

Paolo Pavone
Massimo Fioranelli

Malattia coronarica



Fisiopatologia e diagnostica non invasiva con TC

Presentazione a cura di
Francesco Fedele
Marcello De Maria

 Springer

Le malattie cardiovascolari rappresentano attualmente la causa principale di mortalità e, oltre a modificare sensibilmente la qualità della vita, comportano un notevole impegno economico per la società.

Attraverso l'utilizzo di apparecchiature sempre più sensibili e veloci oggi la TC coronarica ci consente, finalmente, di visualizzare la lesione responsabile delle sindromi coronariche acute, la placca aterosclerotica, e di caratterizzarla biologicamente. Si tratta di una tecnica di imaging tridimensionale che consente di visualizzare il lume e soprattutto la parete delle arterie coronarie, mediante l'uso di mezzi di contrasto, iniettati nel corso dell'esame, da una vena periferica. Le tecniche di ricostruzione permettono di congelare i movimenti del battito cardiaco grazie alla sincronizzazione delle immagini cardiache con l'ECG. La conoscenza delle apparecchiature, la valutazione dei loro limiti e l'adeguata preparazione del paziente, rappresentano passaggi importanti per l'ottenimento di immagini adeguate dal punto di vista diagnostico.

L'opera nasce dalla volontà di fornire al cardiologo o al medico non esperto di imaging le basi per comprendere principi tecnici e modalità di acquisizione e di ricostruzione delle immagini. Allo stesso tempo anche il radiologo che non abbia esperienze specifiche di imaging cardiaco potrà acquisire conoscenze di base di anatomia e fisiopatologia delle coronarie.

Pavone
Fioranelli
Malattia
coronarica
Fisiopatologia e
diagnostica non
invasiva con TC