

Indice

Autori - collaboratori
Prefazione
Acronimi e unità di misura

Principi generali in risonanza magnetica cardiaca

Riccardo Faletti, Marco Gatti

Movimenti respiratorio e cardiaco, aritmie
ed elettrocardiogramma
Piani di studio
Sequenze utilizzate in cardiologia
e loro applicazione clinica
Post-processing in risonanza magnetica cardiaca
Controindicazioni assolute e relative
alla risonanza magnetica cardiaca
Risonanza magnetica cardiaca in pazienti portatori
di device
Risonanza magnetica cardiaca in pazienti portatori
di dispositivi cardiaci impiantabili

Lecture consigliate

Pianificazione dell'esame: dal quesito clinico al protocollo di acquisizione

Alessandra Scatteia, Giuseppe Russo, Santo Dellegrottaglie

Introduzione
Protocollo RMC del paziente
con cardiopatia nota o sospetta

Lecture consigliate

Sindromi coronariche acute

Giandomenico Bisaccia, Cesare Mantini, Fabrizio Ricci

Introduzione
Protocollo RMC
Infarto acuto del miocardio
Diagnosi differenziale

Lecture consigliate

Sindrome coronarica cronica

Alessandra Volpe, Andrea Baggiano, Gianluca Pontone

Introduzione
Protocollo RMC
Esiti di infarto miocardico
Studio della vitalità miocardica
Valutazione dell'ischemia miocardica
Valutazione prognostica e rischio aritmico
Trombosi ventricolare post-infartuale
Aneurisma e pseudoaneurisma
Prospettive future

Lecture consigliate

Miocarditi e cardiomiopatie infiammatorie

Giovanni Taverna, Raffaella Motta, Martina Perazzolo Marra

Introduzione
Diagnosi
Criteri diagnostici in risonanza magnetica cardiaca
Protocollo RMC per sospetta miocardite
Cardiomiopatie infiammatorie

Lecture consigliate

Cardiomiopatia dilatativa

*Tommaso D'Angelo, Riccardo Cau,
Ludovica RM Lanzaforme*

Introduzione
Diagnosi
Protocollo RMC
Aspetti clinici
Refertazione
Stratificazione del rischio e prognosi

Lecture consigliate

Cardiomiopatia non dilatativa del ventricolo sinistro

Massimo Imazio, Massimo Burelli, Michela Puppato

Introduzione
Epidemiologia
Eziologia
Aspetti clinici e diagnosi
Protocollo RMC
Esempio clinico
Punti chiave

Lecture consigliate

Cardiomiopatia a fenotipo ipertrofico

Introduzione
Andrea Barison, Camilla Torlasco, Silvia Castelletti

Protocollo RMC
Silvia Castelletti, Camilla Torlasco

Cardiopatia ipertensiva
Silvia Castelletti, Marzia Olivieri, Camilla Torlasco

Cardiomiopatia ipertrofica
Silvia Castelletti, Marzia Olivieri, Camilla Torlasco

Amiloidosi cardiaca
*Andrea Barison, Giancarlo Todiere,
Giovanni Donato Aquaro*

Malattia di Anderson-Fabry
*Andrea Barison, Giancarlo Todiere,
Giovanni Donato Aquaro*

Lecture consigliate

Cardiomiopatia aritmogena

Guido Ligabue, Giovanni Battinelli, Federica Focchi

Introduzione
Aspetti clinici
Protocollo RMC
Reperti imaging
Forma dominante destra
Forma dominante sinistra
Forma biventricolare
Problematiche diagnostiche più frequenti

Lecture consigliate

Cuore d'atleta

Gianluca Guarnieri, Daniele Andreini

Introduzione
Fisiologia dell'adattamento
Protocollo RMC
Caratteristiche alla risonanza magnetica cardiaca

Lecture consigliate

Cardiomiopatia da cardiotossicità

Costanza Lisi, Marco Francone, Federica Catapano

Introduzione
Stato dell'arte dell'imaging
e ruolo della risonanza magnetica cardiaca
Protocollo RMC
Valutazione funzionale e caratterizzazione tissutale
Valutazione funzionale tramite *strain* miocardico
Paradigma della miocardite
da *immune-checkpoint-inhibitors*

Lecture consigliate

Cardiomiopatia da sovraccarico marziale

Alessia Pepe, Vincenzo Positano, Amalia Lupi

Introduzione
Ruolo della risonanza magnetica
Non solo ferro cardiaco
Non solo cuore
Protocollo RMC e analisi delle immagini
Monitoraggio

Lecture consigliate

Miocardio non compatto

Giulia Piccinni, Anna Palmisano, Antonio Esposito

Introduzione
Definizione
Epidemiologia
Patogenesi
Genetica
Diagnosi
Protocollo RMC
Fenocopie e diagnosi differenziale
Miocardio non compatto: che cosa c'è di nuovo
Aspetti clinici ed evoluzione di malattia
Trattamento

Lecture consigliate

Patologia del pericardio

Patrizia Pedrotti, Diana Artioli, Caterina Beatrice Monti

Introduzione
Anatomia e funzione
Protocollo RMC
Pericardio normale
Anomalie congenite
Patologia infiammatoria
Pericardite costrittiva
Versamento pericardico
Masse pericardiche

Lecture consigliate

Valvulopatie

Giuseppe Muscogiuri, Sandro Sironi

Introduzione
Protocollo RMC
Valvola aortica
Valvola mitrale
Valvola polmonare
Valvola tricuspidale

Lecture consigliate

Patologia dell'aorta

Edoardo Rasciti, Luigi Lovato

Introduzione
Protocollo RM
Aorta normale
Anomalie congenite
Patologia aneurismatica
Patologia acuta
Sequenze innovative: 4D *flow*

Lecture consigliate

Cardiopatie congenite

Giulia Pasqualin, Diana Artioli, Francesco Secchi

Introduzione
Tetralogia di Fallot
Trasposizione delle grandi arterie
Cuore univentricolare e circolazione di Fontan
Anomalia di Ebstein
Shunt pretricuspidalici
Shunt post-tricuspidalici
Lecture consigliate

Follow-up del trapianto cardiaco

Paola Sormani, Daniela Di Marco, Patrizia Pedrotti

Introduzione
Rigetto cellulare o umorale
Coronaropatia del graft
Disfunzione del graft
Patologia del pericardio post-trapianto
Malattia linfoproliferativa post-trapianto
Protocollo RMC
Limiti della RMC nel paziente trapiantato
Lecture consigliate

Masse e pseudomasse cardiache

Nicola Galea, Letizia Ruoli, Luca Conia

Introduzione
Protocollo RMC
Pseudomasse

Masse non neoplastiche
Masse neoplastiche benigne
Masse neoplastiche maligne
Lecture consigliate

Reperti extracardiaci

Diana Artioli, Giuseppina Quattrocchi, Ilaria Bassi

Introduzione
Alterazioni pleuropolmonari
Alterazioni della gabbia toracica
Alterazioni-masse mediastiniche
Ghiandola timica
Lesioni surrenaliche e mammarie
Lesioni renali o epatiche
Colecisti e vie biliari
Milza
Lecture consigliate

RM cardiaca: referto

Patrizia Pedrotti, Francesco Secchi

Introduzione
Informazioni generali
Referto analitico
Reperti extracardiaci
Lecture consigliate

Indice analitico