

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 sopraslivellamento 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)