose, que pode ser avaliado pelo escore de cálcio (EC). EC pela Angiotomografia computadorizada de coronárias (ATC) é o padrão ouro. Objetivo desse estudo foi avaliar o EC realizado na tomografia de baixa dose realizada durante a cintilografia de perfusão miocárdica comparado como o EC da ATC.

Metodologia.

Estudo observacional, retrospectivo, e unicêntrico. Análise demográfica, cintilográfica e de TC (SPECT-CT), avaliamos o EC em TC baixa dose e ATC de 64 slices, de 27 pacientes consecutivos sem DAC, de julho a dezembro/2013, CPM com TC para correção de atenuação em SPECT CT Symbia T2 (Siemens), também realizando EC em ATC em 64-slice CT (GE). ATC realizada com voltagem de tubo de 120KeV, corrente média de 80 mAS e corte 2mm e TC de baixa dose com voltagem de tubo de 120KeV, corrente de 70mAS e cortes de 2,5mm. A análise do EC no EC SyngoCaScoring,(Agatston Score). O coeficiente de correlação de Pearson e teste exato de Fisher foram utilizados para análise estatística.

Resultados.

27 ptes.(20 homens) , idade média de 58 anos (+/- 12 anos), submetidos a SPECT-CT para a avaliação do DAC e ATC, devido a CPM não conclusivas ou suspeita clínica de DAC. A distribuição de EC: (1) zero EC = 11 (40,7%), (2) 1-10 = 5 (18,5%), (3) 11 -100 = 5 (18,5%), (4) 101-400 = 3 (11,1%), (5) 401-1000 = 2 (7,4%) e (6)> 1000 = 1 (3,7%), e para ATC: (1) zero EC = 9 (33,3%), (2) 1-10 = 2 (7,4%), (3) 11-100 = 7 (25,9%), (4) 101-400 = 5 (18,5%), (5) 401-1000 = 2 (7,4%) e (6)> 1000 = 2 (7,4%). Co-eficiente de Correlação de Pearson excelente ($r = 0,86$), ótima correlação entre os dois métodos. No entanto, quando se avalia o TC de baixa dose de 11 pacientes com zero EC, apenas 9 foram confirmados com ATC($p < 0,001$ - IC 95%).

Conclusão.

A análise do EC com TC de baixa dose durante a CPM é útil e tem boa correlação com os resultados de ATC de 64 slices. Ao avaliar zero EC, temos 2 casos de falso negativo (EC 3 e 83, respectivamente).

Quando TC de baixa dose demonstra cálcio, está presente na realidade, mas quando o desejo é o de descartar a calcificação, a TC de baixa dose não oferece a mesma acurácia.