

CURRICULUM VITAE



<u>INFORMAZIONI PERSONALI</u>	
NOME	GIANSTEFANI SILVIA
DATA DI NASCITA	04/09/1979
QUALIFICA	Dirigente Medico Specialista in Cardiologia
AMMINISTRAZIONE	A.O. Ospedali Riuniti Marche Nord
INCARICO ATTUALE	Specialista in Cardiologia responsabile del laboratorio di ecocardiografia (Presidio San Salvatore di Pesaro)
NUMERO TELEFONICO DI SERVIZIO	0721362221
FAX DI SERVIZIO	0721362630
MAIL ISTITUZIONALE	Silvia.gianstefani@ospedalimarchenord.it

<u>PRINCIPALI ESPERIENZE LAVORATIVE</u>	
• Agosto 2016-Oggi	<u>Specialista in Cardiologia presso Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti Marche Nord (Ospedale San Salvatore-Pesaro)</u> <i>Principali mansioni:</i> -Responsabile del laboratorio di ecocardiografia dell'Ospedale S Salvatore di Pesaro [Servizio di ecocardiografia da stress (Dobutamina ed Esercizio) eco-contrasto (Salina agitata-SonoVue-Optison) ecocardiografia transesofagea 2D e 3D] -Attività di reparto, terapia intensiva, ambulatorio, guardie, reperibilità, consulenze cardiologiche. -Partecipazione bi settimanale a meetings Cardiochirurgici -Partecipazione mensile a meeting multidisciplinari per discussione di pazienti con PFO -Monitoraggio ecocardiografico transesofageo durante chiusura di PFO -Refertazione mensile di Risonanza Magnetica Cardiaca
Agosto 2014-Luglio 2016	<u>Consultant Cardiologist- Lead for Cardiac Imaging (Dirigente Medico Responsabile di Struttura Semplice- laboratorio di ecocardiografia) Croydon University Hospital</u> <i>Principali mansioni:</i> -Responsabile del laboratorio di ecocardiografia a Croydon University Hospital -Responsabile degli ambulatori di scompenso cardiaco a Croydon University Hospital -Realizzazione del servizio di ecocardiografia da stress (Dobutamina ed Esercizio) ed eco-contrasto (Salina agitata-SonoVue-Optison) a Croydon University Hospital -Implementazione della qualità e volume del servizio di ecocardiografia transesofagea con sessioni dedicate alla formazione di specializzandi -Direzione settimanale di meeting di ecocardiografia -Partecipazione settimanale a meetings Cardiochirurgici -Monitoraggio ecocardiografico transesofageo durante chiusura di DIA e PFO al King's College Hospital -Attività di reparto, terapia intensiva, guardie, reperibilità. -Refertazione settimanale di Risonanza Magnetica Cardiaca al St Thomas Hospital-London -Formazione del personale Medico e Tecnico con diverse modalità (Fellowships, Didattica Frontale, Corsi/Workshops)

	-“Bedside teaching” a studenti della facoltà di Medicina e Chirurgia del King's College London & St Georges University London -Lezione frontale sulle basi dell'ecocardiografia con dobutamina per specializzandi, tecnici di ecocardiografia, infermiere -Formazione di tecnici di ecocardiografia in ecocardiografia da stress (esercizio e dobutamina) -Formazione di specializzandi in Cardiologia in ecocardiografia transtoracica, transesofagea e con uso di contrasto
• Dicembre 2009- Luglio 2014	Clinical Fellow in Cardiac Imaging King's College Hospital-London UK. Cardiology Department. <i>Principali mansioni:</i> Supervisione medica del dipartimento di ecocardiografia Attività di reparto, terapia intensiva, guardie, reperibilità Esecuzione di ecocardiogrammi transtoracici, transesofagei, 2D e 3D, con uso di eco-contrasto Ecocardiografia da stress con dobutamina Ecocardiografia transesofagea peri-operatoria e durante procedure interventistiche quali TAVI, chiusura di PFO e DIA. Attività di ambulatorio specialistico (scompenso cardiaco, cardiomiopatie, valvulopatie) Refertazione di studi di risonanza magnetica e coronaroTC Lezione frontale a tecnici di ecocardiografia sull'ecocardiografia transesofagea 3D “Bedside teaching” a studenti della facoltà di Medicina e Chirurgia Lezione frontale a studenti della facoltà di Medicina e Chirurgia sull'ECG e sulle basi dell'ecocardiografia Lezione frontale a specializzandi in medicina interna sull'endocardite infettiva Lezione frontale a specializzandi di Cardiocirurgia sui principi di ecocardiografia in preparazione all'esame di specialità Formazione di fellows in ecocardiografia da stress, con contrasto e transesofagea Lezione frontale sui principi dell'ecocardiografia transesofagea ad anestesisti
• Aprile 2009- Ottobre 2009	Research Fellow in Echocardiography King's College Hospital-London UK Non-invasive imaging department Director Prof Mark Monaghan
• Novembre 2005-Novembre 2009	Medico in formazione specialistica in Cardiologia , Istituto di Cardiologia Direttore: Prof Angelo Branzi, Policlinico S.Orsola Malpighi, Università di Bologna
• Ottobre 2004- Novembre 2005	Laureato frequentatore in Cardiologia presso l'Istituto di Cardiologia Direttore: Prof Angelo Branzi, Policlinico S.Orsola Malpighi, Università di Bologna

<u>ISTRUZIONE E FORMAZIONE</u>	
Specializzazione in Cardiologia, Università di Bologna	diplomata con voti 70/70 e lode, tesi dal titolo: “Ecocardiografia da stress con dobutamina: valore predittivo dell'ecografia carotidea e del volume atriale sinistro misurato in 3D”
Laurea in Medicina e Chirurgia Università di Bologna	Laureata con voti 110/110 e lode con la presentazione della tesi dal titolo: “La risoluzione del sopralivellamento del segmento ST per valutare i risultati dell'angioplastica primaria” Facoltà di Medicina e Chirurgia Università di Bologna
Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico Rambaldi Valeriani Imola	Voto 58/60

<u>CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI</u>	
MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	INGLESE livello eccellente

CAPACITA' E COMPETENZE TECNICHE

Procedure di imaging cardiovascolare

> 1000 Ecocardiogrammi transtoracici 2D and 3D
450 Ecocardiogrammi transesofagei 2D and 3D
90 Monitoraggio ecocardiografico durante procedure di TAVI, chiusura di DIA e PFO
780 Ecocardiogrammi da stress con dobutamina o esercizio
>500 Echocardiogrammi con uso di contrasto (salina agitata- SonoVue- Optison)
140 Referti di TAC coronarica
100 Calcium Scores
200 Referti di risonanza magnetica cardiaca

Competenza informatica

Ottima competenza informatica
Esperienza avanzata di gestione immagini digitali (sistemi PACS, Xcelera, CVi42).
Ampia esperienza nell'utilizzo di cartelle cliniche informatizzate

Accreditamenti

-Certificazione Europea in Risonanza Magnetica Cardiaca livello II
- Advanced Life Support Course and Certification (Resuscitation Council UK)
-Accreditamento Europeo in Ecocardiografia Transesofagea
- Accreditamento Europeo in Ecocardiografia Transtoracica

Esperienze in Gestione Sanitaria

Azienda ospedali riuniti Marche Nord:

-Autore del protocollo dipartimentale di ecocardiografia avanzata

Croydon University Hospital-King's College Hospital

-Sostituzione del modulo aziendale cartaceo di richiesta di ecocardiogrammi con un modulo "on line" e Creazione di uno specifico modulo di richiesta "on line" per ecocardiogrammi in pazienti con sospetto di endocardite infettiva.

-Revisione giornaliera delle richieste per ecocardiografia da stress, transesofagea, con contrasto e delle richieste dei medici di base per visita clinica ed eco all'ambulatorio dello scompenso, per valutarne la pertinenza e dare priorit  alle richieste urgenti.

-Ideazione e sviluppo di un servizio di discussione giornaliera con i medici di terapia intensiva (Epatica, medica, chirurgica) per identificare e dare priorit  agli ecocardiogrammi piu' urgenti.

-Autore di protocolli dipartimentali al Kings College Hospital:

-“Optimal acquisition and analysis of 3D TOE dataset of patients under TAVI workup”

-“Contrast echocardiogram and perfusion protocol”

-Responsabile delle rotazioni in sala cardiocirurgica degli ecocardiografisti al Kings College Hospital

ALTRE CAPACITA' E COMPETENZE

PARTECIPAZIONE A CONFERENZE INTERNAZIONALI

7-10 Dicembre 2016 EuroEcho-Imaging (Lipsia)

27 Maggio 2016 Cardiomyopathy 2016 (London)

14 Marzo 2016 HF in the spot light (London)

2-5 Dicembre 2015 EuroEcho-Imaging Seville Spain

29 Agosto-2 Settembre 2015 ESC (London-UK)

29 Maggio 2015 Cardiomyopathy 2015 (London)

5 Marzo 2015 7th BSH Heart Failure Day for Revalidation and Training (London)

3-6 Dicembre 2014 EuroEcho-Imaging (Vienna-Austria)

17 Ottobre 2014 British Heart Valve society (London UK)

30 Agosto-3 Settembre 2014 ESC (Barcelona-Spain)

11 Luglio 2014 Joint BSE and British Heart Valve society meeting (London UK)

23 Maggio 2014 Cardiomyopathy 2014 (London)

15-17 Maggio 2014 EuroCMR 2014 (Vienna-Austria)

6-7 Febbraio 2014 5th Advanced Cardiovascular Imaging Course for Intervention- Barts and The London Chest NHS & CHUV Lausanne University Hospital-London UK

<u>ALTRE CAPACITA' E COMPETENZE</u>	11 - 14 Dicembre 2013 EuroEcho-Imaging (Istanbul – Turkey) 31 Agosto - 04 Settembre 2013 ESC (Amsterdam- Netherlands) 3 - 5 Giugno 2013 BCS London (UK) 5 - 8 Dicembre 2012 EuroEcho & other imaging modalities (Athens-Greece) 8 - 9 Ottobre 2012 PCR London Valve (UK) 17 - 18 Ottobre 2011 PCR London Valve (UK) 27 - 31 Agosto 2011 ESC (Paris-France) 08 - 11 Dicembre 2010 Euroecho (Copenhagen-Denmark) 28 Agosto -1 Settembre 2010 ESC (Stockholm-Sweden) 9 - 12 Novembre 2009 Euroecho (Madrid-Spain) 5 -6 Ottobre 2009 London Valve Live 2009 (UK) 30 Agosto-3 Settembre 2008 ESC Congress (Munich-Germany) PARTECIPAZIONE A CORSI 27 Maggio 2014 Teaching the Teachers course (King's College Hospital London) 18 - 19 Ottobre 2013 Masterclass in Cardiovascular Magnetic Resonance for Coronary Heart disease (Leeds Teaching Hospital) 19-20 Settembre 2013 Keele Clinical Management/Leadership Course 25 Feb-1 Marzo 2013 Advance cardiac CT Workshop for level II accreditation (Peninsula Radiology academy Derridford) 26 - 28 Novembre 2012 SCMR Level 1 Course King's College London (UK) 24 Febbraio 2012 Core training in cardiovascular tomography (RSM-London-UK) Agosto 2010 3D Transoesophageal Course (King's College Hospital London) Settembre 2009 3D Transthoracic Course (King's College Hospital London-UK) 22 - 24 Maggio 2008 Florence International Course on Advances in Cardiomyopathies (Florence-Italy)
<u>ULTERIORI INFORMAZIONI</u>	<u>PUBBLICAZIONI</u> EDITORIALI S. Gianstefani, M. Monaghan "Accurate assessment of the true mitral valve area in rheumatic mitral stenosis". Heart 2013 Feb; 99(4):219-21 CAPITOLI DI LIBRI S. Gianstefani, M. Monaghan "Three-dimensional echocardiography. Acquisition techniques and display of 3D data sets, Pitfalls and artefacts, advantages and limitations versus conventional 2D echocardiography, technical issues and future perspectives" The ESC Textbook of

Cardiovascular Imaging (2nd edition). Edited by JL. Zamorano, J. Bax, J. Knuuti, U. Sechtem, P. Lancellotti, L. Badano 2015

F Flachskampf, M Pepi, S Gianstefani "Transoesophageal echocardiography" EACVI Textbook of Echocardiography (2nd edition). Edited by JL. Zamorano, J. Bax, J. Knuuti, U. Sechtem, P. Lancellotti, L. Badano 2016.

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI con PEER REVIEW

Conдеми F, Bapat V, Gianstefani S, Catibog N, Papachristidis A, Douiri A, Romeo F, Monaghan M "Validation of transoesophageal echocardiographic in vitro measurements for bioprosthetic aortic valves: implications for percutaneous valve in valve therapy" J Am Soc Echocardiogr 2015

Gianstefani S, Douiri A, Delithanasis I, Rogers T, Sen A, Kalra S, Charangwa L, Reiken J, Monaghan M, Maccarthy P. " Incidence and predictors of early left ventricular thrombus after ST-elevation myocardial infarction in the contemporary era of primary percutaneous coronary intervention!" Am J Cardiol. 2014 Jan 14

S. Gianstefani, N. Catibog, A. Ioannidis, F. Vecchio, A. Whittaker, P. Wathen, A. Douiri J. Reiken, MJ. Monaghan "Pocket size imaging device: effectiveness for ward based transthoracic studies" Eur Heart J Cardiovasc Imaging. 2013 May 24

Ribichini F, Ansalone G, Bartorelli A, Beqaraj F, Berni A, Colangelo S, D'Amico M, Della Rovere F, Fiscella A, Gabrielli G, Indolfi C, La Vecchia L, Loschiavo P, Marinoni G, Marzocchi A, Milazzo D, Romano M, Sangiorgio P, Sheiban I, Tamburino C, Tuccillo B, Villani R, Cappi B, Quijada MJ, Vassanelli C; EXECUTIVE Trial Investigators. "A clinical and angiographic study of the XIENCE V everolimus-eluting coronary stent system in the treatment of patients with multivessel coronary artery disease. Study design and rationale of the EXECUTIVE trial". J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2010 Apr;11(4):299-309 (Collaborator)

Sachpekidis V, Bhan A, Paul M, Gianstefani S, Smith L, Reiken J, Walker N, Harries D, Pearson P, Monaghan MJ. The additive value of three-dimensional derived left atrial volume and carotid imaging in dobutamine stress echocardiography. Eur J Echocardiogr. 2011 Jan;12(1):46-53.

P. Ortolani, A. Marzocchi; C. Marrozzini; T. Palmerini; F. Saia; N. Taglieri; F. Baldazzi; G. Dall'Ara; P. Nardini; S. Gianstefani; P. Guastaroba; R. Grilli; A. Branzi "Long-term effectiveness of early administration of IIb/IIIa agents to real-world patients undergoing primary percutaneous interventions. Results of a registry study in a ST-elevation myocardial infarction network". European Heart Journal (2009) 30, 33-43 .

Palmerini T, Marzocchi A, Marrozzini C, Ortolani P, Saia F, Savini C, Bacchi-Reggiani L, Gianstefani S, Virzi S, Manara F, Kiros Weldeab M, Marinelli G, Di Bartolomeo R, Branzi "A Comparison Between Coronary Angioplasty and Coronary Artery Bypass Surgery for the Treatment of Unprotected Left Main Coronary Artery Stenosis (the Bologna Registry)". Am J Cardiol, 2006 Jul 1;98(1):54-9.

Palmerini T, Marzocchi A, Marrozzini C, Ortolani P, Saia F, Bacchi-Reggiani L, Virzi S, Gianstefani S, Branzi A. "Preprocedural levels of C-reactive protein and leukocyte counts predict 9-month mortality after coronary angioplasty for the treatment of unprotected left main coronary artery stenosis". Circulation. 2005 Oct 11;112(15):2332-8.

CASE REPORTS

S. Gianstefani, P. Mahndu, S. Pomplun, R. Deshpande, M. Monaghan "Large extraskeletal myxoid chondrosarcoma causing obstruction of the right ventricular outflow tract" Echo 2012 July Issue 7

S. Gianstefani, E. Cornwell, M. Monaghan "Cardiac lymphoma presenting with large pericardial effusion and complete heart block" Echo 2012 July Issue 7

ABSTRACTS

S. Gianstefani, N. Catibog, M. Huang, A. Douiri, Y. Tayyareci, MJ. Monaghan "Does 3D echo impact upon the assessment of aortic valve stenosis using the continuity equation?" European Heart Journal 2014, 35 (Abstract Supplement), 122123.

S. Gianstefani, PA. Maccarthy, T. Rogers, A. Sen, I. Delithanasis, J. Reiken, L. Charangwa, A.

Douiri, MJ. Monaghan. Role of contrast echocardiography in the primary percutaneous coronary intervention era. Incidence and predictors of left ventricular thrombus in patients with acute myocardial infarction. Eur Heart J Cardiovascular Imaging Abstract Supplement Dec 2013

F. Condem, V. Bapat, S. Gianstefani, N. Catibog, M J. Monaghan Validation of 2D & 3D TEE measurement of prosthetic valve dimensions - implications for percutaneous valve in valve therapy Eur Heart J Cardiovascular Imaging Abstract Supplement Dec 2013

S. Gianstefani, M. Monaghan, T. Rogers, A. Sen, A. Salma, I. Delithanasis, J Reiken, S Kalra, N Melikian, P MacCarthy, Incidence and predictors of left ventricular mural thrombus after ST-elevation myocardial infarction in the contemporary era of primary PCI" Heart May 2013 Vol 99 Suppl S.

S. Gianstefani, N. Catibog, A. Whittaker, P. Wathen, P. Kogoj, J. Reiken, MJ. Monaghan "Clinical and cost effectiveness of pocket sized echo" (High score abstract Euroecho 2012) Eur Heart J Cardiovascular Imaging Abstract Supplement Dec

S. Gianstefani, N. Catibog, A. Whittaker, A. Douiri, J.A. Reiken, M.J. Monaghan "Pocket sized echo: effectiveness for ward based transthoracic studies". European Heart Journal (2011) 32, 82

S. Gianstefani, V. Sachpekidis, M. Ishida, A. Chiribiri, A. Bhan, M. Paul, L.A. Smith, M.J. Monaghan. "3D vs 2D echocardiographic assessment of the left ventricular outflow tract: implications for the assessment of aortic stenosis" European Heart Journal (2010) 31,3

V. Sachpekidis, A. Bhan, S. Gianstefani, J. Reiken, M. Paul, P. Pearson, D. Harries, MJ. Monaghan. Can 3D echo derived left atrial volume index and carotid scanning increase the diagnostic accuracy of dobutamine stress echocardiography in patients with normal wall motion at rest? European Journal of Echocardiography Supplements(2010)11(Supplement 2)

Sachpekidis V, Paul M, Bhan A, Gianstefani S, Harries D, Pearson P, Walker N, Monaghan M. "Carotid imaging during dobutamine stress echocardiography: Should it become the norm?", Circulation 2009; 120: S342.

Sachpekidis V, Gianstefani S, Bhan A, Paul M, Reiken J, Pearson P, Walker N, Monaghan M. "Left atrial volume assessment by three-dimensional echocardiography: a comparison of two techniques", Eur J Echocardiography Abstracts Supplement, December 2009.

Sachpekidis V, Bhan A, Gianstefani S, Reiken J, Paul M, Pearson P, Harries D, Monaghan M. "The predictive value of three dimensional (3-D) echo derived left atrial volume index in dobutamine stress echocardiography", Eur J Echocardiography Abstract supplement Dec 2009.

P. Ortolani; N. Taglieri; A. Marzocchi; C. Marrozzini; T. Palmerini; F. Saia; F. Baldazzi; G. Dall'Ara; P. Nardini; S. Gianstefani; A. Branzi "Long-term effectiveness of early administration of IIb/IIIa agents to high risk patients undergoing primary percutaneous interventions". G Ital Cardiol Vol 9 Suppl 1-12 2008

P. Ortolani; G. Dall'Ara; A. Marzocchi; C. Marrozzini; T. Palmerini; F. Saia; N. Taglieri; F. Baldazzi; P. Nardini; S. Gianstefani; D Sangiorgi, ML Bacchi-Reggiani, A. Branzi "Influence of C Reactive protein on the effectiveness of IIb/IIIa agents in patients with ST elevation myocardial infarction treated by percutaneous coronary intervention". G Ital Cardiol Vol 9 Suppl 1-12 2008

Palmerini T, Marzocchi A, Marrozzini C, Ortolani P, Saia F, Savini C Bacchi-Reggiani L, Gianstefani S, Virzi S, Manara F, Weldeab M, Marinelli G, Di Bartolomeo R, Branzi A. "A Comparison Between Coronary Angioplasty and Coronary Artery Bypass Surgery for the Treatment of Unprotected Left Main Coronary Artery Stenosis: the Bologna Registry" Giornale Italiano di Cardiologia Vol 7 Suppl 1-12 2006

Saia F, Marrozzini C, Ortolani P, Palmerini T, Grosseto D, Gianstefani S, Cortesi P, Pavesi PC, Gordini G, Guastaroba P, Grilli R, Marzocchi A. "Development of a territorial network for primary angioplasty improves reperfusion therapy and clinical outcomes in st-elevation acute myocardial infarction. Results from the CORI study." Giornale Italiano di Cardiologia 2006. Abstr. Suppl. 2.

Saia F, Marrozzini C, Ortolani P, Palmerini T, Gianstefani S, Silenzi S, Branzi A, Marzocchi A.

"The role of percutaneous aortic balloon valvuloplasty for severe degenerative aortic valve stenosis in the modern era of interventional cardiology". Italian Heart Journal 2005 Vol 6/ Suppl 8.

Saia F, Marrozzini C, Ortolani P, Palmerini T, Silenzi S, Gianstefani S, Branzi A, Marzocchi A. "Current indications and clinical outcome of percutaneous aortic balloon valvuloplasty for severe degenerative aortic valve stenosis." European Heart Journal 2005; Vol 26:207

Palmerini T, Marzocchi A, Marrozzini C, Ortolani P, Saia F, Bacchi-Reggiani L, Virzi S, Gianstefani S, Branzi A. "Elevati livelli pre-procedurali della proteina C reattiva predicono la mortalità a nove mesi dall'Angioplastica del Tronco Comune non Protetto" Italian Heart Journal December 2005 Vol 6/Suppl 8

ATTIVITA' DI REVIEWER
Heart

LEZIONI SU INVITO A CONFERENZE NAZIONALI ed INTERNAZIONALI

11 Novembre 2016 Congresso Gise Regionale (La rete STEMI) Titolo della presentazione "Ecocardiografia" Pesaro (to be delivered)

13 Maggio 2016 La Cardiologia tra l'oggi e il domani. Il futuro e' dei giovani Titolo della presentazione "L'Echo Lab in UK e in Italia. Esiste un modello europeo?" Ancona

4 Dicembre 2015 EuroEcho-Imaging 2015 Titolo della presentazione "Club 35 workshop on Transoesophageal Echocardiography for beginning practitioners" Siviglia

5 Dicembre 2014 EuroEcho-Imaging 2014 Titolo della presentazione "Best of 2014 in 3D Echocardiography; Prosthesis and devices" Vienna

4 Dicembre 2014 EuroEcho-Imaging 2014 Titolo della presentazione "Workshop on Transoesophageal Echocardiography" Vienna

6 Febbraio 2014 5th Advanced Cardiovascular Imaging Course for Intervention- Barts and The London Chest NHS & CHUV Lausanne University Hospital- Titolo della presentazione "Interventional echocardiography in 2014. Clinical applications"-Londra

12 Dicembre 2013 EuroEcho-Imaging 2013 Titolo della presentazione "Workshop on Transoesophageal Echocardiography" -Istanbul

13 Dicembre 2013 EuroEcho-Imaging 2013 Titolo della presentazione " Workshop on Transoesophageal Echocardiography" -Istanbul

29 Novembre 2013 TASTE course 2nd edition (Trainees in Anaesthesia: Transoesophageal Echo Course for Beginners) Titolo della presentazione: "TOE and how to get started (Physics, knobology safety and complications)" Londra

02 Settembre 2013 ESC 2013 Titolo della presentazione: "Echocardiography guiding percutaneous valvular interventions". Amsterdam

24 Maggio 2013 TASTE course 1st edition (Trainees in Anaesthesia: Transoesophageal Echo Course for Beginners) Titolo della presentazione: "TOE and how to get started (Physics, knobology safety and complications)" Londra

29 Agosto 2010 ESC 2010 Titolo della presentazione "3D vs 2D echocardiographic assessment of the left ventricular outflow tract: implications for the assessment of aortic stenosis" Stoccolma