

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Dati Personali

Nome: **Marco Ciardetti**

Nazionalità: **Italiana**

Data di Nascita: **20/09/1973**

Titoli di Studio

- Specializzato in Anestesia e Rianimazione presso l'Università degli Studi di Pisa (Direttore Prof Francesco Giunta) con votazione 50/50
- **Specializzato in Cardiologia** presso l'Università di Genova (Direttore: Prof Antonio Barsotti) nel Novembre 2004 con votazione 100/100
- Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università degli Studi di Pisa il 21 luglio 1999, con votazione 110/110, con Tesi Sperimentale dal titolo "Sviluppo di un sistema totalmente non invasivo per lo studio del microcircolo periferico nell'uomo: effetti acuti e cronici del fumo di sigaretta" svolta presso l'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Pisa e nel Centro di Ricerca sulla Terapia Neurovegetativa dell'Istituto di Medicina Interna II dell'Università degli Studi di Milano.
- Abilitazione all'esercizio della professione di medico chirurgo conseguita nella sessione di Aprile 2000
- Diploma di Maturità Scientifica, conseguita il 16/7/1992 presso il Liceo Scientifico Statale "A. Vallisneri" di Lucca

Esperienze lavorative

- ESPERIENZE DI LAVORO

AZIENDA	ATTIVITA'	PERIODO	MANSIONI SVOLTE
IFC CNR Pisa	Ricercatore di III livello a tempo determinato impiegato anche nell'attività di assistenza	Dal Marzo 2005 all'Aprile 2008	Medico Cardiologo di reparto, ambulatori ed in particolare impegnato nell'attività della cardiologia interventistica come 1° operatore (dal giugno 2005) e nei turni di reperibilità H24 (dal giugno 2005)
FTGM Pisa	Assistenziale da Dirigente medico	Dall'Aprile 2008 ad oggi	Medico Cardiologo di reparto, ambulatori Impegnato nell'attività della cardiologia interventistica come 1° operatore, nei turni di reperibilità H24. Partecipa al percorso diagnostico-terapeutico del paziente cardiologico/cardiochirurgico sia in fase di elezione che in situazione di emergenza-urgenza, integrando le competenze angiografiche con quelle cliniche e quelle derivate da altre metodiche diagnostiche non invasive. Coadiuvava la gestione delle urgenze-emergenze interne e del territorio (UTIC e Pronto Soccorso) . Fornisce attività di consulenza ambulatoriale per la gestione dei pazienti inviati in consulenza cardiologica/cardiochirurgica.

			Ha svolto per alcuni periodi il facente funzione di responsabile della cardiologia invasiva a partire dal luglio 2006 (il periodo più lungo è tutto l'ultimo anno nel quale, a causa dell'assenza del primario del reparto di cardiologia interventistica, in attesa di nomina, ho svolto la funzione di organizzazione e di gestione del lavoro del reparto.
--	--	--	---

-
- **FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO**

AZIONE FORMATIVA	DURATA	PERIODO	SEDE	FORMAZIONE
Specializzazione in Cardiologia (conseguita nell'ottobre 2004)	4 anni	Dal 1997	Cardiologia (DIMI) dell'Università degli Studi di Genova	Attività Clinica in Corsia (1 anno) e specializzando responsabile UTIC (6 mesi), ambulatorio cardiologico e consulenza (6 mesi), ambulatori ecocardiografico ed ergometrico (6 mesi), laboratorio di emodinamica (18 mesi). Attività di ricerca, pubblicazioni e partecipazione a congressi

-
Lingue Straniere

Buona conoscenza della lingua inglese sia parlata che scritta.

Competenze informatiche

Ottima conoscenza dei sistemi operativi Microsoft e Mac (ambiente MS-DOS, Windows ed OS X)

Consulente medico nell'implementazione e aggiornamento del programma di refertazione (ad hoc) utilizzato presso l'emodinamica della FTGM Massa e Pisa.

Esperienze teorico-pratiche

- Operatore CTO (oltre 150 casi), Candidate Member per EURO CTO CLUB (37 casi CTO nel 2022)
- Docente corsi su tecniche avanzate CTO alla "Scuola superiore S. Anna" di Pisa nel 2020 e 2021
 - Abilitato all'utilizzo del sistema di supporto di circolo avanzato con micropompa assiale intracardiaca IMPELLA.
 - Docente corsi su accessi vascolari ecoguidati alla "Scuola superiore S. Anna" di Pisa 2018-2022
 - Proctor per impianto Reducer.
 - Operatore nelle procedure di denervazione arterie renali sin dal 2009 con i tre principali device disponibili.
 - Docente nel corso "Focus on Cardiac TC" organizzato dal dott Martinucci del Nuovo Ospedale S Giovanni di Dio di Firenze.
 - Docente nel corso "La contropulsazione aortica" organizzato dal Dott Marraccini e Dott Palmieri presso l'Istituto di Fisiologia Clinica di Pisa.
 - Docente della sezione sull'emodinamica dei corsi "Curare lo scompenso nel

- 2006” organizzati dal Dott Emdin presso l’Istituto di Fisiologia Clinica di Pisa.
- Collaborazione nella realizzazione del corso teorico-pratico di addestramento virtuale di emodinamica “Realability” tenutosi a Genova nel Novembre 2003 e nel Giugno 2004.
 - Istruttore BLS-D certificato SIC
 - Ha tenuto 20 ore di lezione sulla gestione delle emergenze cardiologiche nel corso di un Master di Medicina d’Urgenza presso il reparto di Medicina d’Urgenza (Università degli Studi di Genova, Prof Barreca)
 - Ha organizzato per due anni corsi di BLS-D per gli studenti dell’Università di Genova.

Linee di ricerca

- Principal Investigator nello Studio GISE-SHOCKCALCIUM sull’utilizzo della litotriassia intracoronarica per il trattamento delle lesioni calcifiche.
- Studio delle possibilità terapeutiche su pazienti con rivascolarizzazione difficile: tecnica CTO avanzata e impianto Reducer.
- Studio dell’effetto della denervazione renale sull’ipertensione arteriosa
- Principal Investigator in studio multicentrico su pazienti coronaropatici “outlier” (GISSI CAPIRE)
- Studio sull’utilizzo dei palloni medicati nel trattamento delle lesioni coronariche
- Studio per la valutazione della perfusione miocardica mediante l’analisi delle immagini ottenute durante lo studio coronarografico confrontate con i dati sulla perfusione valutata mediante iniezione intracoronarica di radionuclide.
- Progetto di chiusura percutanea dei PFO e DIA (argomento della tesi di specializzazione).
- Studio della fisiopatologia delle cellule staminali nell’IMA e delle possibilità terapeutiche mediante citochine.
- Studio sull’incidenza di restenosi su PTCA di piccoli vasi (studio IDEA) e sui Drug eluting stents
- Partecipazione allo studio EUROPA negli ultimi due anni della sperimentazione 2001-2003
- Studi clinici riguardanti l’utilizzo sperimentale della Flussimetria Laser Doppler.
- Studi sperimentali per l’acquisizione simultanea di segnali biologici utilizzata per lo studio del controllo neurovegetativo e delle caratteristiche statiche e oscillatorie delle proprietà meccaniche delle arterie (impedenza arteriosa).
- Studio clinico e sperimentale sull’utilizzo di un mezzo di contrasto (Levovist) per valutare la perfusione del miocardio in pazienti ipertesi.
- Studio sperimentale per la validazione della misurazione dello spessore intima-media e della distensione e distensibilità carotidea per mezzo del sistema “Wall Tracking”.
- Studio multicentrico (collaborazione con l’Università di Padova) sulla valutazione della placca aterosclerotica carotidea mediante esame ecografico e analisi istopatologica della placca.

Pubblicazioni su Riviste Scientifiche

Coautore di 21 articoli su riviste nazionali ed internazionali

1. Albani S, Stolfo D, Venkateshvaran A, Chubuchny V, Biondi F, De Luca A, Lo Giudice F, Pasanisi EM, Petersen C, Airò E, Bauleo C, Ciardetti M, Coceani M, Formichi B, Spiesshoefer J, Savarese G, Lund LH, Emdin M, Sinagra G, Manouras A, Giannoni A; European Echo-Net Working

- Group. Echocardiographic Biventricular Coupling Index to Predict Precapillary Pulmonary Hypertension. *J Am Soc Echocardiogr.* 2022 Jul;35(7):715-726. doi: 10.1016/j.echo.2022.02.003. Epub 2022 Feb 11. PMID: 35158052.
2. Pastormerlo LE, Burchielli S, Ciardetti M, Aquaro GD, Grigoratos C, Castiglione V, Pucci A, Franzini M, Giorgetti A, Marzullo P, Benelli E, Masotti S, Musetti V, Bernini F, Berti S, Passino C, Emdin M. Myocardial salvage is increased after sympathetic renal denervation in a pig model of acute infarction. *Clin Res Cardiol.* 2021 May;110(5):711-724. doi: 10.1007/s00392-020-01685-y. Epub 2020 Jun 8. PMID: 32514602.
 3. Ponticelli F, Khokhar AA, Leenders G, Konigstein M, Zivelonghi C, Agostoni P, van Kuijk JP, Ajmi I, Lindsay S, Bunc M, Tebaldi M, Cafaro A, Cheng K, Ielasi A, Patterson T, Wolter JS, Sgura F, De Marco F, Ioanes D, D'Amico G, Ciardetti M, Berti S, Guarracini S, Di Mauro M, Gallone G, Dekker M, Silvis MJM, Tarantini G, Redwood S, Colombo A, Liebetrau C, de Silva R, Rapezzi C, Ferrari R, Campo G, Schnupp S, Timmers L, Verheye S, Stella P, Banai S, Giannini F. Safety and efficacy of coronary sinus narrowing in chronic refractory angina: Insights from the RESOURCE study. *Int J Cardiol.* 2021 Aug 15;337:29-37. doi: 10.1016/j.ijcard.2021.05.034. Epub 2021 May 21. PMID: 34029618.
 4. Pucci A, Aimò A, Musetti V, Barison A, Vergaro G, Genovesi D, Giorgetti A, Masotti S, Arzilli C, Prontera C, Pastormerlo LE, Coceani MA, Ciardetti M, Martini N, Palmieri C, Passino C, Rapezzi C, Emdin M. Amyloid Deposits and Fibrosis on Left Ventricular Endomyocardial Biopsy Correlate With Extracellular Volume in Cardiac Amyloidosis. *J Am Heart Assoc.* 2021 Oct 19;10(20):e020358. doi: 10.1161/JAHA.120.020358. Epub 2021 Oct 8. PMID: 34622675; PMCID: PMC8751897.
 5. Coceani M, Sbrana F, Ciardetti M, Pino BD, Palmieri C, Berti S, Giannoni A, Emdin M, Sampietro T. High-risk NSTEMI due to Subclavian Artery Atherothrombosis in a Prior Coronary Artery Bypass Graft Patient. *J Cardiovasc Echogr.* 2019 Apr-Jun;29(2):86-87. doi: 10.4103/jcecho.jcecho_15_19. PMID: 31392128; PMCID: PMC6657466.
 6. Conte E, Andreini D, Magnoni M, Masson S, Mushtaq S, Berti S, Canestrari M, Casolo G, Gabrielli D, Latini R, Marraccini P, Moccetti T, Modena MG, Pontone G, Gorini M, Maggioni AP, Maseri A; CAPIRE Investigators, Steering Committee; Imaging Core Laboratory; Centralized biobank and biomarker core laboratory; Central ECG Reading; Psychologists CRF Group; Participating Centers and Investigators. Association of high-risk coronary atherosclerosis at CCTA with clinical and circulating biomarkers: Insight from CAPIRE study. *J Cardiovasc Comput Tomogr.* 2021 Jan-Feb;15(1):73-80. doi: 10.1016/j.jcct.2020.03.005. Epub 2020 Jun 11. PMID: 32563713.
 7. Ciardetti M, Coceani M, Pastormerlo LE, Berti S, Palmieri C. Let's go fishing: snaring a Reducer coronary sinus stent in the right atrium. *J Cardiovasc Med (Hagerstown).* 2020 Jan;21(1):73-74. doi: 10.2459/JCM.885. PMID: 31609852.

8. D'Errico L, Salituri F, Ciardetti M, Favilla R, Mazzarisi A, Coppini G, Bartolozzi C, Marraccini P. Quantitative analysis of epicardial fat volume: effects of scanning protocol and reproducibility of measurements in non-contrast cardiac CT vs. coronary CT angiography. *Quant Imaging Med Surg*. 2017 Jun;7(3):326-335.
9. Magnoni M, Masson S, Andreini D, Moccetti T, Modena MG, Canestrari M, Berti S, Casolo G, Gabrielli D, Ciardetti M, Pontone G, Latini R, Maggioni AP, Maseri A; CAPIRE Study Group. Usefulness of High-Sensitivity Cardiac Troponin T for the Identification of Outlier Patients With Diffuse Coronary Atherosclerosis and Low-Risk Factors. *Am J Cardiol*. 2016 May 1;117(9):1397-404.
10. Pastormerlo LE, Ciardetti M, Coceani M, Trianni G, Ravani M, Vaghetti M, Rizza A, De Caterina A, Berti S, Palmieri C. Self-expanding stent for complex percutaneous coronary interventions: A real life experience. *Cardiovasc Revasc Med*. 2016 Apr-May;17(3):186-9
11. Ciardetti M, Coceani M, Pastormerlo LE, Fommei E, Ghione S, Passino C, Emdin M, Palmieri C, Berti S. Renal denervation in resistant arterial hypertension: Effects on neurohormonal activation and cardiac natriuretic peptides. *Int J Cardiol*. 2015 Mar 4;184:574-575.
12. Pastormerlo LE, Ciardetti M, Trianni G, Ravani M, Shlueter M, Vaghetti M, Coceani M, Rizza A, Berti S, Palmieri C. Drug eluting balloon: a multipurpose tool for coronary revascularization with optimal long-term follow-up results. *J Interv Cardiol*. 2014 Dec;27(6):574-9. doi: 10.1111/joic.12154. Epub 2014 Sep 9.
13. Sbrana F, Coceani M, Schlueter M, Rovai D, Ciardetti M. Pulmonary embolism secondary to fragmentation of a Port-a-Cath catheter. *Minerva Anesthesiol*. 2014 Oct;80(10):1143-4. Epub 2014 Feb 11.
14. Coceani M, Ciardetti M, Pasanisi E, Schlueter M, Palmieri C, Neglia D, Sciagrav† R, Glauber M, Rovai D. Surgical correction of left coronary artery origin from the right coronary artery. *Ann Thorac Surg*. 2013 Jan;95(1):e1-2.
15. Coceani M, Ciardetti M, Schlueter M, Palmieri C, Santoro G, Berti S. How should I treat a perimembranous interventricular defect following aortic valve replacement surgery? *EuroIntervention*. 2012 Dec 20;8(8):982-8.
16. Marraccini P, Bianchi M, Fommei E, Palmieri C, Ciriello G, Ciardetti M, Mazzarisi A, Djukic G, L'Abbate A. : Contrast medium nephrotoxicity after renal artery and coronary angioplasty. *Acta Radiol* 2010 May; 51(4): 462-6
17. Neglia D, De Caterina A, Marraccini P, Natali A, Ciardetti M, Vecoli C, Gastaldelli A, Ciociaro D, Pellegrini P, Testa R, Menichetti L, L'abbate A, Stanley WC, Recchia FA. Impaired Myocardial Metabolic Reserve and

Substrate Selection Flexibility during Stress in Patients with Idiopathic Dilated Cardiomyopathy. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2007 Oct 12;

18. Bamoshmoosh M, Marraccini P, Pratali L, Ciriello G, Ciardetti M, Mazzarisi A. "Reverse steal phenomenon" in a patient with coronary artery disease and coronary-left ventricular fistula. *Int J Cardiol*. 2007 Jan 31;115(1):e33-5. Epub 2006 Oct 16. No abstract available.
19. Dalla Vecchia L, Palombo C, Ciardetti M, Porta A, Milani O, Kozàková M, Lucini D, Pagani M. Contrasting effects of acute and chronic cigarette smoking on skin microcirculation in young healthy subjects. *J Hypertens*. 2004 Jan;22(1):129-35.
20. Kozàková M, Palombo C, Paterni M, Buralli S, Ciardetti M, Magagna A, Rovai D, Salvetti A.
21. Myocardial perfusion response to dipyridamole in hypertensive left ventricular hypertrophy: a human study using myocardial contrast echocardiography. *Microvasc Res*. 2002 Nov;64(3):482-5.

Pisa, Settembre 2022

Dr Marco Ciardetti