

# PASQUALE MASTROBERTO

## ***Esperienze Professionali***

- Professore I fascia Chirurgia Cardiaca, Università "Magna Graecia" di Catanzaro
- Direttore Unità Operativa Complessa di Cardiocirurgia – Azienda Ospedaliero-Universitaria "Mater Domini" di Catanzaro
- Docente Chirurgia Cardiaca CdS Medicina e Chirurgia, Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare, Scuole di Specializzazione – Università "Magna Graecia" di Catanzaro
- Direttore Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia, Università "Magna Graecia" di Catanzaro
- Presidente Corso di Laurea Triennale "Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare", Università "Magna Graecia" di Catanzaro
- Vice-Direttore Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università "Magna Graecia" di Catanzaro (2011-2017)
- Consigliere Scuola di Medicina e Chirurgia, Università Magna Graecia di Catanzaro (2011-2014)
- Componente Senato Accademico, Università Magna Graecia di Catanzaro (2011-2014-2015)
- Componente Collegio dei Docenti, Dottorato di ricerca in "Biomarcatori delle malattie croniche e complesse", Università "Magna Graecia" di Catanzaro
- *Responsabile Centro Universitario* "Magna Graecia **AORTic** Interventional Project (**MAORI**)" con marchio registrato in data 7/11/2008 presso Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di CATANZARO
- Componente Collegio Disciplina, Università "Magna Graecia" di Catanzaro

## **ATTIVITA' DI RICERCA E SCIENTIFICA**

**Partecipazione a progetti di ricerca afferenti la quota dello stanziamento di bilancio (60%) – Ministero della Pubblica Istruzione, MURST**

**1986 Ciclosporine A e B nel trapianto di cuore: modello sperimentale**

- 1987 *Trasfusioni con carboiidimide nel trapianto di cuore nei ratti*
- 1988 *Creatin-fosfato nella protezione miocardica*
- 1989 *Effetti di ticlopidina e prostaciclina durante circolazione extracorporea*
- 1990 *Ruolo di creatin-fosfato ed ATP nella cellula cardiaca*
- 1991 *Indobufene dopo rivascolarizzazione miocardica*
- 1992 *Monitoraggio dell'antitrombina III in cardiocirurgia*
- 1992 *Impiego di sCR1 in un modello sperimentale di bypass cardiopolmonare*
- 1993 *Irradiazione linfonodale e totale e xenotrapianti cardiaci discordanti*
- 1994 *Alterazioni del collagene tipo I e III nella pericardite costrittiva*
- 1994 *Effetti di aprotinina e temperatura sulle piastrine*

**Responsabile 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 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*

**Altri programmi di ricerca finanziati**

2000-2003 *Componente 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*

01/07/2011 - 30/06/2014 *CARDIOTECH - TeCnologie Avanzate per l'innovazione e l'ottimizzazione dei pRocessi DlagnOstici, Terapeutici E di training dedicati alla gestione Clinica, interventistica e riabilitativa dei pazienti affetti da sindromi coronaricHe acute (Programma Operativo Nazionale (PON) "Ricerca e Competitività 2007-2013" Regioni Convergenza*

Avviso n.01/Ric. del 18 gennaio 2010 (Progetti di Ricerca Industriale ai sensi dell'art. 12 del D.M. 593/00)

**Futuro in ricerca –Bando MIUR 2008 Partecipante** *LO STUDIO DEI MECCANISMI DELL'ATTIVAZIONE DELLE CELLULE STAMINALI CARDIACHE PER OTTIMIZZARE IL LORO POTENZIALE TERAPEUTICO IN PROTOCOLLI DI RIGENERAZIONE MIOCARDIACA*

**Studio pilota, osservazionale,prospettico, monocentrico per la valutazione del profilodiagnostico di SEPP1 come predittore precoce di danno renaleacuto (AKI) in pazienti sottoposti a interventi cardiocirurgici con impiego di bypass cardiopolmonare (CPB)**

*Mechanical Complications of Acute Myocardial Infarction: An International Multicenter Cohort Study* **CAUTION Study**

*Post-Cardiotomy Extra-Corporeal Life Support Study* **PELS Study**

*Post-Operative Thrombocytopenia after Bio-prosthesis Implantation* **"PORTRAIT" Study**

*Studio pilota, randomizzato, prospettico, monocentrico, di valutazione della relazione tra emoadsorbimento durante e dopo circolazione extracorporea e modulazione della risposta infiammatoria post - operatoria in pazienti affetti da insufficienza renale, Inflammatory Modulation During Heart Surgery – "IMHeS"*

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

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

## **PREMI SCIENTIFICI**

**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**

**186** lavori scientifici, **58** su riviste nazionali, **128** su riviste "peer reviewed" di cui **114** con IF;

**196** comunicazioni scientifiche, relazioni su invito e moderazioni a congressi nazionali ed internazionali **1** monografia

**Impact Factor totale = 292,44** ( fonte : *Journal Citation Reports, ISI* ), **Impact Factor medio = 2.60**

**Fonte Google Scholar : Citazioni =2781, h-index=25**

**Fonte Scopus : Citazioni=2099, h-index=22**

**Fonte ISI-Web : Citazioni=1787, Citazioni escluse le autocitazioni=1750, h-index=19**

"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