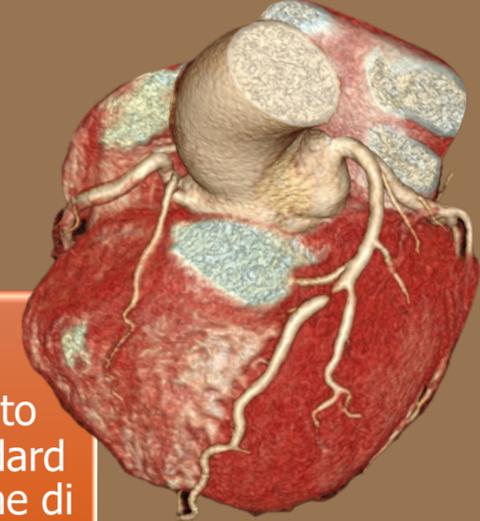


Confronto retrospettivo tra cardio-TC e coronarografia: rapporto rischi-benefici, dosimetria, costi e affidabilità delle due metodiche



MdC medio (ml)



Introduzione

La valutazione delle stenosi coronariche rappresenta un aspetto fondamentale nei pazienti ad elevato rischio cardiologico, avendo la possibilità di pregiudicarne gravemente lo stato di salute. Il gold-standard per valutare la salute dell'albero coronarico è la coronarografia, ma, grazie all'evoluzione delle tecniche di imaging, la TC rappresenta una valida alternativa. Uno dei focus principali dello studio riguarda i pazienti sottoposti a trapianto cardiaco, che eseguono controlli periodici al fine di ridurre il rischio ischemico trattandone le cause tempestivamente.

Obiettivi

Confrontare le due metodiche di imaging cardiaco analizzandone invasività, efficacia, materiale necessario, farmaci somministrati, tempo d'esame, costi complessivi, dose al paziente, difficoltà d'esecuzione d'esame e rischi annessi.

Materiali e Metodi

Nel confronto tra le due metodiche sono stati valutati rischi e benefici delle procedure, valutandone la dose efficace media, la quantità di mdc iniettato (standardizzato nelle Cardio-TC), incidenza del rischio intra-procedurale e costi sostenuti durante le procedure.



Risultati e Conclusioni

La procedura TC comporta una riduzione media di dose del 17%, una riduzione della quantità di contrasto del 35% (50ml vs 78ml), minor incidenza di rischi (nella TC riguardano soprattutto l'interazione dell'organismo col MdC, cosa che avviene anche nella coronarografia, ma in questo secondo caso vanno considerati anche i rischi legati ai farmaci somministrati durante la procedura, il sito d'accesso e la sua gestione post-procedurale, la sterilità, e i rischi intravascolari legati al passaggio dei device) e costi (2900€ per il ricovero vs 450€ per la TC), relativi al regime di ricovero previsto dal protocollo angiografico, alla riduzione stessa del rischio di complicanze e della loro conseguente gestione.

In conclusione, la cardio-TC risulta essere una valida alternativa all'angiografia coronarica, nonostante quest'ultima venga, ad oggi, maggiormente utilizzata.

Costo Ricovero (€)

