

Prof. Pasquale Mastroroberto

***CURRICULUM
ATTIVITA' DIDATTICA, SCIENTIFICA E CLINICA***

CURRICULUM FORMATIVO

1978-1984 *Facoltà di Medicina e Chirurgia* presso la 2a Facoltà, Università “Federico II” di Napoli

Ottobre 1984 *Laurea in Medicina e Chirurgia* con discussione della tesi “Rivascolarizzazione miocardica d'emergenza: valutazione clinica e prospettive”

Aprile 1985 *Abilitazione all'esercizio professionale, iscrizione all'Ordine dei medici e degli odontoiatri della provincia di Salerno*

SPECIALIZZAZIONE

1989 *Chirurgia Toracica* presso la 2a Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Federico II di Napoli. Diploma di specializzazione discutendo la tesi dal titolo “Diagnostica e terapia degli aneurismi dissecanti dell'aorta toracica”

CURRICULUM PROFESSIONALE

Nov.1984-

Ago.1989 *Medico interno* presso l'Istituto di Chirurgia del Cuore e dei Grossi Vasi, 2a Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università “Federico II” di Napoli

Sett.1989

Sett.1990 *Contrattista (art.26 D.P.R. 382/80)* presso l'Istituto di Farmacologia Clinica e Patologia Toracica - Cattedra di Cardiochirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Reggio Calabria

Nov.1990

Luglio 2006 *Ricercatore universitario S.S.D. MED/23-Chirurgia Cardiaca* (“confermato” nel 1993) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica -, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Reggio Calabria sino al Dicembre 1997 e successivamente Università degli Studi di Catanzaro. Attività assistenziale presso l'U.O. di Cardiochirurgia dell'Azienda “Mater Domini” di Catanzaro a partire dal Dicembre 1990 con mansioni superiori di aiuto a partire dall'anno accademico 1991-1992

Dic.2005 *Idoneità-Procedura di valutazione comparativa ad 1 posto di professore associato S.S.D. MED/23 Chirurgia Cardiaca*, indetta con D.R. n. 812 del 26.11.2004 e pubblicata sulla G.U. - IV Serie Speciale n. 98 del 10.12.2004-Chiamato dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università “Magna Graecia”

di Catanzaro in data **28.02.2006**

Luglio 2006-

Dicembre 2015 *Professore universitario di II fascia S.S.D. MED/23-Chirurgia Cardiaca* presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica – Cattedra di Cardiocirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro (D.R. n. 638 del 31/7/2006). *Conferma nel ruolo dei Professori di II Fascia* (D.R.n.972 del 25/11/ 2009)

Luglio 2008 –

a tutt’oggi *Responsabile Centro Universitario per lo Studio e la Terapia delle Patologie dell’Aorta* (delibera del 29.07.2008 del Senato Accademico, Università Magna Graecia di Catanzaro)

Anno accademico 2009-2010 *Congedo per studio e ricerca* presso il Dipartimento di Chirurgia Cardiovascolare della Facoltà di Medicina e Chirurgia-Università Campus BioMedico di Roma per la realizzazione del seguente progetto “*Realizzazione di bio-protesi sostitutive costruite con scaffolds multistrato popolati con cellule staminali mesenchimali adulte umane per applicazioni vascolari*”

Dal 2011 *Direttore Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia*, Università Magna Graecia di Catanzaro (D.R. n. 790 del 2/8/2011, D.R. n. 75 del 19.01.2018, D.R. 1259 del 28.10.2020)

Dal 2011 al 2021 *Coordinatore didattico Corso di Laurea in Tecniche della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare*, Università Magna Graecia di Catanzaro (Delibera Senato accademico del 18/10/2011)

Da Novembre 2011 a ottobre 2017 *Vice-Direttore Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica*, Università Magna Graecia di Catanzaro (Decreto n.1 del 24/11/2011)

2011-2014 *Consigliere Eletto Scuola di Medicina e Chirurgia*, Università Magna Graecia di Catanzaro (Elezioni del 14/12/2011)

Da Marzo 2013 *Direttore U.O.C. Cardiocirurgia, Azienda Ospedaliero-Universitaria “Mater Domini”- dal 2023 A.O.U. “R.Dulbecco” Presidio “Mater Domini”-Catanzaro*

Dicembre 2013 *Idoneità Professore Universitario I Fascia – Abilitazione Scientifica Nazionale, Tornata 2012*

Dall’Anno Accademico 2013-2014 all’anno accademico 2015-2016 *Vice-Direttore Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia*, Università Campus Bio-Medico di Roma (in convenzione con Università “Magna Graecia” di Catanzaro)

Ottobre 2014-Dicembre 2015 *Componente Senato Accademico* Università “Magna Graecia” di Catanzaro quale rappresentante professori II fascia (D.R. 565 del 4/7/2014)

Da 23.12.2015 *Professore universitario di I fascia S.S.D. MED/23-Chirurgia Cardiaca* presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica –Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro

A.A. 2018-2019 *Direttore Master I livello in “Accessi Vascolari a medio e lungo termine e nursing”, Università “Magna Graecia” di Catanzaro*

2021 *Membro esperto presso ANVUR del GEV 06 per la VQR 2015-2019*

Triennio 2021-2024 *Presidente eletto CdS “Tecniche della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare”, Università Magna Graecia di Catanzaro (D.R. n. 1377 del 28/10/2021)*

A.A. 2021-2022 *Direttore Master I livello in “Accessi Vascolari a medio e lungo termine e nursing”, Università “Magna Graecia” di Catanzaro*

A.A. 2022-2023 *Direttore Master I livello in “Accessi Vascolari: Management Infermieristico e Tecnico del paziente in Area Critica”, Università “Magna Graecia” di Catanzaro*

Da 9.10.2023 *Direttore Dipartimento Medicina Sperimentale e Clinica triennio 2023-2026 (D.R. 776 del 26.6.2023)*

PERFEZIONAMENTO ALL'ESTERO

1991 *“Mèdecin Visiteur” in Chirurgia Cardiaca - Institut Méditerranéen de Cardiologie, Clinique la Résidence du Parc, Marsiglia*

1992-1993 *“Resident Etranger” in Chirurgia Toracica e Cardiovascolare - Centre Cardio - Thoracique di Monaco - Montecarlo*

PROPOSTE ATTIVITA' DI RICERCA E CLINICA DA SVOLGERE ALL'ESTERO

1994-1995 *“Assistant Scientist” presso il Dipartimento di Malattie Cardiovascolari del King Faisal Specialist Hospital and Research Centre (Direttore: Dr.Carlos Duran) – Riyadh,Arabia Saudita.Programma di lavoro: “Implantation of new devices in the sheep under cardiopulmonary bypass”*

1995 *“Chirurgien Etranger” presso il Servizio di Chirurgia Toracica e Cardiovascolare del Groupe Hospitalier Pitié – Salpêtrière (Direttore : Prof. Chistian Cabrol) – Parigi,Francia*

ATTIVITA' DIDATTICA

Dall'anno accademico 1990-1991 a tutt'oggi *attività didattica nell'ambito dei corsi di laurea magistrale, delle Professioni Sanitarie e Tecniche, delle Scuole di Specializzazione,dei Master di I e II livello. Insegnamenti : Chirurgia Cardiaca,Chirurgia Vascolare,Chirurgia Toracica*

Relatore e correlatore di tesi nell'ambito dei seguenti corsi di laurea:*Medicina e Chirurgia,Infermieristica, Tecniche di Fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare*

ATTIVITA' DI RICERCA E SCIENTIFICA

Responsabile delle seguenti Linee di ricerca :

Ø Chirurgia conservativa della valvola aortica nella chirurgia della dissecazione aortica acuta. Utilizzazione dell'arteria ascellare per il bypass cardiopolmonare e della perfusione cerebrale selettiva nella chirurgia dell'aorta

Ø Infiammazione sistemica e bypass cardiopolmonare

Ø Ruolo dell'ossido nitrico nella modulazione dell'interazione neutrofilo-endotelio vascolare

Ø Realizzazione di un sistema "cuore isolato e perfuso" (Langendorff) e a "cuore battente" in animali di piccola taglia

Ø Realizzazione di bio-protesi sostitutive costruite con "scaffold multistrato" popolati con cellule staminali mesenchimali adulte umane per applicazioni vascolari (in collaborazione con la Cattedra di Chirurgia Cardiaca dell'Università Campus Bio-Medico di Roma)

Ø Valutazione "outcome" protesi valvolari aortiche "sutureless" in pazienti a rischio intermedio

Linee di ricerca in corso ("Principal Investigator"):

- ***Nuove strategie preventive nel trattamento della sindrome infiammatoria post – circolazione extracorporea***

L'apoptosi è il principale processo responsabile della risoluzione di una risposta allo stimolo infiammatorio mediata dai neutrofili in pazienti sottoposti ad intervento in circolazione extracorporea. Obiettivo dello studio è l'individuazione di markers coinvolti nella risposta infiammatoria nonché di nuovi strumenti che possano avere un ruolo di prevenzione nel trattamento della sindrome infiammatoria post-circolazione extracorporea

- ***Effetti del trattamento con Enoximone nei pazienti sottoposti a circolazione extracorporea (Preliminary results of the Multicenter Observational Study with Enoximone in Cardiac surgery- MOSEC)***

In questo studio multicentrico osservazionale viene analizzata la funzione renale in pazienti sottoposti ad intervento cardiocirurgico in circolazione extracorporea nei quali viene somministrato enoximone durante la fase periooperatoria. I risultati preliminari sono stati pubblicati nel 2018 su International Journal of Cardiology

- ***Prevenzione del danno endoteliale dei grafts nei pazienti sottoposti a rivascularizzazione miocardica (EU Multicenter Registry to Assess Outcomes in CABG Patients: Treatment of Vascular Conduits With DuraGraft - NCT02922088)***

I risultati di uno studio già effettuato hanno evidenziato la capacità di soluzione GALA(DURAGRAFT) di mantenere l'integrità strutturale e funzionale di un vaso venoso per diverse ore una volta immersi, a differenza di ciò che si osserva conservando la vena in soluzioni non adeguate.

Obiettivo di questo studio multicentrico è la valutazione e prevenzione del danno endoteliale dei grafts usati per la rivascularizzazione coronarica chirurgica mediante soluzione GALA.

- ***Comparazione delle strategie chirurgiche nel trattamento della patologia valvolare aortica***

Obiettivo dello studio è la comparazione tra strategie chirurgiche (accessi mini-invasivi, utilizzo di protesi "senza suture" e protesi convenzionali) nel trattamento della stenosi valvolare aortica. Tale comparazione viene effettuata in gruppi di pazienti omogenei e prevede la valutazione statistica di parametri clinico-strumentali a breve e medio-termine

- ***Utilizzo del Platelet Rich Plasma nella prevenzione delle infezioni post-chirurgiche***

Scopo dello studio è verificare l'utilità di Plasma Ricco di Piastrine del PRP, già utilizzato in chirurgia plastica e ricostruttiva, in chirurgia cardiaca soprattutto nella prevenzione di una temibile complicanza quale l'infezione del sito chirurgico (mediastinitite)

- ***Nuove strategie di perfusione cerebrale durante l'arresto cardio-circolatorio con l'ausilio di Modelli computazionali***

La tecnica maggiormente utilizzata nella chirurgia dell'arco aortico è quella della perfusione selettiva dei tronchi epiaortici con arresto del circolo ed ipotermia moderata. In collaborazione con bio-ingegneri saranno progettati modelli computazionali in modo da utilizzare nuove strategie di protezione cerebrale da applicare in campo clinico e ridurre il rischio di complicanze neurologiche post-operatorie

Responsabile dei seguenti progetti di ricerca afferenti la quota dello stanziamento di bilancio (60%) - MURST

1995 *Fattore von Willebrand nella malattia coronarica*

1996 *Rilascio di citochine dopo circolazione extracorporea*

1997 *Azione dei vasodilatatori sul flusso dell'arteria mammaria*

Responsabile unità di ricerca nei seguenti programmi cofinanziati MURST-MIUR:

1997-1998 *Trasduzione dei segnali cAMP e RAS in cellule cardiache. Manipolazione in vitro ed in vivo dell'espressione dei geni. Terapia genica somatica* **Finanziamento: lire 109.000.000**

2003-2004 *Applicazione di un modello sperimentale di fibroplasia intimale post-chirurgica in modelli di ratto affetti da patologie dell'apparato cardiovascolare* **Finanziamento: euro 47.900**

Componente del seguente progetto di ricerca finanziato:

- **2000-2003** Progetto 120” Piano di potenziamento della ricerca”, Cluster C04-Piano Biomedicina 2 (Responsabile: Prof. Salvatore Venuta) MIUR – Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università “Magna Graecia” di Catanzaro

Progetti di ricerca finanziati e co-finanziati (dal 2016 ad oggi)

- EU Multicenter Registry to Assess Outcomes in CABG Patients: Treatment of Vascular Conduits With DuraGraft NCT02922088
- Multicenter Observational Study with Enoximone in Cardiac Surgery – MOSEC
- Maastricht University Medical Center, Netherlands, Titolo progetto: Post-Operative Thrombocytopenia After Bio-prosthesis Implantation (PORTRAIT), ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03835598

Centri di Ricerca

Componente Comitato Scientifico Centro di Ricerca di Ateneo denominato “Centro di Ricerca Health and Innovation (HAL@UMG)” D.R. n.42 del 12.1.2022

PREMI SCIENTIFICI

1986 1° premio indetto dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia di Catanzaro e dalla Harvard Medical School di Boston per il poster dal titolo “Aneurisma ventricolare sinistro: resezione o ricostruzione”, presentato al Simposio “Incontri Internazionali di Medicina e Chirurgia”, Crotone 23-25/6/1986

1989 1° premio “Schiapparelli - Creatina fosfato” (lire 7.000.000) per il lavoro originale dal titolo “Analisi degli effetti della creatina - fosfato in aggiunta a soluzione cardioplegica. Valutazione clinica in pazienti sottoposti a rivascolarizzazione miocardica, analisi ultrastrutturale in un modello sperimentale”

BORSA DI STUDIO

1986 Vincitore preselezione borsa di studio offerta dall’Università di Adelaide (Australia) sotto il patrocinio del Ministero degli Affari Esteri

SOCIETA' SCIENTIFICHE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI:

Società Italiana di Endoscopia Toracica, Società Italiana di Chirurgia Cardiaca, Associazione Nazionale Medici Cardiologi Extraospedalieri, Associazione Nazionale Perfusionisti in Cardiochirurgia, Società Italiana di Terapia Intensiva, Associate Fellow dell’American College of Angiology, Fellow dell’International College of Angiology, New York Academy of Science, American Association for the Advancement of Sciences, Fellow American Society of Angiology, European Association for Cardio-Thoracic Surgery

Autore di:

220 lavori scientifici, **59** su riviste nazionali, **161** su riviste “peer reviewed” di cui **145** con *IF*;

213 comunicazioni scientifiche, relazioni su invito e moderazioni a congressi nazionali ed internazionali
2 libri, **1** capitolo in libro

Impact Factor totale = 402,673 (fonte :Journal Citation Reports,ISI), Impact Factor medio = 2.8

Fonte Google Scholar (aggiornato 08/2023) : Citazioni =4537,h-index=32

Fonte Scopus(aggiornato 08/2023) : Citazioni=3034, h-index=27

Fonte ISI-Web(aggiornato 08/2023) : Citazioni=2465,Citazioni escluse le autocitazioni=2417, h-index=25

Componente Comitato Scientifico dei “Seminari di Medicina e Chirurgia Cardiotoracica e Vascolare della Magna Graecia” **dall’anno accademico 2003- 2004 all’anno accademico 2008- 2009**

“*Reviewer*” delle seguenti riviste: Expert Review of Medical Devices,CHEST,European Journal of Cardiothoracic Surgery,Heart,Journal of Cardiovascular Medicine,Journal of Cardiothoracic Surgery,Journal of Cellular and Molecular Medicine, Circulation Journal, Giornale Italiano di Cardiologia, International Journal of Cardiology,Heart and Vessels,American Journal of Cardiology,British Medical Journal ,Clinical Case Reports, Cardiovascular Pathology, Journal of Case reports and studies,Heart Surgery Forum Journal,Trauma Cases and Reviews,International Journal of Surgery,Cardiology Research and Practice,Heart Lung and Circulation

“*Editorial Board Member*”: The Open Cardiovascular and Thoracic Surgery Journal, The Open Pacing,Electrophysiology and Therapy Journal,Journal of Cardiology and Cardiovascular Diseases,Vessel Plus, JSM Cardiothoracic Surgery,Annals of Cardiovascular Surgery, Expert Review of Cardiovascular Therapy

“*Editorial Board Member*”: The Open Cardiovascular and Thoracic Surgery Journal,The Open Pacing,Electrophysiology and Therapy Journal,Journal of Cardiology and Cardiovascular Diseases,Vessel Plus, JSM Cardiothoracic Surgery,Annals of Cardiovascular Surgery, Journal of Clinical Medicine-Cardiovascular Medicine Section

Responsabile Magna Graecia AORtic Interventional Project (MAORI) con marchio registrato in data 7/11/2008 presso Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di CATANZARO ed attività legata a : SERVIZI SCIENTIFICI E TECNOLOGICI E SERVIZI DI RICERCA E PROGETTAZIONE AD ESSI RELATIVI; SERVIZI E RICERCHE CLINICHE,SERVIZI E RICERCHE DI LABORATORIO, GESTIONE DI CONFERENZE SCIENTIFICHE

RESPONSABILITA’ SCIENTIFICA ED ORGANIZZAZIONE CONVEGNI

- 1)** Simposio Internazionale MAORI “Update on the treatment of thoracic and thoraco-abdominal aortic diseases”- Catanzaro 24/6/2009
- 2)** Seminario “*Management della patologia aortica toraco-addominale nel paziente anziano*” in “De Senectute- Age and Health Forum – Catanzaro 5-7/12/2009
- 3)** 2° Simposio Internazionale MAORI “COMPLEX DISEASES OF THORACIC AND THORACO-ABDOMINAL AORTA .From Anatomy to Post-Treatment Care” – Catanzaro 20-21/9/2011
- 4)** 3° Simposio Internazionale MAORI “COMPLEX DISEASES OF THORACIC AND THORACO-ABDOMINAL AORTA – Catanzaro 25-26/6/2013

- 5) Corso di aggiornamento “Patologie della valvola mitrale:Diagnosi e Trattamento” – Catanzaro 11/6/2014
- 6) 4° Simposio Internazionale MAORI “COMPLEX DISEASES OF THORACIC AND THORACO-ABDOMINAL AORTA – Catanzaro 23-24/6/2015
- 7) 5° Simposio Internazionale MAORI “COMPLEX DISEASES OF THORACIC AND THORACO-ABDOMINAL AORTA – Catanzaro 20-21/6/2017
- 8) 6° Simposio Internazionale MAORI “COMPLEX DISEASES OF THORACIC AND THORACO-ABDOMINAL AORTA – Catanzaro 18-19/6/2019
- 9) 7° Simposio Internazionale MAORI “COMPLEX DISEASES OF THORACIC AND THORACO-ABDOMINAL AORTA – Catanzaro 22-23/6/2021
- 10) 8° Simposio Internazionale MAORI “COMPLEX DISEASES OF THORACIC AND THORACO-ABDOMINAL AORTA – Catanzaro 20-21/6/2023

Attività chirurgica svolta all'estero (1991-1993) sotto la supervisione dei seguenti Direttori di Servizio:

Cardiochirurgia adulti : *Dr.Vincent Dor (Monaco-MonteCarlo), Dr.Jean-Pierre Bex (Marsiglia-Francia)*

Cardiochirurgia pediatrica: *Dr.Yves Lecompte, Dr. Jan Quaegebeur (Monaco-MonteCarlo)*

Chirurgia polmonare: *Dr.Vincent Dor (Monaco-MonteCarlo)*

Chirurgia Vascolare: *Dr.Mohamed Saab (Monaco-MonteCarlo, Cannes - Francia)*

Specifici campi di interesse nell'ambito dell'attività chirurgica in qualità di 1° operatore: chirurgia coronarica a cuore battente ed in circolazione extracorporea, chirurgia dell'aorta toracica e toraco-addominale mediante innesto anche di protesi endovascolari, chirurgia dell'aorta addominale e vascolare periferica (infrainguinale e carotidea). Esecuzione di interventi di chirurgia polmonare con accesso toracotomico e toracoscopico (biopsie pleuriche e pleuroparenchimali, lobectomie, segmentectomie,pneumectomie)

Oltre 5200 interventi chirurgici di cui oltre 4000 in qualità di primo operatore

Catanzaro 3.11.2023

Firmato digitalmente da: PASQUALE MASTROROBERTO
Limitazioni d'uso: Explicit Text: Certificate issued through
Sistema Pubblico di Identità Digitale (SPID) digital
identity, not usable to require other SPID digital identity
Data: 03/11/2023 14:17:24

