

CURRICULUM VITÆ ED ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Dott. Fernando Scudiero

Dott. Fernando Scudiero

Luogo di nascita: Salerno
Data di nascita: 12 Febbraio 1989
Tel.: +39 0353063627
Indirizzo email: fernandoscudiero@asst-bergamoest.it



CORSO DEGLI STUDI

- 2007 Maturità Classica presso il Liceo Classico “Marco Galdi” di Cava de’Tirreni con massimo dei voti.
- 2013 Laurea in Medicina e Chirurgia presso l’Università degli Studi di Napoli “Federico II” con il massimo dei voti con lode e menzione alla carriera accademica. Tesi di laurea sperimentale dal titolo *“Ruolo protettivo della Protimosina- α nella cardiopatia ischemica”* – Relatore Prof. Giovanni Esposito.
- 2014 Abilitazione all’esercizio della professione di medico-chirurgo – Ordine dei Medici della Provincia di Salerno n. 10426.
- 2018 Specializzazione in Malattie dell’Apparato Cardiovascolare presso l’Università degli Studi di Firenze con il massimo dei voti (70/70 e lode) con tesi dal titolo *“Percutaneous Coronary Intervention with 2nd Generation Drug Eluting Stent versus Coronary Artery Bypass Grafting in Patients with Unprotected Left Main Disease: Clinical Outcome from a tertiary referral center”* – Relatore Prof.ssa Rossella Marcucci.
- 2019 Borsa di studio a supporto del progetto “Percorso ambulatoriale per la cardiopatia ischemica cronica e scompenso cardiaco” presso l’UOC di Cardiologia ASST Bergamo Est.

Lingue Straniere

Inglese, Portoghese.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 2009-2010* Studiante interno presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano" dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" nel laboratorio del Prof. Silvestro Formisano e Prof. Antonio Leonardi.
- 2010-2011* Studiante aderente al progetto Erasmus presso l'Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar dell'Universidade do Porto (Portugal).
- 2011-2013* Studiante interno presso la Cattedra di Cardiologia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", diretta dal Prof. Bruno Trimarco.
- 2014-2018* Medico in formazione specialistica in malattie dell'apparato cardiovascolare presso l'Università degli Studi di Firenze
- 2016-2018* Training in cardiologia interventistica presso il Dipartimento di Interventistica Cardiologica Strutturale (Direttore Prof. Carlo di Mario) e presso la Cardiologia Invasiva 1 (Direttore Dr. David Antonucci) dell'Ospedale Careggi di Firenze
- 2019 -* Cardiologo interventista presso ASST Bergamo Est. Dirigente medico a tempo pieno ed indeterminato.

COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze in ambito di Cardiologia interventistica:

- Esami angiografici diagnostici (coronarografia, ventricolografia, angiografia aortica e periferica);
- Angioplastiche coronariche semplici in regime di urgenza ed elezione;

- Angioplastiche coronariche complesse in regime di urgenza ed elezione (coronaropatia trivasale, angioplastica del tronco comune e delle biforcazioni, debulking coronarico in coronaropatia calcifica mediante sistema di aterectomia rotazionale, litotrissia intracoronarica con sistema Shockwave, disostruzione di occlusioni croniche con tecnica anterograda e retrograda);
- Ecografia intracoronarica (IVUS), tomografia a coerenza ottica (OCT);
- Cardiologia Interventistica Strutturale: TAVI, valvuloplastica aortica, chiusura percutanea dell'auricola sinistra, chiusura forme ovale pervio e difetto interatriale;
- Gestione delle urgenze cardiologiche (STEMI, NSTEMI), dell'arresto cardiaco e dello scompenso cardiaco acuto avanzato con posizionamento di sistemi di supporto circolatorio del ventricolo sinistro (Contropulsatore intra-aortico, ECMO V-A periferico, Impella);
- Angioplastiche periferiche dei distretti: carotideo, iliaco-femorale, vasi di gamba (below the knee, BTK); litotrissia intravascolare con sistema Shockwave e aterectomia direzionale;
- Gestione delle urgenze vascolari periferiche (angioplastica per ischemia critica acuta) e delle complicanze in sede di accesso vascolare arterioso o di angioplastica (dissezioni, pseudoaneurismi, fistole AV, rottura iatrogena del vaso);
- Posizionamento di Pacemaker temporaneo.

Competenze in Imaging cardiovascolare:

- Ecocardiografia trans-toracica e trans-esofagea;
- EcocolorDoppler dei tronchi sovra-aortici e del distretto aorto-iliaco-femorale, dei vasi di gamba;
- Imaging multimodale nella selezione ed intraprocedurale della sostituzione transcateretere della valvola aortica, della chiusura percutanea dell'auricola sinistra e del forme ovale pervio/difetto interatriale.

Competenze nel settore dell'alta intensità di cure:

- Gestione clinica del malato cardiologico critico (shock cardiogeno, arresto cardio-respiratorio e peri-arresto, stato post-arresto);
- Gestione dei malati cardiocirurgici nel pre e post-intervento, compresa l'esecuzione di ecocardiogrammi transesofagei pre- ed intra-operatori;

- Gestione della ventilazione invasiva e non-invasiva;
- Gestione delle terapie sostitutive renali extracorporee (CRRT)
- Posizionamento di accessi venosi centrali.

AREE DI INTERESSE SCIENTIFICO

- Trattamento farmacologico ed invasivo nella sindrome coronarica acuta;
- Terapia antiaggregante “tailored”;
- Takotsubo Syndrome;
- Basi molecolari del danno da ischemia-riperfusion e infarto miocardico acuto.

CONGRESSI INTERNAZIONALI

- EuroPCR 2023, 16-19 May 2023, Paris – France. “*Protected* IVUS-guided complex high-risk procedure in a patient with CABG”;
- ESC Congress 2021- The Digital Experience Friday, 27 August - Monday, 30 August 2021. “Dual antiplatelet therapy with 3rd generation P2Y12 inhibitors in STEMI patients: impact of Body Mass Index on high on-treatment platelet reactivity”;
- ESC Congress 2020, 29 August-2 September, digital edition. “Hyperthyroidism in Takotsubo syndrome: prevalence, clinical features and long-term outcomes”;
- ESC Congress 2019, 31 August-4 September, Paris – France. “Percutaneous Coronary Intervention with 2nd Generation Drug Eluting Stent versus Coronary Artery Bypass Grafting in patients with Unprotected Left Main Disease: Clinical Outcome from a referral center” and “Platelet reactivity in Hepatitis C virus infected patients on dual antiplatelet therapy for acute coronary syndrome”;
- EuroPCR 2019, 21-24 May 2019, Paris – France. “Myocardial infarction in patient with previous PCI: no ordinary stent thrombosis”;
- ESC Congress 2018, 25-29 August 2018, Munich- Germany. “Discriminatory ability of GRACE risk score to predict outcomes in patients with Takotsubo syndrome”, selected as

the overall winner of the Moderated Posters Awards Sessions 2018 in the topic: "Coronary artery disease, Acute Coronary Syndrome, Acute Cardiac Care";

- EuroPCR 2018, 24-28 May 2018, Paris – France. “Unusual Complication During Mitraclip Prodeure”;
- Florence University Cardiology Grand Rounds 2018, Florence – Italy. “Trial the trial: REDUAL PCI”;
- ESC Congress 2017, 26 - 30 August 2017, Barcelona – Spain. “Discriminatory ability of CHA₂DS₂-VASc score to predict residual platelet reactivity and outcomes in patients with acute coronary syndrome”;
- VII INTERNATIONAL ACS CROSSROADS, 24-25 Febbraio 2017, Somma Lombardo - Italia. “An unusual case of coronary perforation during PTCA”.

ATTIVITA' EDITORIALE

- Academic Editor per Journal of Interventional Cardiology;
- Revisore per le seguenti riviste scientifiche internazionali: European Heart Journal of Cardiovascular imaging, American Journal of Cardiology, Chest, International Journal of Cardiology, Plos One, Open Heart, Journal of Cardiovascular Medicine, Journal of Clinical Medicine, Case Reports in Vascular Medicine, Frontiers in Medicine.

MANOSCRITTI ORIGINALI SU RIVISTA

1. **Scudiero F**, Muraca I, Migliorini A, Marcucci R, Pennesi M, Mazzolai L, Carrabba N, Marchionni N, Stefano P, Valenti R. Outcomes of Left Main Revascularization after Percutaneous Intervention or Bypass Surgery. *J Interv Cardiol.* 2022 Apr 12;2022:6496777;
2. Canonico ME, Siciliano R, **Scudiero F**, Sanna GD, Esposito G, Parodi G. Drug-drug interactions between antithrombotic and direct-acting antivirals in hepatitis C virus (HCV) patients: a brief, updated report. *Front. Pharmacol.* 2022 June.
3. Silverio A, Parodi G, **Scudiero F**, Bossone E, Di Maio M, Vriz O, Bellino M, Zito C, Provenza G, Radano I, Baldi C, D'Andrea A, Novo G, Mauro C, Rigo F, Innelli P, Salerno-Uriarte J, Cameli M, Vecchione C, Antonini Canterin F, Galasso G, Citro R. Beta-blockers are associated with better long-term survival in patients with Takotsubo syndrome. *Heart.* 2022 Mar 31;

4. **Scudiero F**, Canonico ME, Sanna GD, Dossi F, Silverio A, Galasso G, Esposito G, Porto I, Parodi G. Dual Antiplatelet Therapy with 3rd generation P2Y12 inhibitors in STEMI patients: Impact of Body Mass Index on Loading Dose Response. *Cardiovascular drugs and therapy*. *Cardiovasc Drugs Ther*. 2022 Feb 17;
5. **Scudiero, F**. Silverio, A. Muraca, I. Russo, V. Di Maio, M. Silvestro, A. Personeni, D. Citro, R. Canonico, M.E. Galasso, G. Porto I, Parodi G. Long-Term Prognostic Impact of Right Ventricular Dysfunction in Patients with COVID-19. *J. Pers. Med*. 2021, 11
6. Polito MV, Silverio A, Di Maio M, Bellino M, **Scudiero F**, Russo V , Rasile B, Alfano C, Citro R, Parodi G, Vecchione C, Galasso G. Prognostic Implications of Right Ventricular Function and Pulmonary Pressures Assessed by Echocardiography in Hospitalized Patients with COVID-19. *J. Pers. Med*. 2021, 11, 1245.
7. Galasso G, De Angelis E, Silverio A, Di Maio M, Cancro FP, Esposito L, Bellino M, **Scudiero F**, D'amato A, Parodi G, Vecchione C. Predictors of recurrent Ischemic Events in Patients With ST-segment elevation Myocardial Infarction. *Am J Cardiol*. 2021. Aug 2021;
8. Silverio A, Di Maio M, **Scudiero F**, Russo V, Esposito L, Attena E, Pezzullo S, Parodi G, D'Andrea A, Damato A, Silvestro A, Iannece P, Bellino M, Di Vece D, Borrelli A, Citro R, Vecchione C, Galasso G. Clinical conditions and echocardiographic parameters associated with mortality in COVID-19. *Eur J Clin Invest*. 2021 Jul 20;e13638.
9. Russo R, Silverio A, **Scudiero F**, Attena E, D'Andrea A, Nunziata L, Parodi G, Celentani D, Varbella F, Albani S, Musumeci G, Di Micco P, Di Maio M. Preadmission Statin Therapy and Clinical Outcome in Hospitalized Patients With COVID-19: An Italian Multicenter Observational Study. *J Cardiovasc Pharmacol*. May 2021;
10. Muraca I, Pennesi M, **Scudiero F**, Carrabba N, Virgili G, Bruscoli F, Migliorini A, Pontecorboli G, Marchionni N, Valenti R. Giant Aneurysm with Stent Thrombosis: A Very Rare Complication of Stent Fracture. *Biomed J Sci & Tech Res* 35(2)-2021. BJSTR. MS.ID.005681.
11. Russo V, Bottino R, D'Andrea A, Silverio A, Di Maio M, Golino G, Nigro G, Valsecchi O, Attena E, Canonico ME, Galasso G, Parodi G, **Scudiero F**. Chronic oral anticoagulation and clinical outcome in hospitalized COVID-19 patients. *Cardiovascular drugs and therapy*. April 2021.
12. Canonico ME, Sanna GD, Siciliano R, Guarino S, Bellandi B, **Scudiero F**, Saba PF, Esposito G, Alexopoulos D, Parodi G. Not-high before-treatment platelet reactivity in patients with STEMI: prevalence, clinical characteristics, response to therapy and outcomes. *Platelets*. 15 April 2021.
13. Russo V, Silverio A, **Scudiero F**, Di Micco P, Di Maio M on behalf of Cov-IT Network. Pre-admission atrial fibrillation in COVID-19 patients: prevalence and clinical impact. *European Journal of Internal Medicine*. March 2021. Accepted;
14. **Scudiero F**, Silverio A, Di Maio M, Russo V, Citro R, Personeni D, Cafro A, D'Andrea A, Attena E, Pezzullo S, Canonico ME, Galasso G, Piti A, Parodi G. Pulmonary embolism in

- COVID-19 patients: prevalence, predictors and clinical outcome. *Thrombosis Research*. 2021 Feb;198:34-39;
15. **Scudiero F**, Piti A, Keim R, Parodi G. Acute pulmonary embolism in COVID-19 patient: a case report of free-floating right heart thrombus successfully treated with fibrinolysis. *Eur Heart J Case Rep*. 2020 Dec 28;5(1):ytaa388;
 16. **Scudiero F**, Valenti R, Marcucci R, Sanna GD, Gori AM, Migliorini A, Vitale R, Giusti B, De Vito E, Corda G, Paniccia R, Zirolia D, Canonico ME, Parodi G. Platelet Reactivity in Hepatitis C Virus-Infected Patients on Dual Antiplatelet Therapy for Acute Coronary Syndrome. *J Am Heart Assoc*. 2020 Sep 15;9(18):e016441;
 17. Russo V, Di Maio M, Mottola FF, Pagnano G, Attena E, Verde N, Di Micco P, Silverio A, **Scudiero F**, Nunziata L, Fele N, D'Andrea A, Parodi G, Albani S, Scacciatella P, Nigro G, Severino S. Clinical characteristics and prognosis of hospitalized COVID-19 patients with incident sustained tachyarrhythmias: A multicenter observational study. *Eur J Clin Invest*. 2020 Aug 19:e13387;
 18. Muraca I, Pennesi M, Carrabba N, **Scudiero F**, Migliorini A, Marchionni N, Stefano P, Valenti R. Percutaneous left ventricular advanced support for 'protected' complex high-risk transcatheter mitral valve repair: a case series. *Eur Heart J Case Rep*. 2020 Apr 3;4(3):1-7.
 19. **Scudiero F**, Parodi G. Dual antiplatelet therapy in patients with acute coronary syndrome during coronavirus disease of 2019 pandemic: the right choice at right time. *JCM*. 2020 Aug;21(8):535-537;
 20. Canonico ME, Siciliano R, **Scudiero F**, Sanna GD, Parodi G. The tug-of-war between coagulopathy and anticoagulant agents in patients with COVID-19. *Eur Heart J Cardiovasc Pharmacother*. 2020;pvaa048. doi:10.1093/ehjcvp/pvaa048;
 21. Russo V, Di Maio M, Attena E, Silverio A, **Scudiero F**, Celentani D, Lodigiani C, Di Micco P. Clinical impact of pre-admission antithrombotic therapy in hospitalized patients with COVID-19: a multicenter observational study. *Pharmacol Res*. 2020;104965. doi:10.1016/j.phrs.2020.104965;
 22. **Scudiero F**, Arcari L, Caciotti L, De Vito E, Marcucci R, Passaseo I, Limite L, Citro R, Bossone E, Sanna G, Bacchi B, Volpe M, Di Mario C, Parodi G. Prognostic relevance of GRACE risk score in Takotsubo syndrome. *Eur Heart J – ACC*. Sept 2019.
 23. **Scudiero F**, Zocchi C, De Vito E, Tarantini G, Marcucci R, Valenti R, Migliorini A, Antonucci D, Marchionni N, Parodi G. Relationship between CHA₂DS₂-VASc score, coronary artery disease severity, residual platelet reactivity and long-term clinical outcomes in patients with acute coronary syndrome. *Int J Cardiol*. 2018 Jul 1;262:9-13.
 24. Parodi G, **Scudiero F**, Citro R, Silverio A, Bellandi B, Zito C, Antonini-Canterin F, Rigo F, Zocchi C, Bossone E, Salerno-Uriarte J, Piscione F, Di Mario C. Risk Stratification Using the CHA₂DS₂-VASc Score in Takotsubo Syndrome: Data From the Takotsubo Italian Network. *J Am Heart Assoc* 2017 Sep 14;6(9).

25. Parodi G, Bellandi B, Tarantini G, **Scudiero F**, Valenti R, Marcucci R, Migliorini A, Marchionni N, Gori AN, Zocchi C, Antonucci D. Clinical events beyond one year after an acute coronary syndrome: insights from the RECLOSE 2-ACS study. *Eurointervention* 2017 Mar 20;12(16):2018-2024.
26. Parodi G, **Scudiero F**. Triple troubles selecting optimal therapy for atrial fibrillation patients undergoing percutaneous coronary interventions. *Adv Interv Cardiol* 2016; 12, 4 (46): 287–289. DOI: <https://doi.org/10.5114/aic.2016.63625>
27. Bellandi B, Zocchi C, Xanthopoulou I, **Scudiero F**, Valenti R, Migliorini A, Antonucci D, Marchionni N, Alexopoulos D, Parodi G. Morphine use and myocardial reperfusion in patients with acute myocardial infarction treated with primary PCI. *Int J Cardiol.* 2016 Oct 15;221:567-71. doi: 10.1016/j.ijcard.2016.06.204. Epub 2016 Jun 29.
28. Sannino A, Losi MA, Giugliano G, Canciello G, Toscano E, Giamundo A, **Scudiero F**, Brevetti L, Scudiero L, Prastaro M, Perrino C, Perrone-Filardi P, Galderisi M, Trimarco B, Esposito G. Aortic and Mitral Calcification Is Marker of Significant Carotid and Limb Atherosclerosis in Patients with First Acute Coronary Syndrome. *Echocardiography.* 2015 Jun 29. doi: 10.1111/echo.13006.
29. Esposito G, Schiattarella GG, Perrino C, Cattaneo F, Pironti G, Franzone A, Gargiulo G, Magliulo F, Serino F, Carotenuto G, Sannino A, Ilardi F, **Scudiero F**, Brevetti L, Oliveti M, Giugliano G, Del Giudice C, Ciccarelli M, Renzone G, Scaloni A, Zambrano N, Trimarco B. Dermcidin: a skeletal muscle myokine modulating cardiomyocyte survival and infarct size after coronary artery ligation. *Cardiovasc Res.* 2015 Jun 22. 27.
30. Gargiulo G, Stabile E, Perrino C, **Scudiero F**, Scudiero L, Schiattarella GG, Franzone A, Sannino A, Trimarco B, Esposito G. Contemporary use and results of intra-aortic balloon pump counterpulsation. *Minerva cardioangiologica* 2014 Nov 25.
31. Stabile E, Sannino A, Schiattarella GG, Gargiulo G, Toscano E, Brevetti L, **Scudiero F**, Giugliano G, Perrino C, Trimarco B, Esposito G. Cerebral Embolic Lesions detected with Diffusion-Weighted Magnetic Resonance Imaging following Carotid Artery Stenting: A Meta-analysis of 7 studies comparing Filter Cerebral Protection and Proximal Balloon Occlusion. *JACC Cardiovasc Interv.* 2014 Sep 9. pii: S1936-8798(14)01173-X.
32. Sannino A, Gargiulo G, Schiattarella GG, Brevetti L, Perrino C, Stabile E, Losi MA, Toscano E, Giugliano G, **Scudiero F**, Chiacchio E, Trimarco B, Esposito G. Increased mortality after transcatheter aortic valve implantation (TAVI) in patients with severe aortic stenosis and low ejection fraction: A meta-analysis of 6898 patients. *Int J Cardiol.* 2014 Sep;176(1):32-9.
33. Sannino A, Brevetti L, Giugliano G, **Scudiero F**, Toscano E, Mainolfi C, Cuocolo A, Perrino C, Stabile E, Trimarco B, Esposito G. Non-invasive vulnerable plaque imaging: how do we know that treatment works?. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging.* 2014 Nov;15(11):1194-1202. Epub 2014 May 29. Review.
34. Franzone A, Stabile E, Carbone A, **Scudiero F**, Trimarco B, Esposito G. Management of in-stent restenosis in peripheral arteries: are DEBs sufficient as stand-alone treatment for

femoro-popliteal in-stent restenosis?. J Cardiovasc Surg (Torino). 2014 Jun;55(3):335-8. Review;

35. Perrino C, Schiattarella GG, Magliulo F, Ilardi F, Carotenuto G, Gargiulo G, Serino F, Ferrone M, **Scudiero F**, Carbone A, Trimarco B, Esposito G. Cardiac Side Effects of Chemotherapy: State of Art and Strategies for a Correct Management. Curr Vasc Pharmacol. 2014 Jan;12(1):106-16.
36. Giugliano G, Sannino A, Brevetti L, Perrino C, Schiattarella GG, Franzone A, Serino F, Ferrone M, **Scudiero F**, Carbone A, De Paulis M, Izzo R, Amato B, Trimarco B, Esposito G. Ankle/brachial index to everyone. BMC Surg. 2012;12 Suppl 1:S18.
37. Giugliano G, Perrino C, Schiano V, Brevetti L, Sannino A, Schiattarella GG, Gargiulo G, Serino F, Ferrone M, **Scudiero F**, Carbone A, Bruno A, Amato B, Trimarco B, Esposito G. Endovascular treatment of lower extremity arteries is associated with an improved outcome in diabetic patients affected by intermittent claudication. BMC Surg. 2012;12 Suppl 1:S19.
38. Giugliano G, Laurenzano E, Rengo C, De Rosa G, Brevetti L, Sannino A, Perrino C, Chiariotti L, Schiattarella GG, Serino F, Ferrone M, **Scudiero F**, Carbone A, Sorropago A, Amato B, Trimarco B, Esposito G. Abdominal aortic aneurysm in patients affected by intermittent claudication: prevalence and clinical predictors. BMC Surg. 2012;12 Suppl 1:S17.
39. Franzone A, Ferrone M, Carotenuto G, Carbone A, Scudiero L, Serino F, **Scudiero F**, Izzo R, Piccolo R, Saviano S, Amato B, Perrino C, Trimarco B, Esposito G. The role of atherectomy in the treatment of lower extremity peripheral artery disease. BMC Surg. 2012;12 Suppl 1:S13. doi: 10.1186/1471-2482-12-S1-S13. Epub 2012 Nov 15. Review.
40. Gargiulo G, Giugliano G, Brevetti L, Sannino A, Schiattarella GG, Serino F, Carbone A, **Scudiero F**, Ferrone M, Corrado R, Izzo R, Chiariotti L, Perrino C, Amato B, Trimarco B, Esposito G. Use of statins in lower extremity artery disease: a review. BMC Surg. 2012;12 Suppl 1:S15.
41. Ilardi F, Magliulo F, Gargiulo G, Schiattarella GG, Carotenuto G, Serino F, Ferrone M, Visco E, **Scudiero F**, Carbone A, Perrino C, Trimarco B, Esposito G. Endovascular treatment of carotid artery stenosis: evidences from randomized controlled trials and actual indications. Monaldi Arch Chest Dis. 2011 Dec;76(4):183-91. Review.

ABSTRACT

1. Gabrielli E, De Vito E, **Scudiero F**, Zocchi C, Pallazola V, Di Mario C, Parodi G. Incidence of atrial fibrillation in athletes: an updated meta-analysis. Incidence of atrial. European Heart Journal 2017 (Supplement);

2. De Vito E, Gabrielli E, **Scudiero F**, Zocchi C, Pallazola V, Di Mario C, Parodi G. Hepatitis C virus infection and coronary artery disease: an updated meta-analysis. *European Heart Journal* 2017 (Supplement).
3. De Vito E, **Scudiero F**, Gabrielli E, Zocchi C, Pasceri V, Pelliccia F, Greco C, Speciale G, Gaudio C, De Luca G, Parodi G. Relationship between uric acid and contrast induced nephropathy in patients undergoing coronary angiography and percutaneous coronary intervention: a meta-analysis and meta-regression. *European Heart Journal* 2017 (Supplement);
4. **Scudiero F**, Arcari L, Silverio A, Citro R, Bossone E, Autore C, Muraca I, Chinati P, Sanna G, Piti A, Parodi G. Hyperthyroidism in Takotsubo syndrome: prevalence, clinical features and long-term outcomes. *European Heart Journal* 2020 (Supplement).