

## **CURRICULUM VITAE et STUDIORUM Prof PAOLO MARINO**

Liceo Classico "Scipione Maffei", Verona.

Laureato in Medicina e Chirurgia con 110/110 e lode presso l'Università di Bologna in data 8/8/1972;

Specializzato in "Malattie dell'apparato cardiovascolare" con 70/70 presso l'Università di Padova, sezione distaccata in Verona in data 22/7/1975;

Iscritto all'Ordine dei Medici della Provincia di Verona al n. 02477 dal 28/05/73;

Professore associato di Cardiologia (MED11) Malattie dell'Apparato Cardiovascolare] dell'Università di Verona dal 1/11/1999 al 28/12/2004;

Professore associato di Cardiologia (MED11) Malattie dell'Apparato Cardiovascolare] dell'Università del Piemonte Orientale "A.Avogadro" dal 29/12/2004 al 1/6/2006;

Professore Ordinario di Cardiologia (MED11) Malattie dell'Apparato Cardiovascolare] dell'Università del Piemonte Orientale "A.Avogadro" dal 1/6/2006 a tuttoggi.

### **Attività assistenziale**

Assistente medico di ruolo presso la Divisione Cardiologica del Centro Ospedaliero di Borgo Trento dal 9/8/1977 al 19/7/1988;

Aiuto medico di ruolo presso la Divisione Cardiologica del Centro Ospedaliero di Borgo Trento dal 20/7/1988 al 29/12/1993;

Dirigente Medico I livello, disciplina Cardiologia, dell'Azienda Ospedaliera di Verona dal 30/12/93 al 15/10/96;

Responsabile del modulo organizzativo "Unità Cardiologica Intensiva Coronarica" dell'Azienda Ospedaliera di Verona dal 16/10/96 al 30/11/98;

Responsabile del Servizio Aggregato di Cardiologia della Divisione Cardiologica c/o il Policlinico "G.B. Rossi" dell'Università di Verona dal 1/12/98 al 28/12/2004;

Direttore della Divisione Clinicizzata di Cardiologia dell'Azienda Ospedaliera "Maggiore della Carità" di Novara dal 29/12/2004 a tutt'oggi;

Attuale Direttore del Dipartimento Cardio-Toraco-Vascolare dell'Azienda Ospedaliera-Universitaria "Maggiore della Carità" di Novara;

### **Attività didattica**

Incaricato dell'insegnamento di Cardiologia (MED/11] (2° anno) per il Corso di Laurea/Diploma Universitario di Infermiere dell'Università di Verona per gli anni accademici 1999-2004;

Incaricato dell'insegnamento di Cardiologia (3° anno) (MED/11] per il Corso di Laurea/Diploma Universitario di Fisioterapista dell'Università di Verona per gli anni accademici 2000-2004;

Incaricato dell'insegnamento di Cardiologia (MED/11] (2° anno) per il Corso di Laurea in Fisioterapia dell'Università del Piemonte Orientale "A.Avogadro" per gli anni accademici 2005-2016;

Incaricato dell'insegnamento di Semeiotica Medica (Elettrocardiografia) (3° anno) (MED/11] per il Corso di Laurea in Medicina dell'Università del Piemonte Orientale "A.Avogadro" per gli anni accademici 2004-2011;

Incaricato dell'insegnamento di Cardiologia (4° anno) (MED/11] per il Corso di Laurea in Medicina dell'Università del Piemonte Orientale "A.Avogadro" per l'anno accademico 2005-2018;

### **Scuola di Specializzazione in Cardiologia dell'Università del Piemonte Orientale "A.Avogadro"**

Direttore della Scuola di Specializzazione in "Malattie dell'apparato cardiovascolare" dell'Università del Piemonte Orientale "A.Avogadro" dal 18/7/2005 a tutt'oggi.

### **Soggiorni di studio e ricerca**

Clinical fellow presso il Cardiothoracic Institute di Londra dal 8/12/1975 al 12/3/1976;

Frequentatore del "Postgraduate Course in Cardiology" del Cardiothoracic Institute and National Heart Hospital di Londra dal 30/10/1978 al 24/11/1978;

In aspettativa senza assegni per motivi di studio presso il Servizio di Emodinamica dell'Ospedale Civile di Pordenone dal 20/10/1980 al 19/10/1981;

Research fellow presso il Dipartimento di Cardiologia della Johns Hopkins University di Baltimora (U.S.A.) dal 1/8/1985 al 14/5/1987.

Soggiorno di studio e ricerca presso il Dipartimento di Cardiologia della Johns Hopkins University di Baltimora (U.S.A.) dal 27/7/1988 al 17/8/1988.

International visiting professor presso la Divisione di Cardiologia della Wake Forest University di Winston-Salem (U.S.A.) il 12/11/1998.

### **Borse di studio e riconoscimenti**

Titolare di una borsa di studio dell'Accademia Nazionale dei Lincei per l'anno 1976;

Vincitore del premio "Giacomo Binda" edizione 1980 indetto dall'Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri;

Titolare di una borsa di studio per lo sviluppo di progetti di ricerca nel campo degli ultrasuoni applicati alla Cardiologia dell'Istituto Ricerche Biomediche di Pordenone per gli anni 1980-1981;

Titolare di un grant-in-aid della European Section of the Aldosterone Council per lo studio degli effetti di un antagonista dell'aldosterone sulla funzione ventricolare diastolica per gli anni 1998-1999;

Titolare di fondi MURST ex 60% per gli anni accademici 1999-2008;

Titolare di fondi europei FP7-HEALTH-2010-single-stage MEDIA (The MEtabolic Road to DIAstolic Heart Failure) project (number 261409) per il quinquennio 2010-2015.

Titolare dell'ECFMG Interim Certificate conseguito in data 25/7/1973;

Consigliere Nazionale della Società Italiana di Ecografia Cardiovascolare per il biennio 1987-1989;

Consigliere SIC Triveneta per il biennio 1993-1996;

Consigliere Nazionale della Società Italiana di Cardiologia per i bienni 1998-2000, 2000-2002;

Già Associate Editor e revisore delle riviste Cardiovascular Imaging, Cardiologia e Italian Heart Journal;

Membro dell'International Scientific Board della rivista Journal of Cardiovascular Medicine;

Guest Editor della rivista Heart Failure Reviews;

Revisore dell'European Heart Journal, Journal Clinical Ultrasounds, American Journal of Cardiology, European Heart Journal Cardiovascular Imaging, Heart, Circulation, American Journal Physiology, JACC Imaging.

Revisore per il Ministero dell'Università e Della Ricerca Scientifica e Tecnologica;

Membro del Clinical Council dell'American Heart Association;

Fellow della European Society of Cardiology;

Fellow dell'American College of Cardiology.

Già membro del Nucleus del Working Group of Echocardiography della European Society of Cardiology;

Già Chairman del Working Group on Myocardial Function della European Society of Cardiology;

Già membro del Scientific Committee della European Society of Cardiology;

Già consultant dell'Executive Scientific Committee della European Society of Cardiology;

Membro della Task Force che ha redatto il consensus statement : "*How to diagnose diastolic heart failure*" della Società Europea di Cardiologia (Heart Failure and Echocardiography Associations) nel 2007,

Membro della Task Force dell'European Association of Cardiovascular Imaging e dell'American Society of Echo-cardiology che ha redatto le line guida (*Recommendations for the Evaluation of Left Ventricular Diastolic Function by Echocardiography*) per gli anni 2009 e 2016;

Membro dello Steering Committee dello studio Defiant II (European Heart Journal 1997;18:31-40);

Membro del Scientific Committee for side projects dello studio GISSI3 (Lancet 1994;343:1115-1122) e GISSI Prevenzione (Lancet 1999;354:447-455);

Membro del End-points Committee dello studio SMILE (New England Journal of Medicine 1995;332:80-85);

Membro della Task Force per gli Standard e VRQ per i Laboratori di Ecocardiografia;

Membro del Comitato Eventi dello studio SHELL;

Membro del Comitato Direttivo dello studio DRAMI (American Heart Journal 2003;146:1-8);

Coordinatore italiano dello studio OAT;

Membro del Comitato Scientifico del progetto FIC "IMA: verso un'appropriate strategia di riperfusione nella comunità";

Coordinatore Gruppo di Studio "Ecocardiografia" della Società Italiana di Cardiologia per gli anni 2003-2005.

Consigliere Nazionale della Società Italiana di Cardiologia per il biennio 2007-2008.

Presidente della Società Italiana di Cardiologia per il biennio 2009-2010.

Past-Presidente della Società Italiana di Cardiologia per il biennio 2011-2012.

Presidente della Sezione Piemontese della Società Italiana di Cardiologia per il biennio 2017-2018.

.

### **Linee di ricerca**

- Fisiopatologia della disfunzione adiacente all'area ischemica
- Riperfusione e meccanica ventricolare nell'ischemia acuta
- Rimodellamento ventricolare postinfartuale e teoria del vaso pervio
- Meccanismi della disfunzione ventricolare sisto-diastolica con particolare riferimento alla terapia di resincronizzazione
- Doppler- emodinamica, con particolare riferimento a: funzione atriale e riempimento ventricolare sinistro.

-

### **Pubblicazioni**

Più di 200 pubblicazioni "peer reviewed" ed "impattate" (H-Index [Google Scholar] 44, più di 14500 citazioni).

Elenco degli ultimi 2 anni:

1: Sanchez-Martinez S, Duchateau N, Erdei T, Kunszt G, Aakhus S, Degiovanni A, Marino P, Carluccio E, Piella G, Fraser AG, Bijmens BH. Machine Learning Analysis of Left Ventricular Function to Characterize Heart Failure With Preserved Ejection Fraction. **Circ Cardiovasc Imaging**. 2018 Apr;11(4):e007138. doi: 10.1161/CIRCIMAGING.117.007138. PubMed PMID: 29661795.

2: Dell'Era G, De Vecchi F, Prena E, Devecchi C, Degiovanni A, Malacrida M, Magnani A, Occhetta E, Marino P. Feasibility of cathodic-anodal left ventricular stimulation for alternative multisite pacing. **Pacing Clin Electrophysiol**. 2018 Jun;41(6):597-602. doi: 10.1111/pace.13344. Epub 2018 Apr 30. PubMed PMID: 29635696.

3: Secco GG, Tebaldi M, Parisi R, Cuculo A, Di Mario C, Sangiorgio P, Ielasi A, Centola A, Fattori R, Vercellino M, Longo G, Pistis G, Biscaglia S, Ruggiero A, Marino PN, Campo G. One-Year Clinical Outcomes of Forty-Eight Millimeter Everolimus-Eluting Stent Implanted in Very Long Lesions: A Propensity-Matched Comparison (The FREIUS Study). **J Invasive Cardiol**. 2018 Apr;30(4):133-137. PubMed PMID: 29610443.

4: Nardin M, Verdoia M, Pergolini P, Rolla R, Barbieri L, Marino P, Bellomo G, Kedhi E, Suryapranata H, Carriero A, De Luca G; Novara Atherosclerosis Study Group (NAS). Impact of adenosine A2a receptor polymorphism rs5751876 on platelet reactivity in ticagrelor treated patients. **Pharmacol Res**. 2018 Mar;129:27-33. doi: 10.1016/j.phrs.2017.12.035. Epub 2018 Jan 31. PubMed PMID: 29355684.

5: Degiovanni A, Boggio E, Prena E, Sartori C, De Vecchi F, Marino PN; From the Novara Atrial Fibrillation (NAIF) Study Group. Association between left atrial phasic conduit function and early atrial fibrillation recurrence in patients undergoing electrical cardioversion. **Clin Res Cardiol**. 2018 Apr;107(4):329-337. doi: 10.1007/s00392-017-1188-9. Epub 2017 Nov 27. PubMed PMID: 29181725; PubMed Central PMCID: PMC5869942.

6: Verdoia M, Pergolini P, Rolla R, Barbieri L, Schaffer A, Marino P, Bellomo G, Suryapranata H, De Luca G; Novara Atherosclerosis Study Group (NAS). Impact of Long-Term Dual Antiplatelet Therapy on Immature Platelet Count and Platelet Reactivity. **Angiology**. 2018 Jul;69(6):490-496. doi: 10.1177/0003319717736407. Epub 2017 Oct 29. PubMed PMID: 29082748.

7: Dell'Era G, Degiovanni A, Occhetta E, Magnani A, Bortnik M, Francalacci G, Plebani L, Prena E, Valsecchi S, Marino P. Persistence of ICD indication at the time of replacement in patients with initial implant for primary prevention indication: Effect on subsequent ICD therapies. *Indian Pacing Electrophysiol J*. 2017 Mar - Apr;17(2):29-33. doi: 10.1016/j.ipej.2016.11.008. Epub 2016 Nov 14. PubMed PMID: 29072989; PubMed Central PMCID: PMC5405747.

8: De Luca G, Verdoia M, Barbieri L, Marino P, Suryapranata H. Resting Pd/Pa and haemodynamic relevance of coronary stenosis as evaluated by fractional flow reserve. *Coron Artery Dis*. 2018 Mar;29(2):138-144. doi: 10.1097/MCA.0000000000000561. PubMed PMID: 29028737.

9: Secco GG, Verdoia M, Pistis G, De Luca G, Vercellino M, Audo A, Parisi R, Reale M, Ballestrero G, Marino PN, Di Mario C. Optical coherence tomography guidance during bioresorbable vascular scaffold implantation. *J Thorac Dis*. 2017 Aug;9(Suppl 9):S986-S993. doi: 10.21037/jtd.2017.07.111. Review. PubMed PMID: 28894605; PubMed Central PMCID: PMC5583078.

10: Piccinino C, Giubertoni A, Zanaboni J, Gravellone M, Sola D, Rosso R, Ferrarotti L, Marino PN. Incremental value of right atrial strain for early diagnosis of hemodynamic deterioration in pulmonary hypertension: a new noninvasive tool for a more comprehensive diagnostic paradigm. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2017 Nov;18(11):866-874. doi: 10.2459/JCM.0000000000000525. PubMed PMID: 28650932.

11: Verdoia M, Daffara V, Pergolini P, Rolla R, Marino P, Bellomo G, Carriero A, De Luca G; Novara Atherosclerosis Study Group (NAS). Vitamin D Binding Protein rs7041 polymorphism and high-residual platelet reactivity in patients receiving dual antiplatelet therapy with clopidogrel or ticagrelor. *Vascul Pharmacol*. 2017 Aug;93-95:42-47. doi: 10.1016/j.vph.2017.04.001. Epub 2017 Apr 19. PubMed PMID: 28433569.

12: Occhetta E, Dell'Era G, Giubertoni A, Magnani A, Rametta F, Blandino A, Magnano V, Malacrida M, Marino P. Occurrence of simultaneous cathodal-anodal capture with left ventricular quadripolar leads for cardiac resynchronization therapy: an electrocardiogram evaluation. *Europace*. 2017 Apr 1;19(4):596-601. doi: 10.1093/europace/euw046. PubMed PMID: 28431053.

13: Verdoia M, Nardin M, Rolla R, Marino P, Bellomo G, Suryapranata H, De Luca G; Novara Atherosclerosis Study Group (NAS). Immature platelet fraction and the extent of coronary artery disease: A single centre study. *Atherosclerosis*. 2017 May;260:110-115. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2017.03.044. Epub 2017 Mar 31.

PubMed PMID: 28388444.

14: Verdoia M, Pergolini P, Rolla R, Nardin M, Schaffer A, Barbieri L, Daffara V, Marino P, Bellomo G, Suryapranata H, De Luca G; Novara Atherosclerosis Study Group (NAS). Impact of high-dose statins on vitamin D levels and platelet function in patients with coronary artery disease. *Thromb Res*. 2017 Feb;150:90-95. doi: 10.1016/j.thromres.2016.12.019. Epub 2016 Dec 28. PubMed PMID: 28068529.

15: Barbieri L, Verdoia M, Nardin M, Marino P, Suryapranata H, De Luca G; Novara Atherosclerosis Study Group (NAS). Gender Difference in the Risk of Contrast-Induced Nephropathy in Patients Undergoing Coronary Angiography or Percutaneous Coronary Intervention. *Angiology*. 2017 Jul;68(6):542-546. doi: 10.1177/0003319716669429. Epub 2016 Sep 22. PubMed PMID: 27662891.

16: Marino PN, Degiovanni A, Baduena L, Occhetta E, Dell'Era G, Erdei T, Fraser AG; Novara Atrial Fibrillation (NAIF) Study Group. Non-invasively estimated left atrial stiffness is associated with short-term recurrence of atrial fibrillation after electrical cardioversion. *J Cardiol*. 2017 May;69(5):731-738. doi: 10.1016/j.jjcc.2016.07.013. Epub 2016 Aug 25. PubMed PMID: 27567175.

17: Verdoia M, Pergolini P, Rolla R, Sartori C, Nardin M, Schaffer A, Barbieri L, Daffara V, Marino P, Bellomo G, Suryapranata H, Luca GD; Novara Atherosclerosis Study Group (NAS). Vitamin D levels and high-residual platelet reactivity in patients receiving dual antiplatelet therapy with clopidogrel or ticagrelor. *Platelets*. 2016 Sep;27(6):576-82. doi: 10.3109/09537104.2016.1149159. Epub 2016 Apr 11. PubMed PMID: 27540959.

18: Nagueh SF, Smiseth OA, Appleton CP, Byrd BF 3rd, Dokainish H, Edvardsen T, Flachskampf FA, Gillebert TC, Klein AL, Lancellotti P, Marino P, Oh JK, Alexandru Popescu B, Waggoner AD; Houston, Texas; Oslo, Norway; Phoenix, Arizona; Nashville, Tennessee; Hamilton, Ontario, Canada; Uppsala, Sweden; Ghent and Liège, Belgium; Cleveland, Ohio; Novara, Italy; Rochester, Minnesota; Bucharest, Romania; and St. Louis, Missouri. Recommendations for the Evaluation of Left Ventricular Diastolic Function by Echocardiography: An Update from the American Society of Echocardiography and the European Association of Cardiovascular Imaging. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. 2016 Dec;17(12):1321-1360. Epub 2016 Jul 15. Review. PubMed PMID: 27422899.

19: Bonapace S, Rossi A, Cicoira M, Targher G, Marino P, Benfari G, Mugnai G, Arcaro G, Vassanelli C. Echocardiographically Derived Pulse Wave Velocity and



Diastolic Dysfunction Are Associated with an Increased Incidence of Atrial Fibrillation in Patients with Systolic Heart Failure. *Echocardiography*. 2016 Jul;33(7):1024-31. doi: 10.1111/echo.13230. Epub 2016 Jun 9. PubMed PMID: 27277158.

20: Nardin M, Verdoia M, Schaffer A, Barbieri L, Marino P, De Luca G; Novara Atherosclerosis Study Group (NAS). Vitamin D status, diabetes mellitus and coronary artery disease in patients undergoing coronary angiography. *Atherosclerosis*. 2016 Jul;250:114-21. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2016.05.019. Epub 2016 May 10. PubMed PMID: 27205868.

21: Verdoia M, Pergolini P, Rolla R, Nardin M, Barbieri L, Schaffer A, Bellomo G, Marino P, Suryapranata H, De Luca G; Novara Atherosclerosis Study Group (NAS). Parathyroid Hormone Levels and High-Residual Platelet Reactivity in Patients Receiving Dual Antiplatelet Therapy With Acetylsalicylic Acid and Clopidogrel or Ticagrelor. *Cardiovasc Ther*. 2016 Aug;34(4):209-15. doi: 10.1111/1755-5922.12188. PubMed PMID: 27086085.

22: Verdoia M, Barbieri L, Schaffer A, Bellomo G, Marino P, De Luca G; Novara Atherosclerosis Study (NAS) group. Impact of renal function on mean platelet volume and its relationship with coronary artery disease: A single-centre cohort study. *Thromb Res*. 2016 May;141:139-44. doi: 10.1016/j.thromres.2016.03.018. Epub 2016 Mar 19. PubMed PMID: 27039166.

23: Nagueh SF, Smiseth OA, Appleton CP, Byrd BF 3rd, Dokainish H, Edvardsen T, Flachskampf FA, Gillebert TC, Klein AL, Lancellotti P, Marino P, Oh JK, Popescu BA, Waggoner AD. Recommendations for the Evaluation of Left Ventricular Diastolic Function by Echocardiography: An Update from the American Society of Echocardiography and the European Association of Cardiovascular Imaging. *J Am Soc Echocardiogr*. 2016 Apr;29(4):277-314. doi: 10.1016/j.echo.2016.01.011. PubMed PMID: 27037982.

24: DeVecchi F, Facchini E, Degiovanni A, Sartori C, Cavallino C, Santagostino M, Di Ruocco V, Magnani A, Occhetta E, Marino PN. Acute contractile recovery extent during biventricular pacing is not associated with follow-up in patients undergoing resynchronization. *Int J Cardiol Heart Vasc*. 2016 Apr 1;11:66-73. doi: 10.1016/j.ijcha.2016.03.012. eCollection 2016 Jun. PubMed PMID: 28616528; PubMed Central PMCID: PMC5441335.

25: Verdoia M, Pergolini P, Nardin M, Rolla R, Barbieri L, Schaffer A, Marino P, Bellomo G, Suryapranata H, De Luca G. Impact of diabetes on immature platelets fraction and its relationship with platelet reactivity in patients receiving dual

antiplatelet therapy. **J Thromb Thrombolysis**. 2016 Aug;42(2):245-53. doi: 10.1007/s11239-016-1348-1. PubMed PMID: 26951167.

26: Verdoia M, Pergolini P, Rolla R, Nardin M, Barbieri L, Daffara V, Marino P, Bellomo G, Suryapranata H, Luca GD; Novara Atherosclerosis Study Group (NAS). Gender Differences in Platelet Reactivity in Patients Receiving Dual Antiplatelet Therapy. **Cardiovasc Drugs Ther**. 2016 Apr;30(2):143-50. doi: 10.1007/s10557-016-6646-5. PubMed PMID: 26868495.

27: Secco GG, Mattesini A, Fattori R, Parisi R, Castriota F, Vercellino M, Dall'Ara G, Ugucioni L, Marinucci L, De Luca G, Marino PN, Pistis G, Di Mario C. Time-related changes in neointimal tissue coverage of a novel Sirolimus eluting stent: Serial observations with optical coherence tomography. **Cardiovasc Revasc Med**. 2016 Jan-Feb;17(1):38-43. doi: 10.1016/j.carrev.2015.12.001. Epub 2015 Dec 19. PubMed PMID: 26831901.

28: Anchisi C, Marti G, Bellacosa I, Mary D, Vacca G, Marino P, Grossini E. Coronary flow reserve/diastolic function relationship in angina-suffering patients with normal coronary angiography. **J Cardiovasc Med** (Hagerstown). 2017 May;18(5):325-331. doi: 10.2459/JCM.0000000000000344. PubMed PMID: 26657083.

29: Secco GG, Serdoz R, Kilic ID, Caiazzo G, Mattesini A, Parisi R, De Luca G, Pistis G, Marino PN, Di Mario C. Indications and immediate and long-term results of a novel pericardium covered stent graft: Consecutive 5 year single center experience. **Catheter Cardiovasc Interv**. 2016 Mar;87(4):712-9. doi: 10.1002/ccd.26131. Epub 2015 Nov 6. PubMed PMID: 26541909.

30: Barbieri L, Verdoia M, Marino P, Suryapranata H, De Luca G; Novara Atherosclerosis Study Group. Contrast volume to creatinine clearance ratio for the prediction of contrast-induced nephropathy in patients undergoing coronary angiography or percutaneous intervention. **Eur J Prev Cardiol**. 2016 Jun;23(9):931-7. doi: 10.1177/2047487315614493. Epub 2015 Nov 2. PubMed PMID: 26525064.

31: Barbieri L, Pergolini P, Verdoia M, Rolla R, Nardin M, Marino P, Bellomo G, Suryapranata H, De Luca G; Novara Atherosclerosis Study Group (NAS). Platelet reactivity in patients with impaired renal function receiving dual antiplatelet therapy with clopidogrel or ticagrelor. **Vascul Pharmacol**. 2016 Apr;79:11-15. doi: 10.1016/j.vph.2015.10.006. Epub 2015 Oct 28. PubMed PMID: 26518440.

32: Verdoia M, Sartori C, Pergolini P, Nardin M, Rolla R, Barbieri L, Schaffer A,

Marino P, Bellomo G, Suryapranata H, De Luca G. Immature platelet fraction and high-on treatment platelet reactivity with ticagrelor in patients with acute coronary syndromes. **J Thromb Thrombolysis**. 2016 May;41(4):663-70. doi: 10.1007/s11239-015-1279-2. PubMed PMID: 26370198.

33: Nappo R, Degiovanni A, Bolzani V, Sartori C, Di Giovine G, Cerini P, Fossaceca R, Kovács SJ, Marino PN. Quantitative assessment of atrial conduit function: a new index of diastolic dysfunction. **Clin Res Cardiol**. 2016 Jan;105(1):17-28. doi: 10.1007/s00392-015-0882-8. Epub 2015 Jun 30. PubMed PMID: 26123829; PubMed Central PMCID: PMC4712233.

34: Secco GG, Ghione M, Mattesini A, Dall'Ara G, Ghilencea L, Kilickesmez K, De Luca G, Fattori R, Parisi R, Marino PN, Lupi A, Foin N, Di Mario C. Very high-pressure dilatation for undilatable coronary lesions: indications and results with a new dedicated balloon. **EuroIntervention**. 2016 Jun 20;12(3):359-65. doi: 10.4244/EIJY15M06\_04. PubMed PMID: 26111405.

35: Verdoia M, Dell'Era G, Di Giovine G, Bortnik M, Zigrossi P, Gaidano G, Marino P. An anomalous case of acute coronary syndrome: the unexpected autoimmune duo. **J Cardiovasc Med** (Hagerstown). 2016 Dec;17 Suppl 2:e118-e121. doi: 10.2459/JCM.0000000000000277. PubMed PMID: 26090919.

Novara 10 Settembre 2018