

## **CURRICULUM VITAE del Prof. Antonio Cittadini**

**Nome:** Antonio Cittadini

**Luogo di lavoro** Dipartimento di Medicina Clinica, Scienze Cardiovascolari e Immunologiche, via S. Pansini 5 80131 Napoli

### **Titoli di Studio:**

1980 Diploma di Maturità Classica, Lyceum Vittorio Emanuele II, Napoli

1986 Laurea in Medicina e Chirurgia, I Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Napoli il 26.7.1986 con 110 e lode/110 e dignità di stampa della tesi

### **Istruzione**

1983-86 Studente interno presso il Reparto di Cardiologia della I Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli, diretta dal Prof. A. Iacono

1985 "Visiting student" dal 30 Luglio al 30 Agosto 1985 presso la Cardiology Branch del national Heart Lung and Blood Institute dei National Institutes of Health di Bethesda, Maryland, USA, diretta dal Dr. S.E. Epstein

1986-89 Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare presso l'Università degli Studi Federico II di Napoli

1987 Medico frequentatore dal 16.6.1987 al 19.12.1987 presso la Unità Coronarica della Divisione di Cardiologia del Dipartimento di Medicina Interna dell'Ospedale Civile di Caserta

1988 "Post-graduate fellow" presso il laboratorio di Doppler-ecocardiografia della Divisione di Cardiologia dell'Ospedale Universitario di Trondheim, Norvegia, diretto dal Dr. Liv Hatle, dal 7.10.1988 al 16.11.1988

1993-96 Clinical and research fellow in Cardiovascular Disease dal 7.1.1993 al 30.6.1996 presso il Beth Israel Hospital, Harvard Medical School, Boston, MA, USA

### **Specializzazioni**

1986 Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare con il massimo dei voti conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II

### **Attività didattiche presso la Università Federico II di Napoli**

1992-ad oggi Attività didattica tutoriale per il corso integrato di Medicina Interna I nell'anno accademico 1996/97 e 2000/2001, e di Medicina Interna II per 1998/1999 e 1999/2000. Attività di didattica integrativa negli anni accademici 1992/93 e 1997/98. Attività didattica opzionale (ADO) "corso di anatomia ecografia del cuore" per l'anno accademico 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003 2003/2004 2004/2005

2004-2010 Insegnamento di Medicina Interna I per il corso di Laurea in Tecnico di fisiopatologia cardiovascolare, Università di Napoli "Federico II"

2005 ad oggi Insegnamento di Medicina Interna per il corso di Laurea in Scienze infermieristiche, Università di Napoli "Federico II", sede distaccata di Vallo della Lucania, ASL SA 3.

2005-2007 Insegnamento di Medicina d'urgenza per il corso di Laurea in Fisioterapia, Azienda Ospedaliera Monaldi,

2005 ad oggi Insegnamento di Medicina Interna per il corso di Laurea in Infermieristica, ASL NA 3 Frattaminore,

2005-2007 Insegnamento di Medicina Interna per il corso di Laurea in Ostertricia, ASL SA 2.

2008 ad oggi Insegnamento di Metodologia Clinica per il corso di Laurea in Medicina e Chirurgia della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Federico II di Napoli.

### **Attività didattiche presso Università Estere**

1994-1997 Membro di Facoltà della Harvard Medical School con il titolo di "Instructor in Medicine".

2003 Faculty opponent alla PhD thesis della Dott.ssa Åsa Tivesten, seminari e letture presso la Sahlgrenska Academy, Università di Göteborg, Dipartimento di Medicina Interna.

2011-ad oggi Didattica presso la New York University di NYC, incluso seminari e letture a studenti e scienziati.

### **Attività professionali**

1986 Abilitazione alla professione medica

1987	Iscrizione all'Albo dei Medici della Provincia di Napoli
1989	Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare
1990-1994	Collaboratore Tecnico (VII Livello) presso l'Istituto di Medicina Interna, Cardiologia, e Chirurgia Cardiovascolare della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi Federico II dal 9.2.1990 al 31.5.1994
1994-2001	Funzionario Tecnico (VIII Livello) presso il Dipartimento di Medicina Clinica, Scienze Cardiovascolari ed Immunologiche della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II fino al 2.4.2001
2001-2005	Ricercatore confermato presso il Dipartimento di Medicina Clinica, Scienze Cardiovascolari ed Immunologiche della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II dal 2.4.2001.
2004	Idoneità al ruolo di Professore Associato per il settore MED 09 conseguita presso l'Università degli Studi di Milano
2005-ad oggi	Professore Associato in Medicina Interna presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II
2012	Abilitazione nazionale al ruolo di Professore di prima fascia nel settore 06/B1

### **Attività cliniche principali**

1990-1996	Attribuzione delle mansioni di Assistente Medico dal 4.7.1990 presso la Divisione di Medicina Interna della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi Federico II diretta dal Prof. L. Saccà
1997-ad oggi	Attribuzione delle mansioni di Dirigente Medico di I livello da 1.1.1997
1990-ad oggi	Attività di corsia presso la Divisione di Medicina Interna della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi Federico II diretta dal Prof. L. Saccà
1990-ad oggi	Co-responsabile dell'ambulatorio esterno di Cardiologia presso la Divisione di Medicina Interna della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi Federico II diretta dal Prof. L. Saccà

1990-ad oggi Consulente Cardiologico della Clinica Chirurgica, della Clinica di Malattie Infettive, e della Clinica O.R.L. della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi Federico II

### **Premi**

1988 Premio al Congresso Internazionale di Ecocardiografia in Roma

1989 Premio Squibb

1993 Vincitore della borsa di studio del CNR per "soggiorno di studioso all'estero" nel II semestre del 1993

1994 Vincitore della borsa di studio del CNR per "soggiorno di studioso all'estero" nel I semestre del 1994

### **Direzioni enti di alta qualificazione**

2014-ad oggi Direttore del CRIB (Centro di Ricerca Interdipartimentale sui Biomateriali dell'Ateneo Federico II di Napoli)

### **Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali**

Progetto Europeo BMH4 CT950678 - GH 2000 A Methodology for the Detection of Doping with Growth Hormone and Related Substance

### **Lecture invitate**

1995 GH/IGF-1 effects in animal models. Le Mas D'Artigny, France, 2-3 Novembre 1995

1996 GH and the cardiovascular system. Cardiovascular Grand Round, Beth Israel Hospital, Boston, USA, 9.5.1996

1996 GH and the heart: lessons from human and animal studies. Endocrinology Grand Round, Beth Israel Hospital, Boston, USA, 17.5.1996

1996 GH/IGF-1 effects in experimental model of heart failure. Vienna, Austria, 18,19 Ottobre 1996

1996 Growth Hormone and IGF-1 in Heart Failure. Dublino, Irlanda, 22.11.1996

1997 GH/IGF-1 axis in cardiovascular physiology and in heart failure, Wuerzburg, Germany, 27.2.1997

1998 Aortic pathology, end of the days challenges and newer technologies application. Napoli, Italy, 21.5.1998

- 1998 Nuovi approcci terapeutici nello scompenso cardiaco: ormone della crescita. In: Problemi emergenti di diagnostica e terapia per la cardiologia del territorio. Convegno regionale A.N.C.E. Napoli, Italia, 13.6.1998
- 1998 Growth Hormone in cardiac heart failure. Pechino, Cina, 14.10.1998
- 1998 Potenziale utilizzo dell'ormone della crescita nell'insufficienza cardiaca. In: Attualità in tema di deficit di GH in età pediatrica e adulta. III corso interattivo di aggiornamento in endocrinologia. Ravello, Italia, 17.10.1998
- 1999 Ormone somatotropo e cuore. In: Ormone somatotropo (GH): eccessi, difetti, abusi. Messina, Italia, 2.10.1999
- 2000 Epidemiologia e inquadramento clinico dello scompenso cardiaco in: Nuovi orientamenti nel trattamento dello scompenso cardiaco Napoli, Ordine dei Medici Italia, 9.10.2000
- 2002 12th Annual International Conference on ECHOCARDIOGRAPHY: CASE STUDIES AND RECENT ADVANCES. Chicago, USA, November 16, 2002
- 2003 "Faculty Opponent" alla discussione pubblica della PhD thesis della Dott.ssa Åsa Tivesten, Sahlgrenska Akademin, Università di Göteborg. February 28, 2003
- 2003 Controversie in diagnostica per immagini in cardiologia, casi clinici. In: Controversie in cardiologia. Napoli, Italia, 11-12.09.2003
- 2003 Strategie d'approccio al ventricolo sinistro: correlazione tra clinica e laboratorio durante TRC (199-2003)In: Update on arrhythmias. Bacoli (NA), Italia, 18.10.2003
- 2004 Fisiopatologia e conseguente trattamento farmacologico dello scompenso cardiaco. In: Congresso nazionale di Aritmologia, AIAC. Napoli, Italia, 20-23.04.2004
- 2004 Cardiac tissue engineering in heart failure: ready for prime time? Chairperson. In: ESC congress 2004, Monaco, Germania, 28.08 – 1.09.2004
- 2004 The forgotten endocrine glands in heart failure main session. Chairperson. In: Heart failure Update, ESC, Wroclaw, Polonia, 12-15.06.2004
- 2004 Materiali bioattivi per il riparo miocardico. C.R.I.B. Università degli Studi di Napoli, 21.09.2004
- 2004 Growth factor approach in heart failure: rationale and perspective. In: Basic concepts and innovative strategies in heart disease. Capri, Italia, 1-3.10.2004
- 2004 Ormone della crescita e scompenso cardiaco. In: Ruolo della medicina di laboratorio in cardiologia. Pisa, Italia, 4-6.10.2004

- 2005 Terapia dello scompenso cardiaco con fattori di crescita: rationale e prospettive. Università degli Studi di Torino, 25-5-05
- 2006 Growth factor approach in heart failure: rationale and perspective. Atene, Grecia, Aprile 2006
- 2006 Il parere dell'internista, Corso avanzato di aritmologia, diagnosi e trattamento della sincope: ciò che il medico dovrebbe conoscere. Napoli, 10 ottobre 2006.
- 2007 Terapia sostitutiva e farmacologica con GH nello scompenso cardiaco cronico, Incontro di studio "deficit di GH e scompenso cardiaco: una relazione pericolosa, Napoli, 18.6.2007
- 2008 Replacement therapy with growth hormone in heart failure, "Hormones and heart failure", Napoli, 18.4.2008
- 2008 Cuore e sindrome di Klinefelter, Seminario di formazione sulla Sindrome di Klinefelter, Napoli, 26.9.2008
- 2008 Approccio ormonale alla terapia dello scompenso cardiaco, "Aggiornamenti in prevenzione e terapia cardiovascolare, Ischia, 16-18 ottobre 2008
- 2008 Scompenso cardiaco: dalle linee guida alla pratica clinica, "Heart failure: from bench to bedside, Vietri sul mare (SA) 27-28 novembre 2008
- 2009 Insufficienza cardiaca e deficit ormonali, Seminario Monaldiano, Napoli, 6.2.2009
- 2009 T.O.S.C.A. Project – Il deficit di GH nell'adulto e lo scompenso cardiaco, Salutiadi 2009, Certosa di San Giacomo, Lauro (AV), 29.6.2009
- 2009 Terapia ormonale nello scompenso cardiaco, "Attualità in cardiologia", San Daniele del Friuli, 4.9.2009
- 2010 Dalla ricerca alla pratica clinica: il progetto T.O.S.C.A. – Heart Failure: from bench to bedside, Sala Morelli delle Pubbliche adunanze, Amalfi (SA), 7.04.2010
- 2010 Cuore e sindrome di Klinefelter – Seminario di formazione sulla sindrome di Klinefelter, II edizione 2010, Aula Magna Federico II Napoli, 17.04.2010
- 2010 GHD dell'adulto e ICC: uno studio cross sectional – Ricerca: quale ruolo? – Sede Coop Cippus, Nola (NA), 28.05.2010
- 2010 Le sincope nel paziente di interesse internistico. – Nuovi strumenti gestionali della sincope: l'health technology assessment e l'horizon scanning, Università Parthenope Napoli, 28.09.2010
- 2010 Cardio-oncologia: la ricerca clinica e sperimentale – Il congresso nazionale di cardiocologia, complicanze cardiovascolari in oncologia: ieri e oggi. La

- gestione delle problematiche, Centro Congressi Federico II Napoli, 28-29.10.2010
- 2011 Insulino-resistenza e insufficienza cardiaca – Insulino resistenza e patologia cardiovascolare, Centro Congressi Royal Continental Federico II Napoli, 19-20.05.2011
- 2011 Outline per progetto T.O.S.C.A. – Deficit di ormone della crescita in pazienti con insufficienza cardiaca cronica:il progetto T.O.S.C.A., Federico II Napoli, 27.05.2011
- 2011 Hormonal treatment in chronic heart failure (T.O.S.C.A) – Mediterranean School in cardiovascular Sciences: education, research and care, Lloyd's Baia Hotel, Amalfi, 20-21.10.2011
- 2011 Highlights dall'ESC 2011 – Update sullo scompenso cardiac, Aula Magna Parthenope Napoli, 25.10.2011
- 2011 IGF-1 e remodelling vascolare post injury – Focus su ormoni e patologia cardiovascolare, Eremo SS. Salvatore, Napoli, 28.10.2011
- 2012 Rischio cardiovascolare - Fattori di rischio e Sindrome di Klinefelter - Aula Magna SUN Napoli, 21 gennaio 2012
- 2012 Fisiopatologia e management delle problematiche cardiovascolari in oncologia - Centro Congressi Federico II - Aula Magna Partenope, 29-31 marzo 2012
- 2012 Ecocardio e atassia di Friedreich - StartUP trial clinico FriEMax, Aula Neurologia, Università Federico II, 2 luglio 2012
- 2012 Immunodeficienze e malattie immuno-mediate, Palazzo Arcivescovile, Nusco (AV), 11-14 luglio 2012
- 2012 Insufficienza cardiaca ed endocrinopatie - XI Congresso Regionale A.R.C.A., Castellammare di Stabia, 5-6 ottobre 2012
- 2012 Fibrillazione atriale e dintorni, riunione scientifica regionale SIC, Napoli, 15 ottobre 2012
- 2013 Insufficienza cardiaca e deficit anabolici. Seminario di Medicina Interna Università di Ferrara - Dipartimento di Scienze Mediche. 16/4
- 2013 ISBEM mini medical school. CURare i pazienti con scompenso cardiaco. 26/4. Mesagne.
- 2013 T.O.S.CA. registry. Lettura invitata AULA Magna IRCCS Policlinico San Donato, Milano, 28/3
- 2013 Personalizzazione della terapia ipolipemizzante nel paziente ad alto rischio cardiovascolare: il valore di ezetimibe in associazione alle statine. 3ª Giornata di Riabilitazione Cardiologica, Ospedale San Genaro, 6/6

- 2013 Deficit anabolici ed insufficienza cardiaca. Update sulla insufficienza cardiaca. Aula Magna Università Federico II di Napoli, 17/6
- 2013 Quando trattare una stenosi dell'arteria renale. CIS (cardiologia interventistica sud) 2013, 13-14/9.
- 2013 Progetto TOSCA un update. Update deficit ormone della crescita in pazienti con insufficienza cardiaca acronica Il progetto TOSCA. Aula Magna DISMET, 4/10
- 2013 Il progetto TOSCA. Cardiologia aperta. Hotel "I Gigli", Nola, 12/10
- 2014 Lo scompenso cardiaco nel paziente iperteso con endocrinopatia: la sindrome di deficit di GH. Ipertensione&Scompenso2014, Bari, Sheraton Nicolaus, 17-18/1
- 2014 ADHF (acute decompensated heart failure): un update. Seminario di Medicina Interna Università di Ferrara - Dipartimento di Scienze Mediche. Insufficienza cardiaca e deficit anabolici. 25/3
- 2014 Dati preliminari dello studio TOSCA. AME Sud-Italia. Matera. 9/5.
- 2014 Ipertensione arteriosa e danno d'organo. GISE Regione Campania. 16/5, Napoli
- 2014 La terapia anticoagulante: nuovi orizzonti gestionali. COOP Vesuvio, 24/5.



## Principali interessi di ricerca

- 1) Endocrinologia cardiovascolare
- 2) Comorbidità non cardiache in particolari ormonali nella insufficienza cardiaca cronica
- 3) Ruolo dei fattori di crescita in particolare dell'ormone della crescita (GH) e dell'insulin-like growth factor-1 (IGF-1) in fisiologia cardiaca e loro possibile utilizzo nella insufficienza cardiaca cronica
- 4) Ecocardiografia Doppler come strumento di ricerca cardiologica nell'uomo e nel piccolo animale da esperimento
- 5) Terapia genica cardiaca

**Riviste per le quali è Referee:** Circulation, J Am Coll Cardiol, J Mol Cell Cardiol, Mol Cell Endocrinol, Cardiovasc Res, J Clin Endocrinol Metab, Hypertension, Am J Medicine, Am J Physiol, Growth Horm IGF Res, Mech Ageing Dev, Exp Biol Med, Eur Heart Journal, Eur J Heart Fail, Eur J Endocrinol, Circ Heart Fail, Cytokine, J Cardiac Fail, Regulatory Pept, Life Sciences

## Indici Bibliometrici

<b><i>Impact factor total (Thomas Reuters 2012):</i></b>	<b>590</b>
<b><i>Impact factor average (Thomas Reuters 2012):</i></b>	<b>5,9</b>
<b><i>H-index (google scholar):</i></b>	<b>43</b>
<b><i>Total citations (google scholar):</i></b>	<b>6815</b>
<b><i>H-index contemporary (Scopus+ISI)</i></b>	<b>23</b>

**94th in the Top Italian Scientist special ranking**

**PUBBLICAZIONI IN ESTENSO  
SU RIVISTE INTERNAZIONALI**

- 1 De Simone R, Gualtieri S, Coppolino P, Cittadini A, Iarussi D, Iacono A. Echocardiographic features of cardiac amyloidosis. A case report. **Cardiovascular Imaging** 1989;1:61-64.
- 2 Fazio S, Santomauro M, Ferraro S, Cittadini A, Papaccioli G, Maddalena G, Napoli R, Saccá L. Ibopamine in long term treatment of heart failure. **Curr Ther Res** 1990;48:253-258.
- 3 D'Ascia C, Picardi G, Cittadini A, De Luca G, Giaccio S, Saccá L. Gallopamil an diltiazem in the treatment of effort angina. Double blind, crossover, randomized study. **Curr Ther Res** 1991;51:145-153.
- 4 Cittadini A, Fazio S, D'Ascia C, Basso A, Bazzicalupo L, Picardi G, Saccá L. Subclinical cardiotoxicity by doxorubicin: a pulsed Doppler echocardiographic study. **Eur Heart J** 1991;12:1000-1005.
- 5 Fazio S, Santomauro M, Cittadini A, Ferraro S, Lucariello A, Maddalena G, Saccá L. Efficacy of ticlopidine in the prevention of thromboembolic episodes in patients with VVI pacemaker. **PACE** 1991;14:168-173.
- 6 Fazio S, Biondi B, Lupoli G, Cittadini A, Santomauro M, Tommaselli AP, Lombardi G, Saccá L. Evaluation, by noninvasive methods, of the effects of acute loss of thyroid hormones on the heart. **Angiology** 1992;43:287-293.
- 7 Fazio S, Cittadini A, Sabatini D, Santomauro M, Coccozza M, Oliviero U, Saccá L. Platelet aggregability in patients with VVI pacemaker. **PACE** 1993;16:1-3.
- 8 Fazio S, Cittadini A, Sabatini D, Merola B, Colao AM, Biondi B, Lombardi G, Saccá L. Evidence for biventricular involvement in acromegaly: a Doppler echocardiographic study. **Eur Heart J** 1993;14:26-33.
- 9 Biondi B, Fazio S, Carella C, Amato G, Cittadini A, Lupoli G, Saccá L, Bellastella A, Lombardi G. Adverse cardiac effects by long-term suppressive therapy with levothyroxine. **J Clin Endocrinol Metab** 1993;77:334-338.
- 10 Merola B, Cittadini A, Colao A, Ferone D, Fazio S, Sabatini D, Biondi B, Saccá L, Lombardi G. Chronic treatment with the somatostatin analog octreotide improves cardiac abnormalities in patients with acromegaly. **J Clin Endocrinol Metab** 1993;77:790-793.
- 11 Merola B, Cittadini A, Colao A, Fazio S, Longobardi S, Sabatini D, Saccá L, Lombardi G. Cardiac structural and functional abnormalities in GH-deficient adults. **J Clin Endocrinol Metab** 1993;77:1658-1661.
- 12 Amato G, Carella C, Fazio S, La Montagna G, Cittadini A, Sabatini D, Marciano-Moni L, Saccá L, Bellastella A. Body composition, bone metabolism, heart structure and function in growth hormone deficient adults before and after growth hormone replacement therapy at low doses. **J Clin Endocrinol Metab** 1993;77:1671-1676.

- 13 Biondi B, Fazio S, Carella C, Sabatini D, Amato G, Cittadini A, Bellastella A, Lombardi G, Saccà L. Control of adrenergic overactivity by beta-blockade improves the quality of life in patients receiving long term suppressive therapy with levothyroxine. **J Clin Endocrinol Metab** 1994;78: 1028-33.
- 14 Fazio S, Cittadini A, Cuocolo A, Merola B, Sabatini D, Colao A, Biondi B, Lombardi G, Saccà L. Impaired cardiac performance is a distinct feature of uncomplicated acromegaly. **J Clin Endocrinol Metab** 1994;79:441-446.
- 15 Cittadini A, Cuocolo A, Merola B, Fazio S, Sabatini D, Nicolai E, Colao A, Longobardi S, Lombardi G, Saccà L. Impairment of cardiac performance in adult growth-hormone deficiency. **Am J Physiol** 1994;267: E219-E225.
- 16 Saccà L, Cittadini A, Fazio S. Growth hormone and the heart. **Endocr Rev** 1994;15: 555-573.
- 17 Lombardi G, Merola B, Colao A, Longobardi S, Sofia M, Cuocolo A, Cittadini A, Fazio S, Saccà L. Effects of GH treatment on cardiac and ventilatory function in adult patients with GH deficiency. **Frontiers in endocrinology** 1994;9:225-231.
- 18 Fazio S, Biondi B, Carella C, Sabatini D, Amato G, Cittadini A, Panza N, Lombardi G, Saccà L. Diastolic dysfunction in patients on TSH-suppressive therapy with levothyroxine: effect of beta-blockade. **J Clin Endocrinol Metab** 1995;80:2222-2226.
- 19 Cuocolo A, Nicolai E, Fazio S, Pace L, Maurea S, Cittadini A, Saccà L, Salvatore M. Impaired left ventricular diastolic filling in patients with acromegaly: assessment with radionuclide angiography. **J Nucl Med** 1995;36:196-201.
- 20 Cittadini A, Fazio S, Strömer H, Cuocolo A, Sabatini D, Imbriaco M, Saccà L, Douglas PS. Optimal determination of right ventricular filling dynamics in systemic hypertension. **Am Heart J** 1995;130:1074-1082.
- 21 Rosen HN, Chen V, Cittadini A, Greenspan SL, Douglas PS, Moses AC, Beamer WG. Treatment with growth hormone and IGF-1 in growing rats increases bone mineral content but not mineral density. **J Min Bone Res** 1995;10:1352-1358.
- 22 Napoli R, Cittadini A, Chow JC, Hirshman MF, Smith RJ, Douglas PS, Horton ES. Chronic growth hormone treatment in normal rats reduces post-prandial skeletal muscle plasma membrane GLUT1 content, but not glucose transport or GLUT4 expression and localization. **Biochem J** 1996;315:959-963.
- 23 Cittadini A, Strömer H, Katz SE, Clark R, Moses AC, Morgan JP, Douglas PS. Differential cardiac effects of GH and IGF-1 in the rat: a combined in vivo and in vitro evaluation. **Circulation** 1996;93:800-809.
- 24 Strömer H, Cittadini A, Douglas PS, Morgan JP. Exogenously administered growth hormone and IGF-1 alter intracellular calcium handling and enhance cardiac performance: in vitro evaluation in the isolated isovolumic buffer perfused rat heart. **Circ Res** 1996;79:227-236.

- 25 Strömer H, Cittadini A, Szymanska G, Apstein C, Morgan JP. Validation of different methods to compare isovolumic cardiac function in isolated hearts of varying sizes. *Am J Physiol* 1997;272:H501-H510.
- 26 Fazio S, Cittadini A, Sabatini D, Merola B, Colao A, Biondi B, Longobardi S, Lombardi G, Saccà L. Growth hormone and heart performance: a novel mechanism of cardiac wall stress regulation in humans. *Eur Heart J* 1997;18:340-347
- 27 Cittadini A, Fazio S, Ferravante B, Saccà L, Douglas PS. Role of GH and IGF-1 in the treatment of heart failure: lessons from animal studies. *Endocrinol Metab* 1997;(suppl.B):27-31.
- 28 Fazio S, Cittadini A, Biondi B, Riccio G, Sabatini D and Saccà L. heart failure caused by dilated cardiomyopathy : rationale for treatment with growth hormone. *Endocrinol Metab* 1997;4(B):33-36.
- 29 Cittadini A, Grossman JD, Napoli R, Katz SE, Strömer H, Smith RJ, Clark R, Morgan JP, Douglas PS. Growth hormone attenuates early left ventricular remodeling and improves cardiac function in rats with large myocardial infarction. *J Am Coll Cardiol* 1997;29:1109-1116.
- 30 Forman DE, Cittadini A, Azhar G, Douglas PS, Wei JY. Cardiac morphology in senescent rats: gender related differences. *J Am Coll Cardiol* 1997;30:1872-1877.
- 31 Cittadini A, Strömer H, Vatner DE, Grossman JD, Katz SE, Clark R, Morgan JP and Douglas PS. Consequences of growth hormone deficiency on cardiac structure, function, and  $\beta$ -adrenergic pathway: studies in mutant dwarfs rats. *Endocrinol* 1997;138:5161-5169.
- 32 Cittadini A, Ishiguro Y, Strömer H, Spindler M, Moses AC, Clark R, Douglas PS, Ingwall JS, Morgan JP. Insulin-like growth factor-I but not growth hormone augments mammalian myocardial contractility by sensitizing the myofilament to  $Ca^{2+}$  through a wortmannin-sensitive pathway. Studies in rat and isolated muscles. *Circ Res* 1998;83:50-59.
- 33 Cittadini A, Douglas PS. Growth hormone therapy in ischemic heart disease. *J Endocrinol Invest* 1998;21:72-79.
- 34 Fazio S, Biondi B, Cittadini A, Palmieri EA, Sabatini and Saccà L. Impact of pituitary adenomas on the heart. **Pituitary tumors: Epidemiology, Pathogenesis and Management** 1998:211-223 Ed SM Webb BioScientifica Ltd, Bristol.
- 35 Bishop A, Travers KE, Grossman J, Johnson H, Perreaut C, Woolf JH, Cittadini A, Gonzalez-Serratos H, Morgan JP. Alterations in heart failure of cyclic AMP-dependent inotropic and lusitropic properties of cardiac and skeletal muscle. *Ann NY Acad Sci* 1998;853:209-219.
- 36 Cittadini A, Longobardi S, Fazio S, Saccà L. Growth hormone and the heart. *Miner Electrol Metab* 1999;25:51-55.
- 37 Saccà L, Fazio S, Longobardi S and Cittadini A. Cardiac effects of growth hormone in physiology and in heart failure. *Endocrine J* 1999;46 S5-S10.

- 38 Biondi B, Fazio S, Palmieri EA, Carella C, Panza N, Cittadini A, Bone' F, Lombardi G and Saccà L. Left ventricular diastolic dysfunction in patients with subclinical hypothyroidism. **J Clin Endocrinol Metab** 1999;84:1-4.
- 39 Cittadini A, Mantzoros CS, Hampton TG, Travers KE, Katz SE, Morgan JP, Flier JS, Douglas PS. Cardiovascular abnormalities in transgenic mice with reduced brown fat: an animal model of human obesity. **Circulation** 1999;100:2177-2183.
- 40 Wallace DW, Cuneo RC, Baxter R, Ørskov H, Keay N, Pentecost C, Dall R, Rosen T, Jørgensen JO, Cittadini A, Longobardi S, Saccà L, Christiansen JS, Bengtsson B-Å, Sönksen PH. Responses of the GH and insulin-like growth factor axis to exercise, GH administration and GH withdrawal in trained adult males: a potential test for GH abuse in sport. **J Clin Endocrinol Metab** 1999;84:3591-3601.
- 41 Fazio S, Cittadini A, Biondi B, Palmieri EA, Saccà L. Growth hormone as a potential future therapy for congestive heart failure. **Coronary Artery Dis** 1999;10:383-388.
- 42 Strömer H, Cittadini A, Grossman JD, Douglas PS, Mogan JP. Intrinsic cardiac muscle function, calcium handling and  $\beta$ -adrenergic responsiveness is impaired in rats with growth hormone deficiency. **Growth hormone & IGF Research** 1999;9.
- 43 Fazio S, Palmieri EA, Biondi B, Cittadini A, Saccà L. The role of the GH-IGF-I axis in the regulation of myocardial growth: from experimental models to human evidence. **Eur J Endocr.**2000;142:211-216.
- 44 Fazio S, Cittadini A, Biondi B, Palmieri EA, Riccio G, Bonè F, Oliviero U, Saccà L. Cardiovascular effects of short-term growth hormone hypersecretion. **J Clin Endocrinol Metab** 2000;85:179-182.
- 45 Longobardi S, Keay N, Ehrnberg C, Cittadini A, Rosen T, Dall R, Boroujerdi MA, Bassett EE, Healy ML, Pentecost C, Wallace JD, Powrie J, Jørgensen JO, Saccà L. Growth hormone (GH) effects on bone and collagen turnover in healthy adults and its potential as a marker of GH abuse in sports: a double blind, placebo-controlled study. **J Clin Endocrinol Metab** 2000;85:1505-1512.
- 46 Longobardi S, Cittadini A, Stromer H, Kats SE, Grossman JD, Clark RG, Morgan JP, Douglas PS. Echocardiographic assessment of cardiac morphology and function in mutant dwarf rats. **Growth Horm IGF Res** 2000;10:242-247
- 47 Dall R, Longobardi S, Ehrnberg C, Keay N, Rosen T, Jorgensen JO, Cuneo RC, Boroujerdi MA, Cittadini A, Napoli R, Christiansen JS, Bengtsson BA, Sacca L, Baxter RC, Basset EE, Sonksen PH. The effect of four weeks of supraphysiological growth hormone administration on the insulin-like growth factor axis in women and men. GH-2000 Study Group. **J Clin Endocrinol Metab** 2000;85:4193-200
- 48 Cittadini A, Grossman JD, Strömer H, Katz SE, Morgan JP, Douglas PS. Importance of an intact growth hormone/IGF-1 axis for normal post-infarction healing: studies in dwarf rats. **Endocrinology** 2001;142:332-338.

- 49 Wallace JD, Cuneo RC, Bidlingmaier M, Lundberg PA, Carlsson L, Boguszewski CL, Hay J, Boroujerdi M, Cittadini A, Dall R, Rosen T, Strasburger CJ. Changes in non-22-kilodalton (kda) isoforms of growth hormone (GH) after administration of 22-kda recombinant human GH in trained adult males. *J Clin Endocrinol Metab* 2001;86:1731-1737.
- 50 Palmieri EA, Benincasa G, Di Rella F, Casaburi C, Monti MG, De Simone G, Chiariotti L, Palombini L, Bruni CB, Saccà L, Cittadini A. Differential expression of TNF- $\alpha$ , IL-6, and IGF-1 by graded mechanical stress in normal rat myocardium. *Am J Physiol* 2002;282:H926-H934
- 51 Cittadini A, Berggren A, Longobardi S, Ehrnborg C, Napoli R, Rosén T, Fazio S, Caidahl K, Bengtsson B-Å, Saccà L. Supraphysiological doses of growth hormone induce rapid changes in cardiac morphology and function. *J Clin Endocrinol Metab* 2002;87:1654-1659.
- 52 Cittadini A, Casaburi C, Monti MG, Di Gianni A, Serpico R, Scherillo G, Saldamarco L, Vanasia M, Saccà L. Effects of canrenone on myocardial rective fibrosis in a rat model of postinfarction heart failure. *Cardiovasc Drug Ther* 2002;16:195-201.
- 53 Indolfi C, Di Lorenzo E, Perrino C, Stingone AM, Curcio A, Torella D, Cittadini A, Cardone L, Coppola C, Cavuto L, Arcucci O, Saccà L, Avvedimento EV, Chiariello M. Hydroxymethylglutaryl coenzyme A reductase inhibitor simvastin prevents cardiac hypertrophy induced by pressure overload and inhibits p21ras activation. *Circulation* 2002;106:2118-2124
- 54 Bonci D, Cittadini A, Latronico MVG, Borrello U, Aycock JK, Drusco A, Innocenzi A, Lavitrano ML, Monti MG, Ross Jr J, Naldini L, Peschle C, Cossu G, Condorelli G. "Advanced" generation lentiviruses as efficient vectors for cardiomyocyte gene transduction in vitro and in vivo. *Gene Ther* 2003;10:630-636
- 55 Cittadini A, Comi LI, Longobardi S, Peretta VR, Casaburi C, Passamano L, Merola B, Durante-Mangoni E, Saccà L, Politano L. A preliminary randomized study of growth hormone administration in Becker and Duchenne muscular dystrophies *Eur Heart J* 2003;24:664-672.
- 56 Cice G, Ferrara L, D'Andrea A, D'Isa S, Di Benedetto A, Cittadini A, Russo PE, Golino P, Calabrò R. Carvedilol prolongs 2-year survival in dialysis patients with dilated cardiomyopathy. A prospective, placebo-controlled trial. *J Am Coll Cardiol* 2003;41:1438-44
- 57 Cittadini A, Monti MG, Isgaard J, Casaburi C, Strömer H, Di Gianni A, Serpico R, Saldamarco L, Vanasia M, Saccà L. Aldosterone receptor blockade improves left ventricular remodeling and increases ventricular fibrillation threshold in experimental heart failure *Cardiovasc Res* 2003;58:555-564
- 58 Cittadini A, Isgaard J, Monti MG, Casaburi C, Di Gianni A, Serpico R, Iaccarino G, Saccà L. Growth hormone prolongs survival in experimental heart failure. *J Am Coll Cardiol* 2003;21:54-63

- 59 Saccà L, Napoli R, Cittadini A. Growth hormone, acromegaly and heart failure: an intricate triangulation ***Clin Endocrinol*** 2003;59:660-671
- 60 Napoli R, Guardasole V, Angelini V, Capasso AM, Zarra E, Cittadini A, Matarazzo M, Saccà L. Food and red wine do not exert acute effects on vascular reactivity. ***Metabolism*** 2004;53:1081-1086
- 61 Tivensten A, Barlind A, Cahidhal K, Klintland N, Cittadini A, Ohlsson C, Isgaard J. Growth hormone-induced blood pressure decrease is associated with increased mRNA levels of the vascular smooth muscle K<sub>ATP</sub> channel. ***J Endocrinol*** 2004;183:195-202
- 62 Napoli R, Cozzolino D, Guardasole V, Angelini V, Zarra E, Matarazzo M, Cittadini A, Saccà L, Torella R. Red wine consumption improves insulin resistance but not endothelial function in type 2 diabetic patients. ***Metabolism*** 2005;54:306-13
- 63 Giannoulis MG, Boroujerdi MA, Powrie J, Dall R, Napoli R, Ehrnberg C, Pentecost C, Cittadini A, Jørgensen JO, Sonksen PH; GH-2000 Study Group. Gender differences in growth hormone response to exercise before and after rhGH administration and the effect of rhGH on the hormone profile of fit normal adults. ***Clin Endocrinol (Oxf)*** 2005;62:315-22
- 64 Healy ML, Dall R, Gibney J, Bassett E, Ehrnberg C, Pentecost C, Rosen T, Cittadini A, Baxter RC, Sönksen PH. Toward the development of a test for growth hormone (GH) abuse: a study of extreme physiological ranges of GH-dependent markers in 813 elite athletes in the postcompetition setting. ***J Clin Endocrinol Metab*** 2005;90:641-4
- 65 Cittadini A, Monti MG, Iaccarino G, Di Rella F, Tsihchlis PN, Di Gianni A, Strömer H, Sorriento D, Peschle C, Trimarco B, Saccà L, Condorelli G. Adenoviral gene transfer of Akt enhances myocardial contractility and intracellular calcium handling. ***Gene Ther*** 2006;3:8-19
- 66 D'Ascia C, Cittadini A, Monti MG, Riccio G, Saccà L. Effects of biventricular pacing on interstitial remodelling, tumor necrosis factor-alpha expression, and apoptotic death in failing human myocardium. ***Eur Heart J*** 2006;27:201-06
- 67 Strömer H, Palmieri EA, De Groot MC, Di Rella F, Leupold A, Horn M, Monti MG, Napoli R, Di Gianni A, Isgaard J, Saccà L, Neubauer S, Cittadini A. Growth hormone- and pressure overload-induced cardiac hypertrophy evoke different responses to ischemia-reperfusion and mechanical stretch. ***Growth Horm IGF Res*** 2006;16:29-40
- 68 Fazio S, Palmieri EA, Affuso F, Cittadini A, Castellano G, Russo T, Ruvolo A, Napoli R, Saccà L. Effects of growth hormone on exercise capacity and cardiopulmonary performance in patients with chronic heart failure. ***J Clin Endocrinol Metab*** 2007;92:4218-23
- 69 Salerno M, Oliviero U, Lettieri T, Guardasole V, Mattiacci DM, Saldamarco L, Capalbo D, Lucariello A, Saccà L, Cittadini A. Long-term cardiovascular effects of levothyroxine therapy in young adults with congenital hypothyroidism. ***J Clin Endocrinol Metab*** 2008;93:2486-91

- 70 Napoli R, Guardasole V, Zarra E, Matarazzo M, D'Anna C, Saccà F, Affuso F, Cittadini A, Carrieri PB, Saccà L Napoli R. Vascular smooth muscle cell dysfunction in patients with migraine **Neurology** 2009;72:2111-4
- 71 Cittadini A, Saldamarco L, Marra AM, Arcopinto M, Carlomagno G, Imbriaco M, Del Forno D, Vigorito C, Merola B, Oliviero U, Fazio S, Saccà L. Growth Hormone Deficiency in Patients with Chronic Heart Failure and Beneficial Effects of Its Correction. **J Clin Endocrinol Metab.** 2009;94:3329-36
- 72 Cittadini A, Monti M, Castiello M, D'Arco E, Galasso G, Sorriento D, Saldamarco L, de Paulis A, Napoli R, Iaccarino G, Saccà L. Insulin-like Growth Factor-1 Protects from Vascular Stenosis and Accelerates Reendothelialization in a Rat Model of Carotid Artery Injury. **J Thromb Haemost.** 2009;7:1920-28
- 73 Oliviero U, Cittadini A, Bosso G, Cerbone M, Valvano A, Capalbo D, Apuzzi V, Calabrese F, Lettierio T, Salerno M. Effects of long-term L-thyroxine treatment on endothelial function and arterial distensibility in young adults with congenital hypothyroidism. **Eur J Endocrinol** 2010;162:289-94.
- 74 Cittadini A, Bossone E, Marra AM, Arcopinto M, Bobbio E, Longobardi S, Cevara C, Di Michele S, Saccà L. Anabolic/catabolic imbalance in chronic heart failure. **Monaldi Arch Chest Dis** 2010; 74:53-56
- 75 Saccà F, Piro R, De Michele G, Acquaviva F, Antenora A, Carlomagno G, Coccozza S, Denaro A, Guacci A, Marsili A, Perrotta G, Puorro G, Cittadini A, Filla A. Epoetin alfa increases frataxin production in Friedreich's ataxia without affecting hematocrit. **Mov Disord.** 2011;26:739-42.
- 76 Marra AM, Arcopinto M, Bobbio E, Salzano A, Saccà L, Cittadini A. An unusual case of dilated cardiomyopathy associated with partial hypopituitarism. **Intern Emerg Med** 2011 Jun 29
- 77 Bossone E, Limongelli G, Malizia G, Ferrara F, Vriz O, Cltro R, MArRa AM, Arcopinto M, Bobbio E, Sirico D, Caliendo L, Ballotta A, D'Andrea A, Frigiola A, Isggard J, Saccà L, Cittadini A. The T.O.S.C.A. Project: research, education and care. **Monaldi Arch Chest Dis** 2011; 76:198-203
- 78 Cittadini A, Monti MG, Petrillo V, Esposito G, Imparato G, Luciani A, Urciuolo F, Bobbio E, Natale CF, Saccà L, Netti PA. Complementary therapeutic effects of dual delivery of insulin-like growth factor-1 and vascular endothelial growth factor by gelatin microspheres in experimental heart failure. **Eur J Heart Fail** 2011;13:1264-74
- 79 Marra AM, Arcopinto M, Bobbio E, Salzano A, Saccà L, Cittadini A. An unusual case of dilated cardiomyopathy associated with partial hypopituitarism. **Intern Emerg Med** 2012;7 Suppl 2:S85-7.
- 80 Cittadini A, Napoli R, Monti MG, Rea D, Longobardi S, Netti PA, Walser M, Samà M, Aimaretti G, Isggaard J, Saccà L. Metformin prevents the development of chronic heart failure in the SHHF rat model. **Diabetes** 2012;61:944-953.
- 81 Galzerano D, Di Michele S, Paolisso G, Tuccillo B, Lama D, Carbotta S, Cittadini A, Tedesco MA, Gaudio C. A multicentre, randomized study of telmisartan versus carvedilol for prevention of atrial fibrillation recurrence in hypertensive patients. **J Renin Angiotensin Aldosterone Syst** 2012;13:496-503.
- 82 Cittadini A, Monti MG, Iaccarino G, Castiello MC, Baldi A, Bossone E, Longobardi S, Marra AM, Petrillo V, Saldamarco L, During MJ, Saccà L, Condorelli G. SOCS1 gene transfer accelerates the transition to heart failure through the inhibition of the GP130/JAK/STAT pathway. **Cardiovasc Res** 2012;96:381-90.



- 83 Mosca S, Paolillo S, Colao A, Bossone E, Cittadini A, Lo Iudice F, Parente A, Conte S, Rengo G, Leosco D, Trimarco B, Perrone Filardi P. Cardiovascular involvement in patients affected by acromegaly: an appraisal. *Int J Cardiol* 2012;167:1712-8.
- 84 D'Andrea A, Riegler L, Golia E, Cocchia R, Scarafile R, Salerno G, Pezzullo E, Nunziata L, Citro R, Cuomo S, Caso P, Di Salvo G, Cittadini A, Russo MG, Calabrò R, Bossone E. Range of right heart measurements in top-level athletes: the training impact. *Int J Cardiol* 2013;164:48-57.
- 85 Arcopinto M, Bobbio E, Bossone E, Perrone-Filardi P, Napoli R, Saccà L, Cittadini A The relevance of endocrine and metabolic disorders in heart failure: from pathophysiology to therapeutic approach. *Endocr Metab Immune Disord Drug Targets*. 2013;13:76-91
- 86 Pasquali D, Arcopinto M, Renzullo A, Rotondi M, Accardo G, Salzano A, Esposito D, Saldamarco L, Isidori AM, Marra AM, Ruvolo A, Napoli R, Bossone E, Lenzi A, Baliga RR, Saccà L, Cittadini A. Cardiovascular abnormalities in Klinefelter syndrome. *Int J Cardiol* 2013;168:754-9.
- 87 Bossone E, D'Andrea A, D'Alto M, Citro R, Argiento P, Ferrara F, Cittadini A, Rubenfire M, Naeije R. Echocardiography in pulmonary arterial hypertension: from diagnosis to prognosis. *J Am Soc Echocardiogr*. 2013;26:1-14.
- 88 Pagan J, Seto T, Pagano M, Cittadini A. Role of the ubiquitin proteasome system in the heart. *Circ Res*. 2013;112:1046-58.
- 89 Bossone E, Savarese G, Ferrara F, Citro R, Mosca S, Musella F, Limongelli G, Manfredini R, Cittadini A, Perrone Filardi P. Takotsubo cardiomyopathy: overview. *Heart Fail Clin* 2013;9:249-66.
- 90 Rotondi M, Coperchini F, Renzullo A, Accardo G, Esposito D, Gropelli G, Magri F, Cittadini A, Isidori AM, Chiovato L, Pasquali D. High circulating levels of CCL2 in patients with Klinefelter's syndrome. *Clin Endocrinol (Oxf)*. 2013;80:465-467.
- 91 Arcopinto M, Russo T, Ruvolo A, Cittadini A, Saccà L, Napoli R. A giant pseudoaneurysm of the forearm as unusual complication of bacterial endocarditis. *Case Rep Vasc Med*. 2013;2013:549529. doi: 10.1155/2013/549529. Epub 2013 Sep 23.
- 92 Napoli R, Guardasole V, Zarra E, Sena AD, Saccà F, Ruvolo A, Grassi S, Giugliano S, Michele GD, Cittadini A, Carrieri PB, Saccà L. Migraine attack restores the response of vascular smooth muscle cells to nitric oxide but not to norepinephrine. *World J Cardiol*. 2013 Oct 26;5(10):375-81. doi: 10.4330/wjc.v5.i10.375
- 93 Cittadini A, Marra AM, Arcopinto M, Bobbio E, Salzano A, Sirico D, Napoli R, Colao A, Longobardi S, Baliga RR, Bossone E, Saccà L. Growth hormone replacement delays the progression of chronic heart failure combined with growth hormone deficiency: an extension of a randomized controlled single-blind study. *JACC Heart Fail* 2013;1:325-30.
- 94 Salzano A, Sirico D, Golia L, Faga V, Flora M, Bossone E, Cittadini A. The portopulmonary hypertension: an overview from diagnosis to treatment. *Mon Arch Chest Dis* 2013;80:66-8.
- 95 Bossone E, Lyon A, Citro R, Athanasiadis A, Meimoun P, Parodi G, Cimarelli S, Omerovic E, Ferrara F, Limongelli G, Cittadini A, Salerno-Uriarte JA, Perrone Filardi P, Schneider B, Sechtem U, Erbel R. Takotsubo cardiomyopathy: an integrated multi-imaging approach. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. 2014;15:366-77.
- 96 Arcopinto M, Cella CA, Wesolowski R, Salzano A, Bossone E, Cittadini A, Baliga RR. Primary prevention of cancer-related thrombosis: special focus on ambulatory patients. *Int J Cardiol* 2014;173:583-4.

- 97 Arcopinto M, Cittadini A, Hormonal Alterations in heart failure: anabolic impairment in chronic heart failure - diagnostic, prognostic and therapeutic issue. *Front Horm Res* 2014;43:57-69.
- 98 Isgaard J, Arcopinto M, Karason K, Cittadini A. GH and the cardiovascular system: an update on a topic at heart. *Endocrine* 2014; June 28. [Epub ahead of print].
- 99 Arcopinto M, Isgaard J, Marra AM, Formisano P, Bossone E, Vriz O, Vigorito C, Saccà L, Douglas PS, Cittadini A. IGF-1 predicts survival in chronic heart failure. Insights from the T.O.S.C.A. (trattamento ormonale nello Scompenso CArdiaco) registry. *Int J Cardiol* 2014; Jul 11 [Epub ahead of print].
- 100 Pleister A, Kahwash R, Haas G, Ghio S, Cittadini A, Baliga RR. Echocardiography and heart failure: a glimpse of the right heart. *Echocardiography* 2014; Sep 19 [Epub ahead of print].
- 101 Marra AM, Arcopinto M, Bossone E, Ehlken N, Cittadini A, Gruning E. Pulmonary arterial hypertension-related myopathy: an overview of current data and future perspectives. *Nutr Metab Cardiovascular Dis* 2015 ;25:131-9
- 102 Arcopinto M, Salzano A, Bossone E, Ferrara F, Bobbio E, Sirico D, Vriz O, De Vincentiis C, Matarazzo M, Saldamarco L, Saccà F, Napoli R, Iacoviello M, Triggiani V, Isidori AM, Vigorito C, Isgaard J, Cittadini A. Multiple hormone deficiencies in chronic heart failure. *Int J Cardiol*. 2015;184:421-3
- 103 Grünig E, Biskupek J, D'Andrea A, Ehlken N, Egenlauf B, Weidenhammer J, Marra AM, Cittadini A, Fischer C, Bossone E Reference ranges for and determinants of right ventricular area in healthy adults by two-dimensional echocardiography. *Respiration*. 2015;89:284-93.
- 104 Arcopinto M, Salzano A, Isgaard J, Cittadini A. Hormone replacement therapy in heart failure. *Curr Opin Cardiol*. 2015;30:277-84
- 105 Bossone E, Dellegrottaglie S, Patel S, Grünig E, D'Andrea A, Ferrara F, Gargiulo P, D'Alto M, Soricelli A, Cittadini A, Sanz J, Perrone-Filardi P, Rubenfire M. Multimodality imaging in pulmonary hypertension. *Can J Cardiol*. 2015;31:440-59
- 106 Cozzolino D, Grandone A, Cittadini A, Palmiero G, Esposito G, De Bellis A, Furlan R, Perrotta S, Perrone L, Torella D, Miraglia Del Giudice E. Subclinical myocardial dysfunction and cardiac autonomic dysregulation are closely associated in obese children and adolescents: the potential role of insulin resistance. *PLoS One*. 2015 23;10:e0123916.
- 107 Marra AM, Egenlauf B, Ehlken N, Fischer C, Eichstaedt C, Nagel C, Bossone E, Cittadini A, Halank M, Gall H, Olsson KM, Lange TJ, Grünig E. Change of right heart size and function by long-term therapy with riociguat in patients with pulmonary arterial hypertension and chronic thromboembolic pulmonary hypertension. *Int J Cardiol*. 2015;195:19-26
- 108 Vriz O, Pellegrinet M, Zito C, di Bello V, Bettio M, Carerj S, Cittadini A, Bossone E, Antonini-Canterin F. One-point carotid wave intensity predicts cardiac mortality in patients with congestive heart failure and reduced ejection fraction. *Int J Cardiovasc Imaging*. 2015 Jun 23. [Epub ahead of print]

## COMUNICAZIONI A CONGRESSI INTERNAZIONALI

1. Iarussi D, De Simone R, Cittadini A, Ferrara M, Ponte G, Maddaloni D, Esposito L, Iacono A. Doppler echocardiographic evaluation of left ventricular filling in homozygous beta-thalassemia related to haematologic pattern. Atti del "**6th International Congress on Echocardiography**". Roma, 23/25 giugno 1988: 233
2. Iarussi D, Cittadini A, De Simone R, Picardi G, Castaldo G, D'Ascia C. Echocardiographic evaluation of regional function in anthracycline cardiotoxicity. "**6th European Conference of International Society of Noninvasive Cardiology**". Napoli, 4- 8 ottobre 1988: 62.
3. Iarussi D, De Simone R, Cittadini A, Picardi G, Vitagliano G, D'Ascia C. Assessment of cardiac function in homozygous beta-thalassemia by pulsed doppler echocardiography. "**6th European Conference of International Society of Noninvasive Cardiology**". Napoli, 4-8 ottobre 1988: 44.
4. Galzerano D, Irace L, Tedesco M, Passavanti B, Cittadini A, Iacono A. T/R ratio changes during exercise stress testing as index of left ventricular function in idiopathic dilated cardiomyopathy. Congresso internazionale "**New trends in cardiomyopathies**". Firenze, 8-9-10 Giugno 1989: 93.
5. Iarussi D, Irace L, Cittadini A, De Simone R, Langella S, Iacono A. A pulsed Doppler echocardiographic study of left ventricular diastolic function in type I Diabetes Mellitus with and without cardiac autonomic neuropathy. **XI World Congress of Cardiology**, February 1990, Manila, Philippine: C1814.
6. D'Ascia C, Picardi G, Cittadini A, Picardi A, Rengo F, Saccá L. Indications and incidence of sex on permanent cardiac electrostimulation on old subject. **Conferenza geriatrica Italo-Britannica**, Roma 4-6 Maggio 1990: 101.
7. Cittadini A, Fazio S, D'Ascia C, Basso A, Polverino W, Saccá L. Impaired left ventricular diastolic filling after doxorubicin therapy. **2nd International Conference on Cardiac Doppler-echo and color flow imaging**, Dubrovnik, May 27-31, 1990: C4-24.
8. Maddalena G, Santomauro M, Fazio S, Ferraro S, De Caro B, Papaccioli G, Cittadini A, Chiariello M. Initial clinical experience with a temperature controlled rate modulated pacemaker. **Cardiostim 90**, 7th International Congress. Nice, June 20-23, 1990: C163.
9. Fazio S, Santomauro M, Ferraro S, Cittadini A, Papaccioli G, Maddalena G, Napoli R, Saccá L. Ibopamine in long term treatment of heart failure. **Cardiostim 90**, 7th International Congress. Nice, June 20-23, 1990: C673.
10. D'Ascia C, Picardi G, Cittadini A, Saccá L. Comparison of the efficacy of gallopamil and diltiazem in the treatment of effort angina. **5th International Symposium on Calcium Antagonists: pharmacology and clinical research**. Houston, September 25-28, 1991: 96.
11. Merola B, Colao A, Fazio S, Longobardi S, Cittadini A, Sabatini D, Esposito V, Biondi B, Lombardi G. Cardiac structural and functional abnormalities in adult GH deficiency

(AGHD). **3th International meeting on Growth Hormone Deficiency in Adults**  
Stockholm 1992: 37.

12. Merola B, Rossi E, Longobardi S, Ferone D, Esposito V, Colao A, Cittadini A, Fazio S, Orio F, Lombardi G. Cardiac muscle in adult patients affected with GH deficiency (AGHD). **International symposium on Growth** Santiago de Compostela 1992: 53.
13. Cittadini A, Merola B, Fazio S, Colao A, Sabatini D, Longobardi S, Biondi B, Lombardi G, Saccà L. Abnormalities of left ventricular structure and function in adult patients with growth hormone deficiency. **8th international congress on echocardiography** Rome, 1993: 94.
14. Merola B, Colao A, Fazio S, Longobardi S, Rossi E, Cittadini A, Sabatini D, Esposito V, Biondi B, Saccà L, Lombardi G. Echocardiographic findings in Adult GH Deficiency. **75th Endocrine Society**. Las Vegas 1993: 225.
15. Cittadini A, Katz SE, Strömer H, Morgan JP, Douglas PS. Differential cardiac effect of growth hormone and IGF-I in a new model of hormone excess in the rat: serial in vivo evaluation. **Circulation** 1994;90:1-16.
16. Cittadini A, Fazio S, Strömer H, Cuocolo A, Sabatini D, Imbriaco M, Saccà L, Douglas PS. New method for optimal echo determination of right ventricular filling: scintigraphic validation and application in hypertension. **Circulation** 1994;90: 1-439.
17. Strömer H, Szymanska G, Cittadini A, Morgan JP. A new approach for comparing cardiac function in isolated, isovolumic, buffer-perfused rat hearts of different size. **J Invest Med** 1995;43:77A.
18. Rosen HN, Chen V, Cittadini A, Moses AC, Greenspan SL, Douglas PS, Beamer WG. Treatment with GH and IGF-1 in growing rats increases bone mineral content but not bone density. **Endocrine Society Annual Meeting**; Washington, DC, 1995
19. Strömer H, Cittadini A, Douglas PS, Morgan JP. Exogenously administered growth hormone and IGF-1 alter intracellular calcium and enhance cardiac performance. **J Am Coll Cardiol** 1995;23:282A.
20. Cittadini A, Strömer H, Katz SE, Grossman JD, Morgan JP, Douglas PS. Growth modulates cardiac function and  $\beta$ -adrenergic responsiveness. **Circulation** 1995; 92:1-184
21. Napoli R, Chow JC, Cittadini A, Hirshman MF, Smith RJ, Douglas PS, Horton ES. Chronic rhIGF-1 administration in normal rats reduces skeletal muscle plasma membrane GLUT1 content without affecting glucose transport. **Diabetes** 1996; 45:232A
22. Cittadini A, Grossman JD, Katz SE, Morgan JP, Douglas PS. GH attenuates LV remodeling and improves cardiac function in rats with large myocardial infarction. **J Am Coll Cardiol** 1996;27:12A
23. Forman DE, Cittadini A, Wei JY. Gender-related cardiovascular differences in very old rats. **Circulation** 1996;94:1-15.

24. Cittadini A, Grossman JD, Katz SE, Douglas PS. Post-myocardial infarction remodeling and function are dependent upon growth hormone. *Circulation* 1996; 94:1-361.
25. Strömer H, Cittadini A, Grossman JD, Morgan JP. Normal cardiac function requires growth hormone. *Circulation* 1996;94:1-421.
26. Cittadini A, Strömer H, Hampton T, Morgan JP. Abnormalities of calcium handling underlie the reduced tolerance of hypertrophied hearts to ischemia. *Circulation* 1996;94:94:1-663.
27. Cittadini A, Mantzoros CS, Hampton TG, Katz SE, Travers KE, Flier JS, Morgan JP, Douglas PS. Cardiovascular phenotype of transgenic mice with reduced brown fat. *Circulation* 1997;94:1-465
28. Cittadini A, Spindler M, Ishiguro Y, Travers K, Morgan JP. Mechanisms of IGF-1 positive inotropic actions. *J Am Coll Cardiol* 1997;405A
29. Saccà L, Cittadini A, Fazio S. Cardiac effects of growth hormone in physiology and heart failure. *Soc Franc Card* Paris 4-17 Janvier 1998;C61
30. De Groot MCH, Strömer H, Horn M, Dienesch C, Leupold A, Cittadini A. Growth hormone-induced left hypertrophy is not but pressure overload hypertrophy is associated with impaired post-ischaemic recovery. *Eur Heart J* 1998;19:490
31. De Groot M, Horn M, Leupold A, Dienesch C, Hugel S, Cittadini A, Morgan JP, Neubauer S, Strömer H. Growth hormone-induced left hypertrophy is not but pressure overload hypertrophy is associated with increase susceptibility to ischemia. *MAGMA 4<sup>th</sup> international symposium "Magnetic resonance in Cardiovascular research"* 24-26 September 1998;6:192.
32. Cittadini A, Travers KE, Tumas D, Grossman JD, Palmieri EA, Morgan JP, Douglas PS. Failure of IGF-I to either reduce apoptosis or attenuate pathologic remodeling in infarction/reperfusion in the rat. *Circulation* 1998;17:1744.
33. Strömer H, De Groot M, Horn M, Leupold A, Dienesch C, Hugel S, Cittadini A, Morgan JP, Neubauer S. Growth hormone-induced left hypertrophy is not but pressure overload hypertrophy is associated with impaired post-ischaemic recovery. *Circulation* 1998;17:1346.
34. Cittadini A, Ehrnberg C, Longobardi S, Berggren A, Fazio S, Rosen T, Napoli R, Caidhal K, Saccà L, Bengtsson B-A. Growth hormone activates cardiac growth in normal subjects: a multicenter, double-blind, placebo-controlled study. *Endocrine Society's 81<sup>st</sup> Annual Meeting*, 1999, June 12-15, San Diego, California.
35. Healy ML, Dall R, Ehrnberg C, Longobardi S, Cittadini A, Christiansen JS, Pentecost C, Basset E, Boroujerdi M, Powrie J, Baxter RC, Rosen T. GH/IGF-I and related parameters in elite athletes-a post competition, cross-sectional study. *Endocrine Society's 81<sup>st</sup> Annual Meeting*, 1999, June 12-15, San Diego, California.
36. Longobardi S, Keay N, Ehrnberg C, Cittadini A, Rosen T, Healy M, Dall R, Basset E, Pentecost C, Powrie J, Jorgensen JO, on behalf of the GH 2000 group. Growth

hormone(GH) effects on bone and collagen turnover in healthy adults and its potential usefulness in the detection of GH sport abuse: a double blind, placebo-controlled study. **Endocrine Society's 81<sup>st</sup> Annual Meeting**, 1999, June 12-15, San Diego, California.

37. Politano L, Cittadini A, Petretta LV, Longobardi S, Comi LI, Passamano L, Giugliano MAM, Durante Mangoni E, Nigro Ge, Saccà L, Nigro G. Effects of growth hormone therapy in Becker patients with dilated cardiomyopathy. Preliminary results. **Acta Myologica** 1999;III:83-84.
38. Cozzolino D, Cittadini A, Torella D, Celentano U, Torella R. Beneficial cardiovascular effects of  $\beta$  endorphin in patients with mild chronic heart failure. **Circulation** 1999; 100(18): 1679.
39. Cittadini A, Ehrnborg C, Longobardi S, Berggren A, Fazio S, Rosen T, Napoli R, Caidhal K, Saccà L, Bengtsson B-A. Short-term effects of growth hormone (GH) on cardiac morphology and performance in normal subjects. **Circulation** 1999; 100(18): 1426.
40. Cittadini A, Politano L, Longobardi S, Petretta VR, Fazio S, Nigro Ge, Durante Mangoni E, Nigro G, Saccà L. Growth hormone improves left ventricular loading conditions in Becker muscular dystrophy. **Circulation** 1999; 100(18): 1427.
41. Cittadini A, Casaburi C, Monti MG, Oliviero U, Di Martino M, Scherillo G, Di Gianni A, Serpico R, Ettari G, De Simone G, Troise A, Saccà L. Canrenone attenuates interstitial remodeling, improves diastolic function and intrinsic contractility in experimental heart failure. **4<sup>th</sup> international congress on coronary artery disease**, 2001, October 21-24, Prague, Czech Republic:547-551
42. Cittadini A., E.A. Palmieri, G. Benincasa, F.Di Rella, C. Casaburi, M. G. Monti, G. Scherillo, G. De Simone, R. Serpico, A. Di Gianni, L. Sacca. Differential expression of TNF-alpha, IL-6, and IGF-1 by graded mechanical stress in normal rat myocardium **J. Endocrinol invest** 2001; 24 (suppl to 7): 48
43. Cittadini A, Isgaard J, Di Gianni A, Serpico R, Saldamarco L, Saccà L. Growth hormone prolongs survival and reduces apoptotic death in experimental postinfarction heart failure. **The Jolla-Rome-Yamaguchi Research Conference on Cardiac Function: "Therapeutic Horizons in Heart Failure"**, La Jolla, USA, December 6-8, 2002.
44. Cittadini A, Di Gianni A, Latronico M, Tshiclis P, Saccà L, Condorelli G. AKT/PKB regulates myocardial contractility and intracellular calcium handling. **The Jolla-Rome-Yamaguchi Research Conference on Cardiac Function: "Therapeutic Horizons in Heart Failure"**, La Jolla, USA, December 6-8, 2002.
45. Cittadini A, Monti MG, Isgaard J, Casaburi C, Stromer H, Guerra G, Ettari G, Serpico R, Sacca L. Aldosterone receptor blockade improves left ventricular remodeling and increases ventricular fibrillation threshold in experimental heart failure. **Eur Heart J** 2003;24(suppl):2015
46. Cittadini A, Isgaard J, Monti MG, Iaccarino G, Di Gianni A, Serpico R, Saldamarco L, Sacca L. Growth hormone prolongs survival and reduces apoptotic death in experimental heart failure **Eur Heart J** 2003;24(suppl):P2796

47. Cittadini A, Monti MG, Latronico MV, Stroemer H, Castiello C, Esposito ML, Sacca L, Condorelli G. Akt regulates myocardial contractility and mechanoenergetics cellular calcium handling **Eur Heart J** 2004;25(suppl):1306
48. D'Ascia C, Cittadini A, Monti MG, Riccio G, D'Ascia S, Persiano G. Biventricular pacing reduces interstitial remodeling, tumor necrosis factor alpha expression and apoptotic death in human chronic heart failure **Eur Heart J** 2004;25(suppl):819
49. M.G. Monti, M.C. Castiello, V. Petrillo, D. Rea, E. D'Arco, N. Castaldo, G. Condorelli, A. Cittadini – SOCS-1 gene transfer promotes a rapid onset of dilated cardiomyopathy in a chronic pressure overload cardiac rat model. Monaco, **ESC 2008**, 30 Agosto- 3 Settembre 2008.
50. M. Arcopinto, A. M. Marra, T. Lettiero, V. Apuzzi, G. Bosso, A. Valvano, F. Calabrese, M.C. Salerno, U. Oliviero, A. Cittadini. Effect of long term L-thyroxine treatment endothelial function and carotid intima media thickness in young adults with congenital hypothyroidism. **ESC 2009**, Barcellona, 29 Agosto- 2 Settembre 2009
51. A. Cittadini, G. Carlomagno, L. Saldamarco, A. M. Marra, M. Arcopinto, F. Calabrese, S. Fazio, C. Vigorito, B. Merola, L. Saccà. Beneficial effects of correction of growth hormone deficiency in chronic heart failure: a randomized controlled single blind study. **ESC 2009**, Barcellona, 29 Agosto – 2 Settembre 2009
52. A. M. Marra, M. Arcopinto, E. Bossone, E. Bobbio, O. Vriz, G. Limongelli, V. Cirrincione, S. Milano, L. Saccà, A. Cittadini. Cardiovascular abnormalities in the low IGF-1 syndrome: insights from the TOSCA project. **ESC 2010**, Stoccolma, 28 Agosto 2010
53. M. Arcopinto, A. Salzano, E. Bobbio, G. Limongelli, O. Vriz, E. Bossone, C. De Vincentiis, G. Malizia, M. Matarazzo, A. Cittadini. Are IGF-1 levels really low in chronic heart failure?, **ESC 2011**, Gothenburg, Svezia, 21-24 Maggio 2011
54. A. M. Marra, L. Saldamarco, M. Arcopinto, A. Salzano, E. Bobbio, S. Longobardi, E. Bossone, G. Malizia, I. Isgaard, A. Cittadini. Long term growth hormone replacement therapy in chronic heart failure: preliminary data. , **ESC 2011**, Gothenburg, Svezia, 21-24 Maggio 2011
55. E. Bossone, F. Ferrara, E. Bobbio, A. Salzano, A. Frigiola, R. Citro, O. Vriz, A. Ballotta, L. Caliendo, A. Cittadini. The TOSCA project: research, education and care, **ESC 2011**, Gothenburgh, Svezia, 21-24 Maggio 2011
56. A. Cittadini, M.G. Monti, M. Chiacchio, A. Salzano, E. Bobbio, S. Longobardi, L. Saldamarco, A. Baldi, V. Petrillo, G. Condorelli. SOCS-1 gene transfer accelerates the transition to heart failure through the inhibition of the gp130/JAK/STAT pathway in a chronic pressure overload rat model. **ESC 2011**, Gothenburg, Svezia, 21-24 Maggio 2011
57. Sirico D, Bobbio E, Salzano A, Marra AM, Arcopinto M, Celentani D, Ferrara F, Bossone E, Saccà L, Cittadini A.

- Long-term growth hormone replacement therapy in chronic heart failure: preliminary data **Update in Cardiomyopathies and Congestive Heart Failure:Joint Meeting Heart Hospital London - A.O. Monaldi Napoli, 22-23 settembre 2011. Ospedale Monaldi,Napoli,Italy**
58. Salzano A, Bobbio E, Arcopinto M, Marra AM, Celentani D, Sirico D, Ferrara F, Bossone E, Saccà L, Cittadini A Cardiovascular Abnormalities are a common finding in Kliefelter's Syndrome **Update in Cardiomyopathies and Congestive Heart Failure:Joint Meeting Heart Hospital London - A.O. Monaldi Napoli, 22-23 settembre 2011. Ospedale Monaldi,Napoli,Italy**
  59. Bobbio E, Salzano A, Sirico D, Celentani D, Marra AM, Arcopinto M, Ferrara F, Bossone E, Saccà L, Cittadini A. "Cardiovascular abnormalities in the Low IGF-1 syndrome: insights from the TOSCA project". **Update in Cardiomyopathies and Congestive Heart Failure:Joint Meeting Heart Hospital London - A.O. Monaldi Napoli, 22-23 settembre 2011. Ospedale Monaldi,Napoli,Italy**
  60. Marra AM, Bossone E, Saldamarco L, Oliviero U, Arcopinto M, Salzano A, Sirico D, Bobbio E, Saccà L, Cittadini A. Safety and efficacy of long-term GH replacement therapy in CHF ESC2012,
  61. Marra AM, Salzano A, Arcopinto M, Sirico D, Celentani D, Formisano P, Piscitelli S, Vriz O, Bossone E, Cittadini A. Chronic heart failure disrupts the physiological age-related decline of serum testosterone ESC2012
  62. Marra AM, Salzano A, Napoli R, Monti MG, Celentani D, Aimaretti G, Isgaard J, Bossoone E, Saccà L, Cittadini A. Metformin prevents the development of chronic heart failure in the SHHF rat model ESC 2012

## PUBBLICAZIONI IN ESTENSO SU RIVISTE NAZIONALI

1. D'Ascia C, Picardi G, Cittadini A, Saccà L. Valutazione clinica dell'efficacia dell'associazione calcio-antagonisti+nitroderivati nella terapia dell'angina stabile da sforzo. **Clinica e Terapia Cardiovascolare** 1990; 9: 35-47.
2. Polverino W, Basso A, Bonelli A, Muto P, Cittadini A, Salvatore M. La 4'-epidoxorubicina: sua cardiotoxicità. Eventuale cardioprotezione con il gallopamil, farmaco ad azione calcioantagonista. **Min Cardioang** 1992; 40: 23-30.
3. Fazio S, Cittadini A. Endocardite reumatica e malattie delle valvole cardiache. In: Cambri S, Tarantino G. **Educazione Sanitaria**. Napoli: Mediserve ed. 1992:273-284.
4. Fazio S, Sabatini D, Cittadini A, Santomauro M, Merola B, Biondi B, Colao A, Lombardi G, Saccà L. Effetti cardiaci del GH. **Minerva Endocrinol** 1993;18:69-75.
5. Sabatini D, Fazio S, Cittadini A, Biondi B, Lucariello A, Picano T, Saccà L. Regressione dell'ipertrofia e miglioramento del riempimento diastolico ventricolare sinistro in corso di terapia antipertensiva con cilazapril. **Cardiologia** 1993;38:377-381.
6. Fazio S, Sabatini D, Cittadini A, Biondi B, Merola B, Colao A, Lombardi G, Saccà L. Ormone della crescita e cuore. **Cardiologia** 1994; 38:513-518.



7. Cittadini A, Durante Mangoni E, Palmieri EA, Casaburi C, Longobardi S, Di Rella F, Fazio S, Saccà L. Ruolo dell' asse GH/IGF1 nella fisiopatologia e nella terapia cardiovascolare: lezioni da studi sull' animale . **Cardiologia** 1998;43:1185-1192.
8. Biondi B, Fazio S, Palmieri EA, Tremalaterra R, Angelotti G, Bonè F, Riccio G, Cittadini A, Lombardi G, Saccà L. Effetti dell'ipotiroidismo subclinico cronico da terapia con levotiroxina su morfologia e funzione cardiaca. **Cardiologia** 1999;44:443-449.
9. Punzi M, Cittadini A, Casaburi C, Angelillo N, Dentico C, Pilerci F, Mazza F. La cronica carenza di estrogeni altera la struttura, la funzione e la biochimica cardiaca in ratti adulti femmina. **Cardiologia extraospedaliera** 1999;5:179-181.
10. Casaburi C, Di Rella F, Riccio G, Angelillo N, Ettari G, Troise A, De Simone G, Longobardi S, Fazio S, Morgan JP, Cittadini A. Metabolismo miocardico del calcio nell'insufficienza cardiaca: dalla fisiologia ai nuovi orizzonti terapeutici. **Ital Heart J suppl** 2000;1(6):766-771.
11. Barretta A, Cittadini A, Monti G, Grassi M, Sacca L, Lodi R. . Espressione di TNF-alfa, morte apoptotica ed aumentata fibrosi nello scompenso cardiaco associato ad insufficienza mitralica (PLVM). **Boll Soc Med Chir Modena** 2004;1(6):13-18
12. Cittadini A, Serpico R, Monti MG, Sacca L.. Il ruolo dell'aldosterone nello sviluppo della fibrosi postinfartuale. **Ital Heart J** 2005;6(suppl 1):43S-50S

## COMUNICAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI

1. Tedesco MA, Di Pietro V, Tortoriello A, Galzerano D, Cittadini A, Villani C, Verza M, Russo R. Effetti della nicardipina nel trattamento di pazienti anziani ipertesi. Studio controllato versus nifedipina. Atti del XXXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Gerontologia e Geratria. Pavia, 23/26 Settembre 1987. **Giorn Geront**, 1987; XXXV: 751.
2. Tedesco MA, Galzerano D, Cice G, Cittadini A, Crimaldi A, Coppolino P, Russo R, Iacono A. Aspetti elettro-vettrcardiografici nelle cardiomiopatie dilatative. **Cardiologia** 1987; 32 (Suppl 12): 74.
3. Iarussi D, De Simone R, Zanfardino V, Gualtieri S, Auricchio A, Cittadini A, Iacono A. Analisi delle velocità istantanee di assottigliamento della parete posteriore in atleti di resistenza. **Cardiologia** 1987; 32 (Suppl 12): 93.
4. Iarussi D, De Simone R, Cittadini A, Iacono A, Ferrara M, Ponte G, Maddaloni D, Esposito L. Valutazione della funzione ventricolare sinistra nella beta-talassemia omozigote con ecocardiografia doppler. Comunicazione al **XV Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di ematologia e oncologia pediatrica**. Torino, 28-30 aprile 1988. Atti del Congresso: 60.
5. Irace L, Aiello C, Ruggiero A, Palcera A, Galzerano D, Cittadini A, Tedesco MA, Iacono A. Comportamento degli effetti sistemici del dipiridamolo endovena in soggetti di diverse classi di età con sospetta cardiopatia ischemica. **Cardiologia** 1988; 33 (Suppl 12): 67.
6. D'Ascia C, Picardi G, Cittadini A, Romano M, Di Tommaso G, Iarussi D, De Simone R, Saccà L. L'aggiunta di un nitroderivato in grado di migliorare l'efficacia del solo calcio-antagonista nell'angina stabile da sforzo? Valutazione mediante ECG dinamico. **Giornate Cardiologiche Romane** 1989: 169.
7. D'Ascia C, Napoli R, Cittadini A, Picardi G, De Martino A, De Simone R, Iarussi D, Saccà L. Studio prospettico sull'efficacia e la tollerabilità di un nuovo antiaggregante: la picotamide. Rapporto preliminare. **Giornate Cardiologiche Romane** 1989: 172.
8. D'Ascia C, Cittadini A, Napoli R, Picardi G, Vitagliano G, Albano G, Tancredi E, Saccà L. Efficacia e tollerabilità di un nuovo antiaggregante: la picotamide. **Giornale Italiano di Cardiologia** 1989; 19 (Suppl 1): 177.
9. Di Tullio MT, Indolfi P, Citarella O, Giovanniello F, Casale F, Buono S, Giuliani F, De Simone R, Cittadini A, Iarussi D. Valutazione ecodoppler della cardiotossicità a lungo termine da doxorubicina. **XVI Congresso Nazionale Associazione Italiana di Ematologia ed Oncologia Pediatrica**. Catania, 24-26 Maggio 1989: 104.
10. Cittadini A, D'Ascia C, Picardi G, Caiazza P, Saccà L, Condorelli M. Studio ecocardiografico Doppler del flusso venoso polmonare in soggetti normali e con fibrillazione atriale. **Cardiologia** 1989; 34 (Suppl 12): 14.
11. Iarussi D, Cittadini A, De Simone R, Giuliani F, Buono S, Casale S, Giovanniello F, Citarella O. Cardiotossicità a lungo termine da doxorubicina: uno studio ecocardiografico con il Doppler pulsato. **Cardiologia** 1989; 34 (Suppl 12): 41.

12. D'Ascia C, Cittadini A, Picardi G, Napoli R, Caiazza P, Aversano E, Saccá L. Confronto tra la picotamide e l'aspirina: uno studio randomizzato in doppio cieco sulla efficacia e la tollerabilità. **Cardiologia** 1989; 34 (Suppl 12): 50.
13. Fazio S, Santomauro M, Cittadini A, Sabatini D, Napoli R, D'Ascia C, Saccá L. Efficacia della ticlopidina nel prevenire gli episodi tromboembolici in pazienti portatori di pacemaker VVI. **VII Congresso Triennale della Fondazione Emofilia**. Bari 22-24 Settembre 1990: C92.
14. Fazio S, Lupoli G, Biondi B, Cittadini A, Picardi G, Lombardi G, D'Ascia C, Saccá L. Effetti dell'ipotiroidismo acuto sul cuore. **XCI Congresso Nazionale Società Italiana di Medicina Interna**. Messina, Taormina 27 Ottobre-1 Novembre 1990: 196.
15. Cittadini A, Fazio S, D'Ascia C, Picardi G, Sabatini D, Saccá L. Alterazione del riempimento diastolico ventricolare sinistro dopo terapia con doxorubicina. **XCI Congresso Nazionale Società Italiana di Medicina Interna**. Messina, Taormina 27 Ottobre-1 Novembre 1990: 193.
16. Lupoli G, Biondi B, Tommaselli AP, Fazio S, Cittadini A, Saccá L, Lombardi G, Zarrilli L. Effetti dell'ipotiroidismo acuto sul cuore. **Ottave giornate italiane della tiroide**. Cagliari, 5-7 dicembre 1990: 95.
17. Biondi B, Fazio S, Lupoli G, Cittadini A, Santomauro M, Saccá L, Lombardi G. Studio degli effetti sul cuore dell'ipotiroidismo acuto mediante metodiche non invasive. **Attualità su cuore e ormoni**. Reggio Emilia 1990:81-83
18. D'Ascia C, Picardi G, Fazio S, Cittadini A, Giaccio S, Cioffi G, Ranieri P, Saccá L. Valutazione delle aritmie cardiache in soggetti ipertesi; influenza dell'ipertrofia ventricolare sinistra. 1990 **Cardiologia**; 35:68.
19. Fazio S, Santomauro M, Picano T, Cittadini A, Coccozza M, Oliviero U, Pappone C, Chiariello M, Saccá L. Studio dell'aggregazione piastrinica in pazienti portatori di pacemaker VVI. **L'elettrostimolazione cardiaca tra clinica e tecnologia**. Taormina, 1990: 638-642.
20. Merola B, Colao A, Biondi B, Cataldi M, Rossi E, Fazio S, Cittadini A, Picardi G, Sabatini D, Saccá L. Heart and acromegaly. **Journal of Endocrinological Investigation** 1991; 14 (Suppl 4): 70.
21. D'Ascia C, Picardi G, Fazio S, Cittadini A, Giaccio S, Caiazza P, Ranieri P, Saccá L. A comparison between digitalis and ibopamine in heart failure. **Second international workshop of new trends in cardiovascular therapy and technology**. Genoa, Italy, June 19-22, 1991: 184.
22. Fazio S, Cittadini A, Sabatini D, Biondi B, Coccozza M, Oliviero U, Carella C, Amato G, Panza N, Lombardi G, Saccá L. Effetti sul cuore della terapia tireosoppressiva a lungo termine. **XCII Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Interna**. Roma, 15-19 ottobre 1991: 275.

23. Lombardi G, Merola B, Colao A, Biondi B, Cittadini A, Fazio S. Modificazioni dei parametri cardiovascolari nell'acromegalia. Atti del **XXIV Congresso Nazionale della società Italiana di Endocrinologia**. Genova, 12-15 Maggio 1992.
24. Fazio S, Merola B, Cittadini A, Sabatini D, Colao A, Ferone D, Biondi B, Rossi E, D'Ascia C, Lombardi G, Saccà. Effetti del trattamento cronico con somatostatina 201-995 sulla massa e sulla funzione cardiaca in pazienti acromegalici. **XCIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Interna** (p. 23) Firenze, 17-21 Ottobre 1992.
25. Cittadini A, Merola B, Fazio S, Sabatini D, Cuocolo A, Colao A, Rossi E, Biondi B, Longobardi S, Lombardi G, Saccà L. Valutazione ecocardiografica della funzione cardiaca in soggetti con deficit di GH. **XCIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Interna** (p. 36) Firenze, 17-21 Ottobre 1992.
26. Bellastella A, Amato G, Fazio S, La Montagna G, Cittadini A, Sabatini D, Carella C. Il deficit di GH in età adulta : prospettive terapeutiche. **Il paziente adulto con deficit di GH : aspetti endocrino-metabolici e prospettive terapeutiche**. Milano, 17 Aprile 1993.
27. Lombardi G, Merola B, Colao A, Longobardi S, Rossi E, Biondi B, Cittadini A, Sabatini D, Fazio S. Valutazione ecocardiografica nel paziente adulto con deficit di GH. **Il paziente adulto con deficit di GH : aspetti endocrino-metabolici e prospettive terapeutiche**. Milano, 17 Aprile 1993.
28. Biondi B, Carella C, Fazio S, Amato G, Cittadini A, Sabatini D, Panza N, Russo VLM, Mone C, Saccà L, Zarrilli L. Mean circumferential fiber shortening velocity ( mVCF) index of thyroid hormone action. **J Endocrinol Invest** 1993; 16 : 97.
29. Amato G, Carella C, Fazio S, La Montagna G, Cittadini A, Sabatini D, Mone C, Chiuciolo N, Saccà L, Bellastella A. Body composition, bone metabolism, heart structure and function in growth hormone deficient adults (GHDA) before and after replacement therapy at low doses of recombinant growth hormone (rGH). **J Endocrinol Invest** 1993; 16 : 97.
30. Biondi B, Fazio S, Coltorti F, Carella C, Riccio G, Cittadini A, Finelli L, Marranzini A, Squame G, Saccà L, Lombardi G. Episodi di tachicardia reciprocante giunzionale in corso di terapia con L-Tiroxina. **Quattordicesime giornate italiane della tiroide**. Perugia 5-7 Dicembre 1996.
31. Punzi MP, Cittadini A, Fazio S, Numis FG, Angelillo N, Casaburi C, Dentico C, Landi V, Saccà L, Mazza F. L'ipoprolattinemia nell'uomo non ha effetti significativi sull' apparato cardiovascolare. **Cardiologia extraospedaliera** 1998;4 (3) : 208.
32. Punzi MP, Cittadini A, Bonè F, Angelillo N, Dentico C, Casaburi C, Landi V, Fazio S, Merola B, Mazza F. Funzione e struttura cardiaca in ratti nani in vivo prima e dopo trattamento con GH : valutazione ecocardiografica. **Cardiologia extraospedaliera** 1998;4: 238.
33. Punzi MP, Cittadini A, Palmieri EA, Angelillo N, Di Costanzo B, Casaburi C, Dentico C, Landi V, Merola B, Mazza F. Effetti della somministrazione acuta di IGF-I ed IGFBP-3 sulla contrattilità miocardica nel ratto. **Cardiologia extraospedaliera** 1998;4: 206.
34. Merola B, Romano M, Di Costanzo B, Di Rella F, Longobardi S, Cittadini A, Angelillo N, Orio F jr, Dentico C, Iervolino E, Sabatella M, Lombardi G. Physical work capacity and

- cardiopulmonary performance during exercise in adult patients with childhood onset GHD before and after GH treatment. **J Endocrinol Invest**.1999;22:42
35. D'Ascia C, Cittadini A, Riccio G, De vito L, Longobardi S, D'Ascia S, Pappone C, Saccà L. Profilo aritmologico dell'ormone della crescita dopo somministrazione acuta nell'uomo. **Cardiologia** 1999;44:126.
  36. Casaburi C, Angelillo N, Punzi MP, Ettari G, Troise A, Riccio G, Douglas PS, Cittadini A. Sviluppo di una sindrome ipercinetica in topi obesi con riduzione del grasso bruno: valutazione ecocardiografica seriale. **Cardiologia** 1999;44:103.
  37. Riccio G, Troise A, Ettari G, Angelillo N, Di Costanzo B, Punzi MP, Fazio S, Douglas PS, Cittadini A. Valutazione ecocardiografica della morfologia e funzione cardiaca in ratti mutanti nani. **Cardiologia** 1999;44:102.
  38. Casaburi C, Politano L, Nigro Ge, Nigro G, Petretta LV, Ettari G, Troise A, Angelillo N, Fazio S, Saccà L, Cittadini A. Effetti della somministrazione dell'ormone della crescita nella distrofia muscolare di Duchenne e Becker: risultati preliminari di uno studio randomizzato, doppio cieco verso placebo. **Cardiologia** 1999;44:34.
  39. Palmieri EA, Di Rella F, Longobardi S, Casaburi C, Troise A, Ettari G, Saccà L, Cittadini A. Effetti dello stretch acuto del ventricolo sinistro in ratti con ipertrofia ventricolare sinistra indotta dall'ormone della crescita o da banding aortico: analisi differenziale dell'espressione miocardica del gene del TNF- $\alpha$ . **Cardiologia** 1999;44:30.
  40. Di Lorenzo E, Indolfi C, Stingone AM, Cittadini A, Cioppa A, Perrino C, Curcio A, Pascotto M, Saccà L, Chiariello M. Effetto degli inibitori della HMG CoA reduttasi sull'ipertrofia cardiaca indotta dal sovraccarico pressorio. **Cardiologia** 1999;44:10.
  41. Cittadini A, Palmieri EA, Benincasa G, Di Rella F, Casaburi C, Monti MG, Scherillo G, De Simone G, Serpico R, DiGianni A, Saccà L. Differential expression of tumor necrosis factor- $\alpha$ , interleukin-6, and insulin-like growth factor-1 by graded mechanical stress in normal rat myocardium. **J Endocrinol Invest** 2001;24:48
  42. Cittadini A, Longobardi S, Berggren A, Fazio S, Rosen T, Napoli R, Caidhal K, Bengtsson B-A, Casaburi C, Di Gianni A, Serpico R, Saccà L. Short-term effects of growth hormone on cardiac morphology and performance in normal subjects **J Endocrinol Invest** 2001;24:57
  43. Longobardi S, Politano L, Cittadini A, Peretta V, Di Rella F, Passamano L, Faruolo G, Saccà L. GH-IGF-1 axis in muscular dystrophies. **J Endocrinol Invest** 2001;24:65
  44. Longobardi S, Keay N, Ehrnborg C, Cittadini A, Rosen T, Dall R, Boroujerdi M, Bassett EE, Powrie J, Jorgensen JOL, Saccà L. Effects of supraphysiological doses of growth hormone on bone and collagen markers during the menstrual cycle. **J Endocrinol Invest** 2001;24:67
  45. Cittadini A, Monti MG, Casaburi C, Di Gianni A, Serpico R, Saldamarco L, Di Martino M, Vanasia M, Persiano G, Sacca L. . Il trattamento con canrenone migliora il rimodellamento ventricolare sinistro ed aumenta la soglia di fibrillazione ventricolare in un modello sperimentale di scompenso cardiaco. **Ital Heart J** 2002;3(suppl 7):C74

46. D'Ascia S, Stroemer H, Palmieri EA, de Groot MCH, Di Rella F, Leupold A, Horn M, Monti MG, Isgaard J, Neubauer S, Sacca L, Cittadini A. Differenti risposte all'ischemia-riperfusion e allo stretch meccanico dell'ipertrofia indotta da GH e da sovraccarico. **Ital Heart J** 2003;4(suppl 6):P45.
47. Serpico R, Di Gianni A, Isgaard J, Monti MG, Saldamarco L, Sacca L, iaccarino G, Cittadini A. Il GH prolunga la sopravvivenza in modelli sperimentali di infarto del miocardio. **Ital Heart J** 2003; 4(suppl 6):C358
48. Serpico R, Monti MG, Di Gianni A, Castiello MC, Condorelli G, Cittadini A, Saccà L. Il transfer genico cardiaco con Bcl-xL previene la risposta ipertrofica in un modello animale di sovraccarico pressorio. Università degli Studi di Napoli Federico II, **Giornate Scientifiche Interpolo**, Napoli 26-27 maggio 2005, p.9.
49. Guarino L., Monti M. G., Imparato G. , Luciani A., Castaldo N., Petrillo V., Natale C., Netti P. A., Cittadini A. In vivo gelatin microspheres distribution and release in experimental model of myocardial infarction. AISAL **BIOMETRIALS IN MEDICINE AND ANIMAL MODELS**, Napoli 22-23 Settembre 2001
50. Ferrara F, Bobbio E, Salzano A, Malizia G, Cirrincione V, Limongelli G, Vriz O, Mazzeo A, De Paola V, Citro R, Caliendo L, Marra AM, Arcopinto M, Generali T, Frigiola A, Ballotta A, Bossone E, Cittadini A. The T.O.S.CA. project. 42° Congresso Nazionale Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri(ANMCO) Firenze 11-14 Maggio 2011 **G Ital Cardiol** Vol 12 Suppl1 al n 5 2011
51. Bobbio E, Salzano A, Ferrara F, Arcopinto M, Marra AM, Malizia G, Cirrincione V, Limongelli, G, Vriz O, Citro R, Caliendo L, Bossone E, **Cittadini A.** Anomalie Cardiovascolari nella Low-IGF-1 Syndrome: dati preliminari del T.O.S.CA. project 42° Congresso Nazionale Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri ANMCO, Firenze 11-14 Maggio 2011 **G Ital Cardiol** Vol 12 Suppl1 al n 5 2011
52. Salzano A, Bobbio E, Marra AM, Arcopinto M, Sirico D, Celentani D, Ferrara F, Bossone E, Saccà L, Cittadini A An unusual case of dilated cardiomyopathy associated with pituitary hypopituitarism 112 Congresso Nazionale Società Italiana Medicina Interna Roma 22-25 Ottobre 2011 **Intern Emerg Med** (2011) 6 (Suppl 2):S191-S392
53. Bobbio E, Salzano A, Marra AM, Arcopinto M, Celentani D, Sirico D, Bossone E, Ferrara F, Cittadini A, Saccà L. The low IGF-1 Syndrome in chronic heart failure: preliminary data from the T.O.S.CA. Italiana Multicentrum Study 112 Congresso Nazionale Società Italiana Medicina Interna Roma 22-25 Ottobre 2011 **Intern Emerg Med** (2011) 6 (Suppl 2):S141-S190
54. Arcopinto M, Marra AM, Salzano A, Bobbio E, Celentani D, Bossone E, Ferrara F, Pasquali D, Renzullo A, Saccà L, Cittadini A. Cardiovascular abnormalities are a common findings in Klinefelter Syndrome. 112 Congresso Nazionale Società Italiana Medicina Interna - Roma 22-25 Ottobre 2011 **Intern Emerg Med** (2011) 6 (Suppl 2):S191-S392
55. Marra AM, Arcopinto M, Bobbio E, Salzano A, Sirico D, Celentani D, Ferrara F, Bossone E, Cittadini A, Saccà L. GH replacement in adults with chronic heart failure. Preliminary long-term results 112 Congresso Nazionale Società Italiana Medicina Interna - Roma 22-25 Ottobre 2011 **Intern Emerg Med** (2011) 6 (Suppl 2):S191-S392
56. Bobbio E, Marra AM, Arcopinto M, Salzano A, Celentani D, Sirico D, Ferrara F, Bossone E, Saccà L, Cittadini A. Cardiovascular abnormalities in the low IGF-1 Syndrome: insight from the T.O.S.CA. project 72° Congresso Nazionale Società Italiana di Cardiologia, Roma 10-12 Dicembre 2011 (comunicazione orale) **G Ital Cardiol** Vol 12 Suppl 3 al n 12 2011
57. Marra AM, Arcopinto M, Bobbio E, Salzano A, Celentani D, Sirico D, Ferrara F, Bossone E, Saccà L, Cittadini A Long-term growth hormone replacement therapy in chronic heart

failure: preliminary data 72° Congresso Nazionale Società Italiana di Cardiologia, Roma 10-12 Dicembre 2011 (premio sessione poster) **G Ital Cardiol Vol 12 Suppl 3** al n 12 2011

58. Arcopinto M, Marra AM, Bobbio E, Salzano A, Celentani D, Sirico D, Ferrara F, Bossone E, Saccà L, Cittadini A. Cardiovascular abnormalities are a common findings in Klinefelter's Syndrome. 72° Congresso Nazionale Società Italiana di Cardiologia, Roma 10-12 Dicembre 2011 **G Ital Cardiol Vol 12 Suppl 3** al n 12 2011
59. Marra AM, Sirico D, Salzano A, Bobbio E, Arcopinto M, Celentani D, Gigante A, Napoli R, Luiso D, Isgaard J, Bossone E, Ferrara F, Saccà L, Cittadini A. Metformin and chronic heart failure: prevention of development of chronic heart failure in the SHHF rat model. 113° Congresso Nazionale Società Italiana di Medicina Interna- Roma- 20-22 Ottobre 2012
60. Salzano A, Bobbio E, Arcopinto M, Marra AM, Sirico D, Spina E, Formisano P, Piscitelli S, Bossone E, Vriza O, Saccà L, Cittadini A. Chronic heart failure and testosterone: new evidence about disruption of the physiological age-related decline of serum testosterone. 113° Congresso Nazionale Società Italiana di Medicina Interna- Roma- 20-22 Ottobre 2012
61. Arcopinto A, Salzano A, Marra AM, Bobbio E, Sirico D, Celentani D, Spina E, Miele C, Bossone E, Ballotta A, Vriza O, Limongelli G, Volterrani M, Cittadini A. GH/IGF-1 Axis abnormalities are a common finding in mild-to moderate Chronic Heart Failure. 113° Congresso Nazionale Società Italiana di Medicina Interna- Roma- 20-22 Ottobre 2012
62. Salzano A, Bobbio E, Marra AM, Arcopinto M, Sirico D, Saldamarco L, Campanino AG, Oliviero U, Isgaard J, Saccà L, Cittadini A. Is growth hormone replacement therapy in chronic heart failure safe and effective in a long-term administration trial? 113° Congresso Nazionale Società Italiana di Medicina Interna- Roma- 20-22 Ottobre 2012

## LIBRI

1. Cittadini A, Fazio S, Saccà L. Growth hormone in heart failure in "**Growth Hormone**" Ed. Bengt-Åke Bengtsson. 1999:309-323.
2. Cittadini A, Longobardi S, Fazio S, Saccà L. Growth hormone and cardiac function. In: **Growth hormone in adults**. Eds. Juul A and Jorgensen JOL. *Cambridge University Press*, 2000:251-264.
3. Cittadini A, Douglas PS. The cellular and molecular basis for growth hormone action on the heart. In: **Growth hormone and the heart**. Ed. Giustina A. *Kluwer Academic Publishers*, 2001:1-11.
4. Saccà L, Cittadini A, Fazio S. Does the growth factor approach have a future in the treatment of human heart failure? In: **Growth hormone and the heart**. Ed. Giustina A. *Kluwer Academic Publishers*, 2001:101-109.

Napoli, 19 luglio 2015

Autore certificato