

Denominazione gruppo di ricerca:

**CARDIOLOGIA INTERVENTISTICA**

Responsabile scientifico:

**Prof. Giuseppe Andò** (Ricercatore, *Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale*)

Componenti:

**Dr. Francesco Saporito** (Dirigente Medico, Responsabile UOS Emodinamica, AOU G. Martino)

**Dr.ssa Olimpia Trio** (Dirigente Medico, UOC di Cardiologia con UTIC, AOU G. Martino)

**Dr. Vittorio Virga** (Dirigente Medico, UOS Emodinamica, AOU G. Martino)

**Dr. Giampiero Vizzari** (Dottorando di Ricerca, *Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale*)

**Dr. Francesco Costa** (Dottorando di Ricerca, *Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale*)

Linee di ricerca:

Le linee di ricerca del gruppo di studio, a partire dall'anno 2011, sono prevalentemente incentrate su

- 1) ottimizzazione degli interventi coronarici percutanei complessi nell'ambito della cardiopatia ischemica e della coronaropatia ostruttiva;
- 2) prevenzione degli eventi emorragici (*bleeding avoidance strategies*) intra- e post-procedurali attraverso strategie farmacologiche e non farmacologiche;
- 3) bilanciamento tra rischio ischemico e rischio emorragico nell'utilizzo e nella combinazione, sia in fase intra-ospedaliera che cronica, dei farmaci anti-trombotici ad azione anti-piastrinica e/o anti-coagulante.

Le ricerche vengono svolte in collaborazione con altri centri di Cardiologia Interventistica nazionali ed internazionali nell'ambito di studi multicentrici, sia osservazionali che randomizzati, e spesso sotto l'egida della Società Italiana di Cardiologia Interventistica (SICI-GISE), del cui Comitato Scientifico per il Congresso Nazionale il prof. Andò è membro esecutivo per il biennio 2018-2019. Inoltre vengono svolte revisioni sistematiche della letteratura e meta-analisi su argomenti di cardiologia clinica ed interventistica. In particolare sono in corso di svolgimento o di pubblicazione studi su:

- Accesso radiale in cardiologia interventistica coronarica (trial MATRIX-Access)
- Bivalirudina in cardiologia interventistica coronarica (trial MATRIX-Antithrombin)
- Personalizzazione della terapia anti-piastrinica con inibitori del recettore P2Y12 mediante l'uso dell'aggregometro piastrinico *VerifyNow* (trial PRU-MATRIX)
- Prevenzione del danno renale acuto (AKI) in cardiologia interventistica (trial AKI-MATRIX)
- Correlazione tra elettrocardiogramma e sede della lesione coronarica (progetto ECG-MATRIX)
- Valutazione con tomografia a coerenza ottica (OCT) del ruolo della bivalirudina nella riduzione del *thrombus burden* nei pazienti con infarto miocardico acuto STEMI (trial OCT-MATRIX)
- Pretrattamento con inibitori del P2Y12 nelle sindromi coronariche acute senza soprallivellamento del tratto ST (trial DUBIUS)
- Utilizzo degli scaffold vascolari riassorbibili (BRS) nel trattamento della coronaropatia ostruttiva (registro ABSORB-SELECT)
- Utilizzo degli stent medicati autoespandibili in nitinol nel trattamento della malattia ostruttiva del tronco comune della coronaria sinistra (studio MATISSE)
- Utilizzo degli stent medicati autoespandibili in nitinol nel trattamento dell'infarto miocardico acuto (registro iPOSITION)
- Utilizzo degli stent a rilascio di zotarolimus (ZES) nel trattamento della malattia ostruttiva del tronco comune della coronaria sinistra (studio ROLEX)
- Strategie antitrombotiche nei pazienti con fibrillazione atriale e stent coronarici (studio TALENT, registro PERSEO)
- Ruolo diagnostico e prognostico della Fractional Flow Reserve (FFR) nei pazienti con coronaropatia ostruttiva multivasale (studio ERIS e studio FACE: CARDIOGROUP IV STUDY)
- Impatto dei NOAC (anticoagulanti orali non antagonisti della vitamina K) nella pratica clinica, anche in collaborazione con il Prof. Gianluca Trifirò, Dipartimento di Scienze biomediche, odontoiatriche e delle immagini morfologiche e funzionali, Università di Messina (registro ETNA-AF)

### Collaborazioni nazionali e/o internazionali:

- Società Italiana di Cardiologia Interventistica (SICI-GISE)
- Swiss Cardiovascular Center, Bern, Switzerland (Prof. Marco Valgimigli)
- Università della Campania “Luigi Vanvitelli” (Prof. Paolo Calabrò, Prof. Giovanni Cimmino)
- Università di Catania (Prof. Corrado Tamburino, Prof. Davide Capodanno, Prof.ssa Piera Capranzano, Dr. Alessio La Manna)
- Università di Roma “Tor Vergata” e Ospedale Santa Maria Goretti, Latina (Prof. Francesco Versaci)
- Università di Padova (Prof. Giuseppe Tarantini)
- Università di Ferrara (Prof. Gianluca Campo, Dr. Matteo Tebaldi)
- Università di Torino (Dr. Fabrizio D’Ascenzo, Dr. Claudio Moretti)
- Università Cattolica del Sacro Cuore, Fondazione Policlinico Universitario “A. Gemelli”, Istituto di Cardiologia, (Prof. Giampaolo Niccoli, Dr. Carlo Trani, Dr. Italo Porto)
- Humanitas University, Istituto Clinico Humanitas IRCSS, Rozzano (MI) (Prof. Giulio Stefanini)
- Ospedale SS. Annunziata, Chieti (Dr. Livio Giuliani)
- Ospedale Sandro Pertini, Roma (Dr. Alessandro Sciahbasi, Dr. Stefano Rigattieri)
- A.O. Fatebenefratelli Milano (Dr. Bernardo Cortese)
- Ospedale Maria Paternò Arezzo, Ragusa (Dr. Antonino Nicosia)
- Ospedale Umberto I, Siracusa (Dr. Marco Contarini)
- CHUM Research Center and Cardiovascular Center, Montreal, Canada (Dr. Brian J. Potter)
- Department of Cardiology, Gaia Hospital Centre, Vila Nova de Gaia, Portugal (Dr. Ricardo Ladeiras-Lopes)
- St. George's University of London, London, United Kingdom (Prof. A. John Camm)
- Centre for Cardiovascular Science and Royal Infirmary, Edinburgh, United Kingdom (Prof. Keith A.A. Fox)
- Institut de Cardiologie, Centre Hospitalier Universitaire Pitié-Salpêtrière (AP-HP), Paris, France (Prof. Gilles Montalescot)
- Brigham and Women’s Hospital Heart & Vascular Center and Harvard Medical School, Boston, Massachusetts, USA (Prof. Deepak L. Bhatt)
- Department of Medicine, Stanford University, Stanford, California, USA (Prof. Robert A. Harrington)

### Risorse strutturali e strumentazioni scientifiche disponibili:

Dotazione strumentale del Laboratorio di Emodinamica e Cardiologia Interventistica, UOS di Emodinamica, AOU G. Martino:

- Angiografo digitale *Flat Panel*
- Poligrafo digitale
- Sistemi per misurazione invasiva della pressione coronarica (FFR e iFR)
- Sistema per Tomografia a Coerenza Ottica (OCT) intravascolare
- Sistema per Ecografia Intravascolare Coronarica (IVUS)
- Sistema per Ateterctomia Rotazionale (Rotablator)
- Sistema per Trombectomia Reolitica (AngioJet)