

Curriculum Vitae

DANIELE TORELLA

(pag.1-23)

DATI SINTETICI:

Nome e Cognome: Daniele Torella

Luogo e data di nascita: [REDACTED]

Residenza: [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Laurea: *Medicina e Chirurgia, 110/110 e lode
22 Luglio 1998
Facoltà di Medicina e Chirurgia
Seconda Università degli Studi di Napoli
Relatore: Prof. Felice D'Onofrio*

Specializzazione: *Cardiologia
Ottobre 2002
Scuola di Specializzazione in Cardiologia
Facoltà di Medicina e Chirurgia
Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Direttore: Prof. Massimo Chiariello*

Dottorato di Ricerca: *Dottore di Ricerca in Fisiopatologia
Cardiovascolare
Gennaio 2007
Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Clinica e
Medicina Sperimentale
Facoltà di Medicina e Chirurgia
Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Tutore: Prof. Massimo Chiariello
Coordinatore: Prof. Gianni Marone*

Attuale Qualifica Universitaria: *Professore Ordinario
Settore Scientifico Disciplinare MED/11
Malattie dell'Apparato Cardiovascolare
Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica
Università degli Studi di Catanzaro
Magna Graecia, Catanzaro*

TITOLI ACCADEMICI E PROFESSIONALI:

- 1998:** Laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina, Seconda Università degli Studi di Napoli.
- 1999:** Abilitazione all'esercizio della professione medico-chirurgica presso la Seconda Università degli Studi di Napoli.
- 2002:** Specialista in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare, Università degli Studi di Napoli, Federico II.
- 2003:** Instructor of Medicine, Cardiovascular Research Institute, Department of Medicine, New York Medical College, Valhalla, NY, USA
- 2006:** Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Cardiovascolare, Università degli Studi di Napoli, Federico II.
- 2006-2011:** **Ricercatore Universitario, Malattie dell'Apparato Cardiovascolare, SSD MED/11**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Magna Graecia, Catanzaro.
- 2006-2009:** Senior Lecturer, Cellular and Molecular Physiology Unit, RISES, Liverpool John Moores University, Liverpool, UK
- 2007-2010:** Professore Aggregato in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Magna Graecia, Catanzaro.
- 2009-2014:** Reader in Cell and Molecular Cardiovascular Physiology, RISES, Liverpool John Moores University, Liverpool, UK
- 2011-2016:** **Professore Associato in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare, SSD MED/11**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Magna Graecia, Catanzaro (presa di servizio *sub-condicio* per ricorso TAR Lazio n. 3162/2011; poi Ricorso al Consiglio di Stato N.R.G. 2218/12 – SEZ. VI; poi presa di servizio mediante Legge Gelmini n. 240/2010 il 28/12/2012).
- 2016-2019:** **Professore Ordinario in Scienze Tecniche Mediche Applicate**, settore scientifico-disciplinare MED/50, settore concorsuale 06/N1 Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Scuola di
- 2019 ad oggi:** **Professore Ordinario in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare**, settore scientifico-disciplinare MED/11, settore concorsuale 06/D1 Malattie Dell'Apparato Cardiovascolare E Malattie Dell'Apparato Respiratorio, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università Magna Graecia, Catanzaro.

ATTIVITÀ CLINICA-ASSISTENZIALE:

FORMAZIONE ED ESPERIENZE CLINICHE

- 1996-1997:** Studente interno, I Cattedra di Medicina Interna, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Seconda Università degli Studi di Napoli, Direttore: Prof. F. D'Onofrio
- 1997-1998:** Studente interno, Cattedra di Cardiologia, Università degli Studi di Napoli, "Federico II", Direttore: Prof. M. Chiariello
- 1999-2002:** Emodinamista, Cattedra di Cardiologia, Laboratorio di Emodinamica, Università degli Studi di Napoli, "Federico II", Direttore: Prof. M. Chiariello
- 2002:** Specialista in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare, Università degli Studi di Napoli, Federico II.
- 2007-2008:** Master di II Livello in Emodinamica, Università Magna Graecia di Catanzaro
- 2021:** Corso di Perfezionamento in 'ORGANIZZAZIONE QUALITÀ' E GESTIONE DEL PERSONALE NELLA SANITÀ PUBBLICA, Università Magna Graecia di Catanzaro.

ATTIVITÀ CLINICHE

- 2006-2007:** Responsabile Laboratorio di Ergometria, U.O.C. Cattedra di Cardiologia, Università degli Studi di Catanzaro "Magna Graecia", Policlinico Ospedaliero-Universitario Materdomini, Catanzaro.
- 2006 ad oggi:** Assistente Medico Cardiologo a tempo pieno, U.O.C. Cattedra di Cardiologia, Università degli Studi di Catanzaro "Magna Graecia", Policlinico Ospedaliero-Universitario Materdomini, Catanzaro.
- 2006 ad oggi:** **Emodinamista, Servizio di Emodinamica, U.O.C. e Cattedra di Cardiologia**, Università degli Studi di Catanzaro "Magna Graecia", Azienda Ospedaliero-Universitaria Materdomini, Catanzaro
- In questa sede ha eseguito in qualità di primo operatore oltre 8.000 procedure di cui oltre 2800 di tipo Interventistico. Particolare interesse nelle angioplastiche coronariche e periferiche, nella fisiologia coronarica, nei sistemi di assistenza ventricolare nello scompenso cardiaco e nel trattamento con Endoprotesi della patologia aneurismatica dell'aorta e dei grossi vasi.*
- 2022 ad oggi:** **Responsabile Struttura Operativa di Telemedicina**, Università degli Studi di Catanzaro "Magna Graecia", Azienda Ospedaliero-Universitaria Materdomini, Catanzaro

2024 ad oggi: **Responsabile del Centro per la Diagnosi e la Cura dello Scompenso Cardiaco**, Programma-Obiettivo, Università degli Studi di Catanzaro "Magna Graecia", Azienda Ospedaliero-Universitaria Materdomini, Catanzar

ATTIVITÀ DIDATTICA:

INSEGNAMENTI:

Marzo 2005: Corso Monografico "Terapia Cellulare per la Rigenerazione Miocardica". Scuola di Specializzazione in Cardiologia. Università degli Studi di Catanzaro, "Magna Graecia", Direttore: Prof. C. Indolfi

Apile 2005: Corso Monografico "Biologia delle Cellule Staminali Adulte e Loro Potenziale Rigenerativo". Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Mediche. Università degli Studi di Catanzaro, "Magna Graecia", Direttore: Prof. F.S. Costanzo

2007- 2016: **Titolare dei seguenti insegnamenti di Malattie dell'Apparato Cardiovascolare (MED/11)** negli elencati Corsi di Studi (triennali e Magistrali) e Scuole di Specializzazione della Scuola di Medicina e Chirurgia, e di Dottorato di Ricerca, Università di Catanzaro, Magna Graecia (UMG):

- Corso Integrato di Medicina Specialistica (Mal. Apparato Cardiovascolare), Corso di Studio in Scienze Infermieristiche, Scuola di Medicina e Chirurgia, UMG, CFU 1.

- Corso Integrato di Medicina Specialistica (Mal. Apparato Cardiovascolare), Corso di Studio in Scienze Infermieristiche Pediatriche, Scuola di Medicina e Chirurgia, UMG, CFU 1.

- Corso Integrato, Mal. Apparato Cardiovascolare, Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie della Nutrizione, Scuola di Medicina e Chirurgia, CFU 1.

- Corso Integrato, Mal. Apparato Cardiovascolare, Corso di Studi Triennale in Tecniche di Fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare, Scuola di Medicina e Chirurgia, CFU 1.

- Corso di Mal. Apparato Cardiovascolare, Corso di Studio Triennale in Tecnico di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia, Scuola di Medicina e Chirurgia, Anni Accademici 2007/2010, CFU 1.

- Corso Integrato, Mal. Apparato Cardiovascolare, Corso di Studi Triennale in Dietistica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Anni Accademici 2007/2010, CFU 2.
- Corso Opzionale su 'Cellule Staminali Cardiache e Terapia cellulare in Cardiologia', Corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Scuola di Medicina e Chirurgia, CFU 0.5.
- Corso Opzionale su "Meccanismi molecolari e cellulari del rimodellamento cardiaco", Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Scuola di Medicina e Chirurgia, CFU 0.5.
- Insegnamento di Mal. Apparato Cardiovascolare, Tronco Comune Scuole di Specializzazione Mediche, Scuola di Medicina e Chirurgia, Anni Accademici 2010-2015, CFU 4.
- Insegnamento di Mal. Apparato Cardiovascolare (I-V anno), Scuola di Specializzazione in Malattie Apparato Cardiovascolare, Scuola di Medicina e Chirurgia, Anni Accademici 2010 ad oggi, CFU 42.
- Insegnamento di Mal. Apparato Cardiovascolare (II anno), Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia, Scuola di Medicina e Chirurgia, Anni Accademici 2010 ad oggi, CFU 4.
- Corso, Core CV, "La biologia delle cellule staminali cardiache ed il loro potenziale rigenerativo per le malattie cardiovascolari", Dottorato di Ricerca in "Biomarcatori Delle Malattie Croniche E Complesse", Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Anni Accademici 2013 e 2015, CFU 2.

2017 - 2019:

Titolare dei seguenti Insegnamenti di Scienze Tecniche Mediche Applicate (MED-50) negli elencati Corsi di Studi (triennali e Magistrali) e le seguenti Scuole di Specializzazione della Scuola di Medicina e Chirurgia, e di Dottorato di Ricerca, Università di Catanzaro, Magna Graecia (UMG):

- Corso Integrato di Biomarcatori Malattie Croniche e Complesse, Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche, Scuola di Medicina e Chirurgia, CFU 2.
- Corso Integrato in Clinica Riabilitativa della Disabilità, Corso di Laurea Triennale in Fisioterapia, Anni Accademici 2017 ad oggi, CFU 2.
- Corso Integrato in Elettrocardiografia, Aritmologia ed Elettrostimolazione, Corso di Laurea Triennale in Tec. Fisiopatologia Cardiocircolatoria, Anni Accademici 2017 ad oggi, CFU 1.
- Corso Integrato in Imaging Cardioracico e Sonografia Cardiovascolare, Corso di Laurea Triennale in Tec. Fisiopatologia Cardiocircolatoria, Anni Accademici 2017 ad oggi, CFU 2.
- Corso Integrato in Tecniche Cardiovascolari Invasive e Diagnostica Vascolare, Corso di Laurea Triennale in Tec. Fisiopatologia Cardiocircolatoria, Anni Accademici 2017 ad oggi, CFU 2.

- Corso Integrato in Circolazione Extracorporea, Corso di Laurea Triennale in Tec. Fisiopatologia Cardiocircolatoria, Anni Accademici 2017 ad oggi, CFU 1.
- Corso Integrato in Apparecchiature dell'Area Radiologica, Corso di Laurea Triennale in Tecniche Radiologia Medica, Anni Accademici 2017 ad oggi, CFU 2.
- Insegnamento di Scienze Tecniche Mediche Applicate (MED-50) (V anno), Scuola di Specializzazione in Malattie Apparato Cardiovascolare, Scuola di Medicina e Chirurgia, Anni Accademici 2017 ad oggi, CFU 1.

2017 - 2019:

Titolare dei seguenti Insegnamenti di SSD MED/11, Mal. Apparato Cardiovascolare, negli elencati Corsi di Studi (triennali e Magistrali) e le seguenti Scuole di Specializzazione della Scuola di Medicina e Chirurgia, e di Dottorato di Ricerca, Università di Catanzaro, Magna Graecia (UMG):

- Corso Integrato in Elettrocardiografia, Aritmologia ed Elettrostimolazione, Corso di Laurea Triennale in Tec. Fisiopatologia Cardiocircolatoria, Anni Accademici 2017 ad oggi, CFU 1.
- Corso Integrato in Imaging Cardioracico e Sonografia Cardiovascolare, Corso di Laurea Triennale in Tec. Fisiopatologia Cardiocircolatoria, Anni Accademici 2017 ad oggi, CFU 2.
- Corso Integrato in Tecniche Cardiovascolari Invasive e Diagnostica Vascolare, Corso di Laurea Triennale in Tec. Fisiopatologia Cardiocircolatoria, Anni Accademici 2017 ad oggi, CFU 2.
- Corso Integrato in Circolazione Extracorporea, Corso di Laurea Triennale in Tec. Fisiopatologia Cardiocircolatoria, Anni Accademici 2017 ad oggi, CFU 1.
- Corso Integrato in Apparecchiature dell'Area Radiologica, Corso di Laurea Triennale in Tecniche Radiologia Medica, Anni Accademici 2017 ad oggi, CFU 2.
- Insegnamento di Malattie dell'Apparato Cardiovascolare (MED/11), (II anno), Scuola di Specializzazione in Malattie Apparato Cardiovascolare, Scuola di Medicina e Chirurgia, Anni Accademici, CFU 11.
- Insegnamento di Malattie dell'Apparato Cardiovascolare (MED/11), (V anno), Scuola di Specializzazione in Cardiochirurgia, Scuola di Medicina e Chirurgia, Anni Accademici 2010 ad oggi, CFU 1.
- Insegnamento di Malattie dell'Apparato Cardiovascolare (MED/11), corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Anni Accademici 2020 ad oggi.

2006-ad oggi:

Supervisore/Tutore/Relatore di tesi sperimentali in Cardiologia (Angelo Leone, 2004-2006, Valentina Galuppo, 2004-2006, Francesca Chiara Surace, 2004-2006, Daniela De Serio, 2004-2006, Iolanda Aquila 2007-2009, Maria Luposella, 2007-2009, Walter Sacco 2006-

2010, Isabella Mendicino, 2007-2010, Angela Bochicchio, 2008-2010, Christelle Correale 2013-14, Chiara Valeriano 2015-16), di 5 tesi di Dottorato in Biotecnologie Mediche e Malattie Cronico-Degenerative (Carla Vicinanza, 2007-2010; Mariangela Scalise, 2010-2013; Sabatino Sorrentino, 2013-2016; Fabiola Marino, 2013-2016; Eleonora Cianflone 2015-2018) e di 12 tesi compilative in Professioni Sanitarie.

- 2016-18:** **Docente Master di II livello** in Cellule Staminali Ematopoietiche e Medicina Rigenerativa, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Parma
- 2012-2014:** **Docente presso la PhD School della Faculty of Science**, RISES, Liverpool John Moores University, Liverpool, UK.
- 2012-2016:** **Direttore della Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Catanzaro, Magna Graecia.
- 2013-ad oggi:** Docente Collegio dei Docenti Dottorato di Ricerca in "Biomarcatori Delle Malattie Croniche E Complesse", Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, Cicli 29-37°
- 2019-2023:** **Coordinatore del Dottorato di Ricerca in "Biomarcatori Delle Malattie Croniche E Complesse"**, Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, Cicli 35°-36°-37°
- 2022-2023:** **Coordinatore del Dottorato di Ricerca in "Medicina Digitale"**, Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, Cicli 38°

ATTIVITÀ SCIENTIFICHE ed ISTITUZIONALI:

ESPERIENZE IN LABORATORI E CENTRI DI RICERCHE ITALIANI

- 1994-1995:** Studente interno, Istituto di Patologia Generale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Seconda Università degli Studi di Napoli, Direttore: Prof. F. Auricchio
- 1995-1996:** Studente interno, Istituto di Farmacologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Seconda Università degli Studi di Napoli, Direttore: Prof. F. Rossi.
- 1997-1998:** Studente interno, Laboratorio di Cardiologia Sperimentale, Cattedra di Cardiologia, Università degli Studi di Napoli, "Federico II", Direttore: Prof. M. Chiariello

ESPERIENZE IN LABORATORI E CENTRI DI RICERCHE INTERNAZIONALI

- 1999 (Nov):** Visiting Trainee, Dipartimento di Medicina, Laboratorio di Cardiologia Sperimentale Duke University, Durham, NC, U.S.A. Direttore: H.A. Rockman
- 2002-2005:** Associate Researcher and Instructor of Medicine, Cardiovascular Research Institute, Department of Medicine, New York Medical College, Valhalla, NY, USA, Chairman: Prof. W. Frischman
- 2005-2007:** Visiting Scientist, Laboratory of Cardiac Stem Cells, Cardiovascular Institute, Mount Sinai School of Medicine, New York, NY, USA, Principal Investigator: Prof. B. Nadal-Ginard

ORGANIZZAZIONE/DIREZIONE/COORDINAMENTO di CENTRI/GRUPPI di RICERCA NAZIONALI ed INTERNAZIONALI:

- 2006-2014:** **Responsabile del Laboratorio 'Stem Cell and Regenerative Biology Unit (BioStem)', RISES, Liverpool John Moores University, Liverpool, UK**
- 2006-oggi:** **Responsabile del Laboratorio di Cardiologia Molecolare e Cellulare**, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Campus "Salvatore Venuta", Università degli Studi di Catanzaro, Magna Graecia, Catanzaro.

COLLABORAZIONI CON GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI ed INTERNAZIONALI:

- 2006-oggi:** Prof. Georgina M. Ellison, Centre of Human & Aerospace Physiological Sciences and Centre for Stem Cells and Regenerative

Medicine, Faculty of Medicine & Life Sciences, King's College London, London, UK.

- 2011-oggi:** Prof. Gianluigi Condorelli, Department of Cardiovascular Medicine, Humanitas Clinical and Research Center - IRCCS, Rozzano, Milan, and Institute of Genetics and Biomedical Research (Milan Unit), National Research Council of Italy, Rozzano, Milan, Italy
- 2012-oggi:** Prof. Alessandro Weisz, Laboratory of Molecular Medicine and Genomics, Department of Medicine, Surgery and Dentistry "Scuola Medica Salernitana," University of Salerno, Baronissi, Salerno, Italy.
- 2014-oggi:** Prof. Andrea Isidori, Department of Experimental Medicine, Sapienza University of Rome, Italy.
- 2014-oggi:** Prof. Dieter Saur, Chair of Translational Cancer Research and Department of Medicine II, School of Medicine, Klinikum rechts der Isar, Technische Universität München, München, Germany
- 2016-oggi:** Prof. Isidro Sanchez Garcia, IBMCC/CSIC/IBSAL and University of Salamanca - Salamanca – Spain
- 2018-oggi: Prof. Marcello Rota, Department of Physiology, New York Medical College, Valhalla, NY, USA
- 2021-oggi: Prof. Maurilio Sampaolesi, Stem Cell Institute, KU Leuven, Belgio

INCARICHI ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DI ISTITUZIONI UNIVERSITARIE ITALIANE E STRANIERE

- 2022-2023:** Rappresentante dei Professori Ordinari nel Senato Accademico Coordinatore, Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, 2023-26.
- 2022-2023:** Coordinatore del Dottorato di Ricerca in "Medicina Digitale", Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, Ciclo 28°
- 2019-ad oggi:** Coordinatore del Dottorato di Ricerca in "Biomarcatori Delle Malattie Croniche E Complesse", Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, Cicli 35°, 36°, 37°

- 2019-ad oggi:** Coordinatore Commissione di Ricerca del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro
- 20018-ad oggi:** Membro della Commissione di Ricerca di Ateneo, Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro
- 2012 – 2016:** Direttore della Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Cardiovascolare, Magna Graecia University of Catanzaro, Italy
- 2014 – oggi:** Professor of the PhD School in Biomarkers of Chronic Degenerative Diseases, Magna Graecia University of Catanzaro/ Italy
- 2017-2019:** Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze Mediche e Chirugiche, Magna Graecia University of Catanzaro/ Italy
- 2017-oggi:** Membro del Consiglio della Scuola di Farmacia e Nutraceutica, Magna Graecia University of Catanzaro/ Italy
- 2009-2014:** Reader in Cell and Molecular Cardiovascular Physiology, RISES, Liverpool John Moores University, Liverpool, UK
- 2006-2009:** Senior Lecturer, Cellular and Molecular Physiology Unit, RISES, Liverpool John Moores University, Liverpool, UK
- 2003-2005** Instructor of Medicine, Cardiovascular Research Institute, Department of Medicine, New York Medical College, Valhalla, NY, USA, Chairman: Prof. W. Frischman

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI/INTERNAZIONALI

- 2000 (Giugno):** I Premio Giovane Ricercatore. Rivascolarizzazione miocardica: cardiologia invasiva 2000. Chia Laguna, 12-14 Giugno 2000.
- 2000 (Dicembre):** I Premio Giovane Ricercatore. 62° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia. Roma, Dicembre 2000
- 2001 (Dicembre):** I Premio, Borsa di Studio della durata di 24 mesi. 63° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia. Roma, Dicembre 2001
- 2004 (Dicembre):** I Premio, Borsa di Studio Aventis della durata di 6 mesi. 66° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia. Roma, Dicembre 2004
- 2006 (Settembre):** Basic Science Award, Travel Grant, World Congress of Cardiology, Barcelona, 2006.
- 2009 (Settembre):** **Young Investigator Award. Basic Science. Congress of the European Society of Cardiology, Barcelona, 2009.**
- 2009 (Settembre):** **Circulation: European Perspective. Spotlight on Daniele Torella. Circulation 2009;120:f67-f72.**
- 2009 (Dicembre):** **Scholar in Cardiology. Distinguished Scientist Award from The Italian Society of Cardiology. Rome, 2009.**

- 2010 (Settembre):** Fellow of the European Society of Cardiology, Congress of the European Society of Cardiology, Stockholm, 29 Agosto-01 Settembre, 2010.
- 2015-16:** **Presidente Sezione Regione Calabria della Società Italiana di Cardiologia.**

GRANTS

- 2005-2007:** Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) 2005, #2005060509_003. "The role of adult stem cells in the exaggerated neointimal hyperplasia after vascular injury in diabetes and approach to therapy". 100.000 Euro. **Co-Responsabile di Unità B.**
- 2006-2009:** British Heart Foundation PG/06/053. 'An integrative study of the effects of controlled exercise intensity on overall cardiac function and adaptations at the level of the cardiomyocyte' £202,081. **Co-Principal Investigator.**
- 2007-2009:** Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) 2007, 2007WS3JL3_002. "Cardiac Stem Cells In Adaptive Response To Physiological Stress: New Avenues For Cardiac Regenerative Therapy" .100,000 Euro. **Co-Responsabile di Unità B.**
- 2008-2010:** British Heart Foundation PG/08/085/25828. 'Bi-directional interactions between myocytes and resident stem cells in the heart's adaptive response to exercise stress" £101,427. **Co-Principal Investigator.**
- 2008-2010:** Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, **Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) 2008**, 2008_4Y3452. "Human Cardiac Stem Cells and Their Regenerative Potential". (100.000 Euros). Program Project. **Coordinatore Scientifico.**
- 2009-2011:** **Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC), MFAG-2008.** "Analysis of the molecular mechanisms converting adult cardiac stem cells into tumor-initiating cells" (150.000 Euros). **Principal Investigator.**
- 2009-2014:** **FP7 CARDIO REPAIR EUROPEAN MULTIDISCIPLINARY INITIATIVE**, CARE-MI. Collaborative Project - Large Scale Integrating Project. HEALTH-2009-1.4-3: Activation of endogenous cells as an approach to regenerative medicine. FP7-HEALTH-2009-single-stage. Scientific Coordinator: Antonio Bernad (CNIC), Madrid. LJMU as participant, €1215000. **Principal Investigator.**
- 2010-2012:** Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, **Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base (FIRB), 'Futuro in Ricerca', FIRB2008**, Protocol: RBFR081CCS. "Unraveling the mechanisms of the local activation of resident cardiac stem cells to exploit their

potential for cardiac regenerative therapy”. (800000 Euro).
Coordinatore Scientifico.

- 2011-2013:** **Ministero della Salute, Bando Giovane Ricercatore 2008**, GR-2008-1142673. “Unraveling the mechanisms of the activation of resident cardiac stem cells: an approach to cardiovascular regenerative therapy” (600000 Euro). **Principal Investigator.**
- 2011-2013:** Ministero della Salute, **Bando Cellule Staminali 2008**, RF-CAL-2008-1261292. “Harnessing the biology of resident adult cardiac stem cells to establish myocardial regeneration protocols without the need of cell transplantation” (16800 Euro). **Co-Principal Investigator.**
- 2012-2015:** **Ministero della Salute, Bando Progetti di Ricerca Giovani Ricercatori e Ricerca Finalizzata 2010**, GR-2010-2318945. “Disentangling endogenous resident adult cardiac stem cell biology and aging for clinical protocols of myocardial regeneration without cell transplantation” (350000 Euro). **Principal Investigator.**
- 2012-2015:** Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, **Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base (FIRB), FIRB - PROGRAMMA "FUTURO IN RICERCA" Bando 2012**, Protocollo: RBFR12I3KA. “Lo studio dei meccanismi genetici, molecolari e cellulari dello sviluppo del cuore e delle patologie cardiache per delineare nuovi protocolli di terapia cardiovascolare.” (900.000,00 Euro). **Coordinatore Scientifico.**
- 2016-2019:** Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, **Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) 2015**, PRIN 2015ZTT5KB_004. “Defective tissue repair in metabolic disorders: untangling its role and key mechanisms for novel therapeutic approaches”. (72.000,00 Euros). **Responsabile Unità B.**
- 2019-2021:** Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, **Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) 2017**, PRIN 20158ZTT5KB_002. “Inflammation: cause, consequence and therapeutic target in heart failure and related multi-organ dysfunction”. (700.000,00 Euro). **Responsabile Unità B.**
- 2022-2024:** Ministero dell'Università e della Ricerca, **Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) 2020**, PRIN20203YAY9B_005. “Senotherapy As a New Horizon In Targeting Multi-Organ Damage and Functional Decline Induced By Aging”. (853.957,00 Euro). **Vice-Coordinator, Principal Investigator Research Unit, Responsabile Unità B. Vice-Coordinatore Nazionale e Responsabile Unità B.**
- 2022-2025:** Ministero della Salute, **Piano Operativo Salute (POS), traiettoria 4 Biotecnologia, bioinformatica e sviluppo farmaceutico**, “*CAL.HUB.RIA (CALabria HUB per Ricerca Innovativa ed Avanzata)*”, (37.500.000,00 Euro). **Coordinatore Nazionale.**

2022-2025 **Centro Nazionale PNRR 2022** (durata 36 mesi con decorrenza 1 Novembre 2022) Titolo "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology"; Ministero dell'Università e della Ricerca - Codice identificativo CN00000041); Ruolo: Responsabile Scientifico UMG Spoke 4 "Metabolic & Cardio-Vascular"; Importo del Contributo: 1.538.410,57 Euro;

RELATORE SU INVITO (eventi selezionati)

- 2005 (Aprile):** "Human cardiac stem cells?" 2nd International Symposium on Stem Cell Therapy & Applied Cardiovascular Biology. Madrid, Spain. April, 2005.
- 2006 (Dicembre):** "Biology of Cardiac Stem Cells and Their Regenerative Potential". 67^o Congresso Nazionale Società Italiana di Cardiologia. Roma.
- 2006 (Gennaio):** "Cardiac Stem-Progenitor Cell Activation and Left Ventricular Physiologic Remodeling Induced by Exercise Training". ESC-HF Council. Garmisch-Partenkirchen, Germany.
- 2006 (Luglio):** "Transcatheter Myocardial Regeneration. Presentazione delle linee guida PCI-ESC". Evento nazionale SIC. Catanzaro, 2 Luglio 2006.
- 2006 (Novembre):** "Which is the best cell for myocardial regeneration?". Lancet Elsevier Workshop. Università "Cattolica" di Roma, 23-24 Novembre, 2006.
- 2006 (Dicembre):** "Endogenous cardiac stem cells: prospects for clinically relevant myocardial regeneration" 2nd Open Symposium of The International Research and Educational Institute for Integrated Medical Sciences (IREIIMS) of Tokyo Women's Medical University, 3rd through 5th, December, 2006 Tokyo, Japan.
- 2007 (Aprile):** "Human cardiac stem cells: are they the prospective regenerative agents?". 4th international Symposium on Stem Cell Therapy & Applied Cardiovascular Biology. Madrid, Spain. April 26-27, 2007.
- 2007 (Settembre):** "Preventing New Death or Promoting Regeneration?". Symposium on Critical Issues In Stem Cell Research. Annual Congress of the European Society of Cardiology. Vienna, Austria. September 1-5, 2007.
- 2007 (Ottobre):** "Human cardiac stem cells: location, isolation, generation, regeneration". 1st Symposium on Regenerative Medicine in Cardiology. Inbiomed, San Sebastian, Spain. October 23, 2007.
- 2008 (Gennaio):** "Myocardial Regeneration: From Bone Marrow to Cardiac Stem Cells". Seminar at the Interdepartmental Stem Cell Institute, Catholic University of Leuven, Leuven, Belgium. January 14th, 2008.
- 2008 (Maggio):** "Human cardiac Stem Cells: Isolation, generation, regeneration and degeneration". Seminar at the Interdepartmental Stem Cell Institute, PhD Program in Regenerative Medicine, University of Manchester, Manchester, UK, June 2008.

- 2009 (Agosto):** “Cardiac Stem Cells”. Symposium on Stem cells for repair: which cells, what mechanisms. Annual Congress of the European Society of Cardiology. Barcelona, Spain. 30 August 2009.
- 2009 (Dicembre):** “Rigenerazione Miocardica: Araba Fenice?” 70° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, Roma 12-15 Dicembre 2009.
- 2010 (Dicembre):** “I DES Visti A Distanza: Un'analisi Critica Dei Risultati A Lungo Termine: Esiste un fenomeno di "late catch-up" per i DES di prima generazione?”, 71° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, Roma 11-13 Dicembre 2010.
- 2011 (Dicembre):** “Le Cellule Staminali Cardiache”, 72° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, Roma 10-12 Dicembre 2011.
- 2011 (Maggio):** ESC-HF Workshop on 'Cardiac Regeneration in Search of Cardiac Progenitors. Challenges of cell-based therapy for heart failure': “Isolation, expansion and functional characterization of human c-kit cardiac progenitor cells”. Brussels, May 12 -13, 2011.
- 2012 (Marzo):** Selected Speaker, Cardiac Regeneration, Frontiers in CardioVascular Biology 2012, European Society of Cardiology Council on Basic Cardiovascular Science. London, UK July, 2014.
- 2012 (Aprile):** Adult cardiac stem cells are necessary and sufficient as causal agents for structural and functional cardiac regeneration and homeostasis.9th International Symposium on Stem Cell Therapy. Madrid, June 7-8, 2012
- 2012 (Agosto):** Chairman, Session on Repairing a broken heart: lessons from development. European Society of Cardiology Congress 2012, Monaco, 25-29 August 2012.
- 2014 (Giugno):** Invited Speaker, Cardiac Reprogramming, Frontiers in CardioVascular Biology 2014, European Society of Cardiology Council on Basic Cardiovascular Science. Barcelona (Spain) 4-6 July, 2014.
- 2014 (Novembre):** Invited Speaker, Adult c-kit^{pos} Cardiac Stem Cells. American Heart Association Scientific Sessions 2014. Chicago (IL), November 7 – 11, 2014.
- 2015 (Novembre):** “c-kit^{pos} cardiac stem cells significantly contribute cardiomyocytes to the adult heart?” Congresso Nazionale della Società Italiana Ricerche Cardiovascolari, Imola 26-28 Novembre 2015.
- 2015 (Dicembre):** “The cardiac stem cell compartment in myocardial cell homeostasis and regeneration in the adult?” 76° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, Roma 12-15 Dicembre 2015.
- 2016 (Aprile):** “Le cellule staminali cardiache c-kit+: il cuore rivelatore della rigenerazione cardiaca adulta”. Giornata a tema su “Endocrinologia cardiovascolare: evidenze in vivo ed in vitro su nuovi approcci terapeutici”. Accademia Medica di Roma - 7 aprile 2016.

- 2017 (Febbraio):** "Stem cells and cardiac regeneration. Fondazione Internazionale Menarini, "Highlights in Cardiology" 1-3 febbraio 2017, Roma.
- 2018 (Giugno):** "La terapia anticoagulante nei pazienti con stent coronarici e fibrillazione atriale", Focus Delle Università del SUD, Catanzaro, 29-30 Giugno.
- 2018 (Giugno):** "Adult Cardiac Stem Cells", University Seminar, Ground Rounds, New York Medical College, Valhalla, New York,
- 2018 (Dicembre):** "Cardiac Regeneration: Division of pre-existing cardiomyocytes or cardiac stem cell differentiation?" 79° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, Roma 12-15 Dicembre, 2018.
- 2019 (Maggio):** Invited Speaker, "Genuine and solid evidence for the existence of bona fide adult cardiac stem cells", 16th International Symposium on Cardiovascular Regeneration and Repair. Madrid. 9, 10 May.
- 2019 (Dicembre):** "Cardiac Stem Cells and Their regenerative Potential" 80° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, Roma 12-15 Dicembre, 2019.
- 2020 (Febbraio):** "Debate regarding the endogenous regeneration of the heart". ESC Working Group on Cardiovascular Regenerative & Reparative Medicine, 2020 Retreat, European Heart Agency, Brussels, Belgium, Feb 27th and 28th, 2020.
- 2020 (Dicembre):** "Targeting Cardiac Stem Cell Senescence to Treat Cardiac Aging and Disease." 81° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cardiologia, Roma 17-20 Dicembre, 2020.
- 2021 (Dicembre):** "Cardiac Stem Cell Biology and Aging" Webinar on Aging and Stem Cells, Stem Cell Research Italy, stemcellitaly portal, 30 Marzo 2021
- 2022 (Settembre):** "Cellular basis of myocardial repair/regeneration of the adult heart". XXI Scuola Avanzata Dottorale in Tecnologia Farmaceutica. Strategie terapeutiche per le patologie vascolari: il ruolo della tecnologia farmaceutica. Università di Roma Sapienza. Roma 5-7 settembre 2022.
- 2022 (Settembre):** "Myocardial regeneration protocols towards the routine clinical scenario: An unseemly path from bench to bedside". YoungInnovation - The State of Research communicated by Young Researchers" NanoInnovation 2022, Rome, September 19– 23 2022

EDITORE/REVISORE PER RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- 2021-oggi:** Associate Editor, Journal of Cardiovascular Aging, OAE Publishing Inc
- 2017-oggi:** Academy Editor, Scientific Reports, Nature Publishing Group
- 2017-Oggi:** Associate Editor, Frontiers in Cardiovascular Medicine, section Cardiovascular Biologics and Regenerative Medicine.
- 2018-Oggi:** Associate Editor, Stem Cell International.

Regular Reviewer per le seguenti riviste:

- Circulation
- Journal of the American College of Cardiology
- Journal of Clinical Investigation
- European Journal of Cardiology
- Circulation Research
- Nature Cardiology in Review
- Nature Aging
- Autophagy
- Cardiovascular Research
- Scientific Reports
- Science Advances
- Journal of Molecular and Cellular Cardiology
- International Journal of Cardiology
- PlosOne
- American Journal of Physiology
- Proteomics
- British Journal of Pharmacology
- European Journal of Pharmacology
- Journal of Cardiovascular Medicine

COMMISSIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- 2018-19** Membro Commissione della Ricerca di Ateneo, Università Magna Graecia di Catanzaro
- 2018-19** Delegato del Rettore per la Gestione della Valutazione della Produzione Scientifica, CRUI-UniBas, Università Magna Graecia di Catanzaro
- 2018** Reviewer per l'ERC SYNERGY GRANT, EU Commission.
- 2017-19** **Membro Commissioni locali per Procedure di Selezione RTD-B, Professore di II Fascia e I Fascia nei SSD MED/46, MED/48/ e MED/50, Università Sapienza di Roma, Università Federico II, Università di Padova, Università di Bari, Università Magna Graecia di Catanzaro, Università di Firenze.**
- 2017-18** **Membro Commissione Nazionale per Provvedimenti Giurisdizionali, Abilitazione Scientifica Nazionale 2012-2013, Settore Concorsuale N/1 Professioni Sanitarie**
- 2018-21** **Membro Commissione Nazionale, Abilitazione Scientifica Nazionale 2018-2021, Settore Concorsuale N/1 Professioni Sanitarie**

- 2015** Study Session Member, Reviewers Panel, “AIFA 2012 Call”, Italian Ministry of Health, Rome, Italy
- 2015** Study Session Member, Reviewers Panel, “Ricerca Finalizzata” 2014 Call, Italian Ministry of Health, Rome, Italy
- 2015** Panel of Reviewers, Tor Vergata University/ Rome/ Italy
- 2013** Panel of Reviewers for the National Evaluation of the University Research Quality, Italian Ministry of Education, University and Research, Italy
- 2010-17** Reviewer for the British Heart Foundation, UK
- 2010** Panel of Reviewers, Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base (FIRB), “Futuro in ricerca 2012” Italian Ministry of Education, University and Research, Italy.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE:

A. CAPITOLI DI LIBRI

1. **Torella D.** Galuppo V, Indolfi C, Ellison GM. Endogenous Cardiac Stem Cells: Prospects for Clinically Relevant Myocardial Regeneration. Chapter 11 in “*Future Aspects of Medical Sciences and Education. Challenge of Integrated Medical Sciences*”, page n 42. Tokyo Women Medical University, 2008.
2. Pomares JM, **Torella D.** Stem Cells in Cardiovascular Repair: Basic Biological Principles. Chapter in “*Stem Cell Applications in Diseases*”, Nova Science Publishers, NY 2011.
3. Georgina M. Ellison, Andrew J. Smith, Cheryl D. Waring, Beverley J. Henning, Anna O. Burdina, Joanna Polydorou, Carla Vicinanza, Fiona C. Lewis, Bernardo Nadal-Ginard, **Daniele Torella.** Adult Cardiac Stem Cells: Identity, Location and Potential. Chapter in “*Adult Stem Cells*” pp 47-90. Springer Editor.
4. Iolanda Aquila, Carla Vicinanza, Mariangela Scalise, Fabiola Marino, Christelle Correale, Michele Torella, Gianantonio Nappi, Ciro Indolfi, and **Daniele Torella.** Understanding Tissue Repair Through the Activation of Endogenous Resident Stem Cells. *Chapter in Stem Cells in Animal Species: From Pre-clinic to Biodiversity.* Springer Editor.
5. Scalise M, Marino F, Cianflone E, Mancuso T, Marotta P, Aquila I, Torella M, Nadal-Ginard B, **Torella D.** Heterogeneity of Adult Cardiac Stem Cells. *Adv Exp Med Biol.* 2019;1169:141-178. doi: 10.1007/978-3-030-24108-7_8.

B. LAVORI SU RIVISTE NAZIONALI:

1. Indolfi C, Coppola C, Perrino C, **Torella D.** Chiariello M. Endotelio, muscolo liscio e restenosi. Da “L’endotelio: dalla fisiologia alla pratica clinica”. Atti del corso di aggiornamento. Porto Conte (SS), 3-4 Ottobre 1997.

2. **Torella D.** Morte e rinascita dell'aterectomia: risultati del OARS e del BOAT. Emodinamica 1998; 12: 23-24.
3. Chiariello M, **Torella D.** Indolfi C. Oltre i risultati del 4S: le sfide del nuovo millennio. Cardiologia Extraospedaliera 1999 vol. 5 N° 3 (Suppl): 209- 217.
4. **Torella D.** TIMI 14: una nuova era per la riperfusione miocardica? Emodinamica 1999; 17: 16-17.
5. Indolfi C, **Torella D.** Rapacciuolo A, Coppola C, Curcio A, Chiariello M. Strategie terapeutiche molecolari in Cardiologia. Cardiologia 1999 Dicembre; vol. 44 – Suppl 1
6. M. Chiariello, C. Indolfi, P. Perrone-Filardi, D. Torella, R. Gottilla. Stenosi del tronco comune: disponiamo di criteri non-invasivi per sospettarla? Conoscere e Curare il Cuore 2000. Supplemento Atti Congressuali.
7. Indolfi C, **Torella D.** Chiariello M. Angina intrattabile: strategie terapeutiche alternative. I fattori di crescita. Atti del Congresso "Rivascolarizzazione miocardica: cardiologia invasiva 2000". Chia Laguna, 12-14 Giugno 2000.
8. Indolfi C, **Torella D.** Chiariello M. Neoangiogenesi terapeutica. da "Infarto miocardico acuto: fisiopatologia, clinica e terapia. Editore: SF Vajola.
9. Curcio A, Indolfi C, **Torella D.** Irtinni F, Chiariello M. Infarto acuto del miocardio: angioplastica primaria o trombolisi? Poseidonia Medicina 2000, Giugno – No. 8: 25 – 28.
10. Chiariello M, **Torella D.** Indolfi C. Vasculopatie periferiche: i primi risultati della terapia genica. Life Sciences (Cardiology) 2001; IV(9): 13-20.
11. **Torella D.** Leone A, Pascale V, Indolfi C. Nuovi Orizzonti Nelle Applicazioni Cliniche Della Rigenerazione Miocardica. La Cardiologia nella Pratica Clinica. 2005.
12. **Torella D.** Leone A, Aquila I, Bochicchio A, Polimeni A, Curcio A, Indolfi C. Le cellule staminali adulte per la rigenerazione miocardica: implicazioni per la terapia dei disturbi del ritmo cardiaco. GIAC 2011;14:1-13.

C. LAVORI SU RIVISTE INTERNAZIONALI PEER REVIEWED:

H-index: 47 (source JCR- ISI Web of Science and/or Scopus)

Total citations: 12,570 (source JCR- ISI Web of Science and/or Scopus)

Total Impact Factor= 1307 (source JCR- ISI Web of Science)

Average Citation Index= 83,8 (source JCR- ISI Web of Science)

Average IF= 9,1 (source JCR- ISI Web of Science)

1. Persico M, De Renzo A, Persico E, **Torella D.** Rotoli B, Torella R. Chronic liver disease and lymphoproliferative disorders in HCV-positive patients: a working hypothesis. J Hepatology 1998; 29: 857-8.
2. Sasso FC, Salvatore T, Tranchino G, Cozzolino D, Caruso AA, Persico M, Gentile S, **Torella D.** Torella R. Cochlear dysfunction in type 2 diabetes: a complication independent of neuropathy and acute hyperglycemia. Metabolism 1999; 48:1346-50.

3. Indolfi C, **Torella D**, Rapacciuolo A, Coppola C, Curcio A, Chiariello M. Molecular therapeutic strategies in cardiology. *Cardiologia*. 44 Suppl 1(Pt 2):1033-6.
4. Indolfi C, Coppola C, **Torella D**, Arcucci O, Chiariello M. Gene therapy for restenosis after balloon angioplasty and stenting. *Cardiol Rev* 1999; 7:324-31.
5. Indolfi C, Esposito G, Stabile E, Cavuto L, Pisani A, Coppola C, **Torella D**, Perrino C, Di Lorenzo E, Curcio A, Palombini L, Chiariello M. A new rat model of small vessel stenting. *Basic Res Cardiol* 2000; 95:179-85.
6. Sasso FC, Carbonara O, Cozzolino D, Rambaldi P, Mansi L, **Torella D**, Gentile S, Turco S, Torella R, Salvatore T. Effects of insulin-glucose infusion on left ventricular function at rest and during dynamic exercise in healthy subjects and noninsulin dependent diabetic patients: a radionuclide ventriculographic study. *J Am Coll Cardiol* 2000; 36:219-26,
7. Indolfi C, Di Lorenzo E, Rapacciuolo A, Stingone AM, Stabile E, Leccia A, **Torella D**, Caputo R, Ciardiello F, Tortora G, Chiariello M. 8-chloro-cAMP inhibits smooth muscle cell proliferation in vitro and neointima formation induced by balloon injury in vivo. *J Am Coll Cardiol* 2000; 36:288-93.
8. Indolfi C, **Torella D**, Belardo L, Chiariello M. Genetically modified animal models to study cardiovascular disorders. *Ital Heart J*. 2000; 1 (Suppl 3): S49-51.
9. Indolfi C, Stabile E, Coppola C, Gallo A, Perrino C, Allevato G, Cavuto L, **Torella D**, Di Lorenzo E, Troncone G, Feliciello A, Avvedimento E, Chiariello M. Membrane-bound protein kinase A inhibits smooth muscle cell proliferation in vitro and in vivo by amplifying cAMP-protein kinase A signals. *Circ Res*. 2001; 88: 319-24.
10. Indolfi C, **Torella D**, Cavuto L, Davalli AM, Coppola C, Esposito G, Carriero MV, Rapacciuolo A, Di Lorenzo E, Stabile E, Perrino C, Chieffo A, Pardo F, Chiariello M. Effects of balloon injury on neointimal hyperplasia in streptozotocin-induced diabetes and in hyperinsulinemic nondiabetic pancreatic islet-transplanted rats. *Circulation* 2001; 103:2980-6.
11. Indolfi C, **Torella D**, Chiariello M. Molecular effects of HMG-CoA reductase inhibitors on smooth muscle cell proliferation. *J Am Coll Cardiol* 2001; 33: 337-38.
12. Curcio A, **Torella D**, Coppola C, Mongiardo A, Cireddu M, Falco M, Chiariello M, Indolfi C. Coated stents: a novel approach to prevent in-stent restenosis. *Ital Heart J* 2002; 3 Suppl 4:16S-19S.
13. Indolfi C, **Torella D**, Coppola C, Stabile E, Esposito G, Curcio A, Pisani A, Cavuto L, Arcucci O, Cireddu M, Troncone G, Chiariello M. Rat carotid artery dilation by PTCA balloon catheter induces neointima formation in presence of IEL rupture. *Am J Physiol Heart Circ Physiol* 2002; 283:H760-7.
14. Indolfi C, Di Lorenzo E, Perrino C, Stingone AM, Curcio A, **Torella D**, Cittadini A, Cardone L, Coppola C, Cavuto L, Arcucci O, Sacca L, Avvedimento EV, Chiariello M. Hydroxymethylglutaryl coenzyme A reductase inhibitor simvastatin prevents cardiac hypertrophy induced by pressure overload and inhibits p21ras activation. *Circulation* 2002; 106:2118-24.
15. Indolfi C, **Torella D**, Coppola C, Curcio A, Rodriguez F, Bilancio A, Leccia A, Arcucci O, Falco M, Leosco D, Chiariello M. Physical training increases eNOS vascular

expression and activity and reduces restenosis after balloon angioplasty or arterial stenting in rats. *Circ Res* 2002; 91:1190-7. **equally contributed.*

16. Anversa P, **Torella D**, Kajstura J, Nadal-Ginard B, Leri A. Myocardial regeneration. *Eur Heart J* 2002; 4 (Supplement G):S67-71.
17. Indolfi C, Mongiardo A, Curcio A, **Torella D**. Molecular mechanisms of in-stent restenosis and approach to therapy with eluting stents. *Trends Cardiovasc Med*. 2003; 13:142-8.
18. Ward M, Indolfi C, **Torella D**. Physical Training and Restenosis. *Circ Res* 2003; 92: 60e.
19. Urbanek K, Quaini F, Tasca G, **Torella D**, Castaldo C, Nadal-Ginard B, Leri A, Kajstura J, Quaini E, Anversa P. Intense myocyte formation from cardiac stem cells in human cardiac hypertrophy. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2003; 100: 10440-5.
20. Chimenti C, Kajstura J, **Torella D**, Urbanek K, Heleniak H, Colussi C, Di Meglio F, Nadal-Ginard B, Frustaci A, Leri A, Maseri A, Anversa P. Senescence and death of primitive cells and myocytes lead to premature cardiac aging and heart failure. *Circ Res*. 2003; 93: 604-13.
21. Beltrami AP, Barlucchi L, **Torella D**, Baker M, Limana F, Chimenti S, Kasahara H, Rota M, Musso E, Urbanek K, Leri A, Kajstura J, Nadal-Ginard B, Anversa P. Adult cardiac stem cells are multipotent and support myocardial regeneration. *Cell*. 2003; 114: 763-76.
22. Curcio A, **Torella D**, Cuda G, Coppola C, Faniello MC, Achille F, Russo VG, Chiariello M, Indolfi C. Effect Of Stent Coating Alone On In Vitro Vascular Smooth Muscle Cell Proliferation and Apoptosis. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2004; 286: H902-8. **equally contributed.*
23. **Torella D**, Rota M, Nurzynska D, Musso E, Monsen A, Shiraishi I, Zias E, Walsh K, Rosenzweig A, Sussman MA, Urbanek K, Nadal-Ginard B, Kajstura J, Anversa P, Leri A. Cardiac stem cell and myocyte aging, heart failure, and insulin-like growth factor-1 overexpression. *Circ Res*. 2004; 94: 514-24.
24. Shiraishi I, Melendez J, Ahn Y, Skavdahl M, Murphy E, Welch S, Schaefer E, Walsh K, Rosenzweig A, **Torella D**, Nurzynska D, Kajstura J, Leri A, Anversa P, Sussman MA. Nuclear targeting of Akt enhances kinase activity and survival of cardiomyocytes. *Circ Res*. 2004; 94: 884-91.
25. **Torella D**, Leosco D, Indolfi C, Curcio A, Coppola C, Ellison GM, Russo VG, Torella M, Li Volti G, Rengo F, Chiariello M. Aging Exacerbates Negative Remodeling And Impairs Endothelial Regeneration After Balloon Injury. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2004; 287: H2850-60.
26. Kajstura J, Rota M, Brian Whang B, Cascapera S, Hosoda T, Bearzi C, Nurzynska D, Kasahara H, Zias E, Bonafe' M, Nadal-Ginard B, **Torella D**, Nascimbene A, Quaini F, Urbanek K, Leri A, Anversa P. Bone Marrow Cells Differentiate in Cardiac Cell Lineages after Infarction Independently of Cell Fusion. *Circ Res*. 2005;96:127-37.
27. Dawn B, Stein AB, Urbanek K, Rota M, Whang B, Rastaldo R, **Torella D**, Tang X-L, Rezazadeh A, Kajstura J, Leri A, Hunt G, Varma J, Prabhu SD, Anversa P, Bolli R. Cardiac stem cells delivered intravascularly traverse the vessel barrier, regenerate

- infarcted myocardium, and improve cardiac function. Proc Natl Acad Sci U S A. 2005;102:3766-71.
28. Indolfi C, Mongiardo A, Spaccarotella, Ferraro A, **Torella D.** The Present And The Future Of Drug Eluting Stents. Ital Heart J. 2005;6:498-506.
 29. Urbanek K, **Torella D.** Sheikh F, De Angelis A, Nurzynska D, Silvestri F, Beltrami CA, Bussani R, Beltrami AP, Quaini F, Bolli R, Leri A, Kajstura J, Anversa P. Myocardial regeneration by activation of multipotent cardiac stem cells in ischemic heart failure. Proc Natl Acad Sci U S A. 2005;102:8692-7.
 30. Linke A, Muller P, Nurzynska D, Casarsa C, **Torella D.** Nascimbene A, Castaldo C, Cascapera S, Bohm M, Quaini F, Urbanek K, Leri A, Hintze TH, Kajstura J, Anversa P. Stem cells in the dog heart are self-renewing, clonogenic, and multipotent and regenerate infarcted myocardium, improving cardiac function. Proc Natl Acad Sci U S A. 2005;102:8966-71.
 31. Sasso FC, **Torella D.** Carbonara O, Ellison GM, Nasti R, Marfella R, Cozzolino D, Scardone M, Torella M, Marra C, Indolfi C, Cotrufo M, Torella R, Salvatore T. Increased VEGF Expression in the Myocardium of Diabetic Patients with Chronic Coronary Heart Disease. J Am Coll Cardiol. 2005;46:827-34. **equally contributed.*
 32. Urbanek K, Rota M, Cascapera S, Bearzi C, Nascimbene A, De Angelis A, Hosoda T, Chimenti S, Baker M, Limana F, Nurzynska D, **Torella D.** Rotatori F, Rastaldo R, Musso E, Quaini F, Leri A, Kajstura J, Anversa P. Cardiac stem cells possess growth factor-receptor systems that after activation regenerate the infarcted myocardium, improving ventricular function and long-term survival. Circ Res. 2005;97:663-73.
 33. **Torella D.** Ellison GM, Nadal-Ginard B, Indolfi C. Cardiac Stem And Progenitor Cell Biology For Regenerative Medicine. Trends Cardiovasc Med. 2005;15:229-36.
 34. **Torella D.** Ellison G M, Mendez-Ferrer S and Nadal-Ginard B. Resident Human Cardiac Stem And Progenitor Cells: Their Role In Cardiac Cellular Homeostasis And Potential For Myocardial Regeneration. Nature Clin Pract Cardiovasc Med. 2006;3 Suppl 1:S8-13.
 35. Mendez-Ferrer S, Ellison G M, **Torella D.** Ibanez, B and Nadal-Ginard B. Resident progenitors and bone marrow stem cells in myocardial renewal and repair. Nature Clin Pract Cardiovasc Med. 2006;3 Suppl 1:S83-9
 36. **Torella D.** Ellison G M and Dellegrottaglie S. Testing Regeneration of Human Myocardium Without Knowing the Identity and the Number of Effective Bone Marrow Cells Transplanted: Are The Results Meaningful? Journal of American College of Cardiology. 2006;48, 417.
 37. Nadal-Ginard B, **Torella D.** Ellison G. Cardiovascular Regenerative Medicine at the Crossroads. Clinical Trials of Cellular Therapy Must Now Be Based on Reliable Experimental Data From Animals With Characteristics Similar to Human's. Rev Esp Cardiol. 2006;59:1175-1189.
 38. **Torella D.** Ellison G M, Karakikes I and Nadal-Ginard B. Resident cardiac stem cells. Cell Mol Life Sci. 2007;64: 661-673.
 39. Ellison G M, **Torella D.** Karakikes I and Nadal-Ginard B. Myocyte death and renewal: modern concepts of cardiac cellular homeostasis. Nature Clin Pract Cardiovasc Med.

2007;4 Suppl 1(S1):S52-S59.

40. **Torella D**, Ellison G M, Karakikes I and Nadal-Ginard B. Growth-factor-mediated cardiac stem cell activation in myocardial regeneration. *Nature Clin Pract Cardiovasc Med*. 2007;4 Suppl 1(S1):S46-S51.
41. Ellison GM, **Torella D**, Karakikes I, Purushothaman S, Curcio A, Gasparri C, Indolfi C, Cable NT, Goldspink DF, Nadal-Ginard B. Acute beta -adrenergic overload produces myocyte damage through calcium leakage from the ryanodine receptor 2 (RYR2) but spares cardiac stem cells. *J Biol Chem*. 2007; 282:11397-11409. **equally contributed*.
42. **Torella D**, Curcio A, Gasparri C, Galuppo V, De Serio D, Surace FC, Cavaliere AL, Leone A, Coppola C, Ellison GM, Indolfi C. Fludarabine Prevents Smooth Muscle Proliferation In Vitro and Neointimal Hyperplasia In Vivo Through Specific Inhibition of Stat-1 Activation. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2007; 292: H2935-2943.
43. **Torella D**, Indolfi C, Goldspink DF, Ellison GM. Cardiac stem cell-based myocardial regeneration: towards a translational approach. *Cardiovasc Hematol Agents Med Chem*. 2008;6:53-9.
44. Onorati F, Curcio A, Santarpino G, **Torella D**, Mastroroberto P, Tucci L, Indolfi C, Renzulli A. Routine ganglionic plexi ablation during Maze procedure improves hospital and early follow-up results of mitral surgery. *J Thorac Cardiovasc Surg*. 2008;136:408-18.
45. Thijssen DH, **Torella D**, Hopman MT, Ellison GM. The role of endothelial progenitor and cardiac stem cells in the cardiovascular adaptations to age and exercise. *Front Biosci*. 2009;14:4685-702.
46. **Torella D**, Gasparri C, Ellison GM, Curcio A, Leone A, Vicinanza C, Galuppo V, Mendicino I, Sacco W, Aquila I, Surace FC, Luposella M, Stillo G, Agosti V, Cosentino C, Avvedimento EV, Indolfi. Differential regulation of vascular smooth muscle and endothelial cell proliferation in vitro and in vivo by cAMP/PKA-activated p85alpha^{PI3K}. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2009;297:H2015-25.
47. Ellison GM, Galuppo V, Vicinanza C, Aquila I, Waring CD, Leone A, Indolfi C, **Torella D**. Cardiac stem and progenitor cell identification: different markers for the same cell? *Front Biosci (Schol Ed)*. 2010;2:641-52.
48. Gasparri C, Curcio A, **Torella D**, Gaspari M, Celi V, Salituri F, Boncompagni D, Torella M, Gulletta E, Cuda G, Indolfi C. Proteomics reveals high levels of vitamin D binding protein in myocardial infarction. *Front Biosci (Elite Ed)*. 2010;2:796-804.
49. Torella M*, **Torella D***, Chiodini P, Franciulli M, Romano G, De Santo L, De Feo M, Amarelli C, Sasso FC, Salvatore T, Ellison GM, Indolfi C, Cotrufo M, Nappi G. LOWERing the INTensity of oral anticoagulant Therapy in patients with bileaflet mechanical aortic valve replacement: results from the "LOWERING-IT" Trial. *Am Heart J*. 2010;160:171-8. **equally contributed*.
50. Bianchi R, **Torella D**, Spaccarotella C, Mongiardo A, Indolfi C. Mediterranean jellyfish sting-induced Tako-Tsubo cardiomyopathy. *Eur Heart J*. 2011;32:18.
51. Curcio A, **Torella D**, Indolfi C. Mechanisms of smooth muscle cell proliferation and endothelial regeneration after vascular injury and stenting: approach to therapy. *Circ*

J. 2011;75:1287-96.

52. Indolfi C, Gasparri C, Vicinanza C, De Serio D, Boncompagni D, Mongiardo A, Spaccarotella C, Agosti V, **Torella D**, Curcio A. Mitogen-activated protein kinases activation in T lymphocytes of patients with acute coronary syndromes. *Basic Res Cardiol*. 2011 Jun;106:667-79.
53. Krishnan S, Gaspari M, Della Corte A, Bianchi P, Crescente M, Cerletti C, **Torella D**, Indolfi C, de Gaetano G, Donati MB, Rotilio D, Cuda G. OFFgel-based multidimensional LC-MS/MS approach to the cataloguing of the human platelet proteome for an interactomic profile. *Electrophoresis*. 2011;32:686-95.
54. Ellison GM*, **Torella D***, DelleGrottaglie S, Perez-Martinez C, Perez de Prado A, Vicinanza C, Purushothaman S, Galuppo V, Iaconetti C, Waring CD, Smith A, Torella M, Cuellas Ramon C, Gonzalo-Orden JM, Agosti V, Indolfi C, Galiñanes M, Fernandez-Vazquez F, Nadal-Ginard B. Endogenous cardiac stem cell activation by insulin-like growth factor-1/hepatocyte growth factor intracoronary injection fosters survival and regeneration of the infarcted pig heart. *J Am Coll Cardiol*. 2011 Aug 23;58(9):977-86. **equally contributed*.
55. **Torella D**, Iaconetti C, Catalucci D, Ellison GM, Leone A, Waring CD, Bochicchio A, Vicinanza C, Aquila I, Curcio A, Condorelli G, Indolfi C. MicroRNA-133 Controls Vascular Smooth Muscle Cell Phenotypic Switch In Vitro and Vascular Remodeling In Vivo. *Circ Res*. 2011;109:880-93.
56. Ellison GM, Waring CD, Vicinanza C, **Torella D**. Physiological cardiac remodelling in response to endurance exercise training: cellular and molecular mechanisms. *Heart*. 2012;98:5-10.
57. Cuda G, Lentini M, Gallo L, Lucia FG, Giacinto Carinci L, Mancuso S, Biondi RA, Sinopoli R, Casadonte R, Guzzi PH, Cannataro M, Mongiardo A, Iaconetti C, Bochicchio A, Curcio A, **Torella D**, Ricci P, Indolfi C, Costanzo F. High sensitive troponin T in individuals with chest pain of presumed ischemic origin. *Front Biosci*. 2012;4:2322-2327.
58. Ellison GM, Nadal-Ginard B, **Torella D**. Optimizing cardiac repair and regeneration through activation of the endogenous cardiac stem cell compartment. *J Cardiovasc Transl Res*. 2012;5:667-77.
59. De Rosa S, Caiazzo G, **Torella D**, Indolfi C. Intracoronary abciximab reduces death and major adverse cardiovascular events in acute coronary syndromes: A meta-analysis of clinical trials. *Int J Cardiol*. 2012 Dec 27. doi:pil: S0167-5273(12)01631-2.
60. De Rosa S, Caiazzo G, **Torella D**, Indolfi C. What accounts for the higher clinical efficacy of intracoronary abciximab? *Int J Cardiol*. 2013 May 24. doi:pil: S0167-5273(13)00942-X. 10.1016/j.ijcard.2013.05.033. [Epub ahead of print].
61. Ellison GM, Vicinanza C, Smith AJ, Aquila I, Leone A, Waring CD, Henning BJ, Stirparo GG, Papait R, Scarfò M, Agosti V, Viglietto G, Condorelli G, Indolfi C, Ottolenghi S, **Torella D***, & Nadal-Ginard B*. Adult c-kitpos Cardiac Stem Cells Are Necessary and Sufficient for Functional Cardiac Regeneration and Repair. *Cell*. 2013; Aug 15. [In Press]. **shared seniorship and corresponding author*.
62. Koudstaal S, Bastings MM, Feyen DA, Waring CD, van Slochteren FJ, Dankers PY,

- Torella D**, Sluijter JP, Nadal-Ginard B, Doevendans PA, Ellison GM, Chamuleau SA. Sustained Delivery of Insulin-Like Growth Factor-1/Hepatocyte Growth Factor Stimulates Endogenous Cardiac Repair in the Chronic Infarcted Pig Heart. *J Cardiovasc Transl Res*. 2014 Jan 7. [Epub ahead of print]. PMID: 24395494 [PubMed - as supplied by publisher]
63. De Rosa S, **Torella D**, Caiazzo G, Giampà S, Indolfi C. Left radial access for percutaneous coronary procedures: From neglected to performer? A meta-analysis of 14 studies including 7603 procedures. *Int J Cardiol*. 2014 Jan 15;171(1):66-72. doi: 10.1016/j.ijcard.2013.11.046. Epub 2013 Nov 23.
 64. Indolfi C, Mongiardo A, Spaccarotella C, Caiazzo G, **Torella D**, De Rosa S. Neointimal proliferation is associated with clinical restenosis 2 years after fully bioresorbable vascular scaffold implantation. *Circ Cardiovasc Imaging*. 2014 Jul;7(4):755-7.
 65. Nadal-Ginard B, Ellison GM, **Torella D**. Absence of evidence is not evidence of absence: pitfalls of cre knock-ins in the c-Kit locus. *Circ Res*. 2014;115:415-8.
 66. Smith AJ, Lewis FC, Aquila I, Waring CD, Nocera A, Agosti V, Nadal-Ginard B, **Torella D***, Ellison GM*. Isolation and characterization of resident endogenous c-Kit+ cardiac stem cells from the adult mouse and rat heart. *Nat Protoc*. 2014 Jul;9(7):1662-81. ***shared seniorship and corresponding author**.
 67. Cozzolino D, Esposito K, Palmiero G, De Bellis A, Furlan R, Perrotta S, Perrone L, **Torella D**, Miraglia del Giudice E. Cardiac autonomic regulation in response to a mixed meal is impaired in obese children and adolescents: the role played by insulin resistance. *J Clin Endocrinol Metab*. 2014;99:3199-207
 68. Nadal-Ginard B, Ellison GM, **Torella D**. The cardiac stem cell compartment is indispensable for myocardial cell homeostasis, repair and regeneration in the adult. *Stem Cell Res*. 2014;13:615-630.
 69. **Torella D**, Ellison GM, Torella M, Vicinanza C, Aquila I, Iaconetti C, Scalise M, Marino F, Henning BJ, Lewis FC, Gareri C, Lascar N, Cuda G, Salvatore T, Nappi G, Indolfi C, Torella R, Cozzolino D, Sasso FC. Carbonic anhydrase activation is associated with worsened pathological remodeling in human ischemic diabetic cardiomyopathy. *J Am Heart Assoc*. 2014;3:e000434.
 70. De Rosa S, Caiazzo G, **Torella D**, Indolfi C. Aspiration thrombectomy: an easily forgiven "latecomer". *J Am Coll Cardiol*. 2014 May 20;63:2052-3.
 71. **Torella D**, Ellison GM, Nadal-Ginard B. Adult c-kit(pos) cardiac stem cells fulfill Koch's postulates as causal agents for cardiac regeneration. *Circ Res*. 2014;114:e24-6.
 72. Caiazzo G, De Rosa S, **Torella D**, Spaccarotella C, Mongiardo A, Giampà S, Micieli M, Palella E, Gulletta E, Indolfi C. Administration of a loading dose has no additive effect on platelet aggregation during the switch from ongoing clopidogrel treatment to ticagrelor in patients with acute coronary syndrome. *Circ Cardiovasc Interv*. 2014;7:104-12.
 73. De Rosa S, Caiazzo G, **Torella D**, Indolfi C. Intracoronary versus intravenous abciximab bolus administration. *J Am Coll Cardiol*. 2014;63:1340-1.

74. Nadal-Ginard B, Ellison GM, **Torella D**. Response to Molkentin's letter to the editor regarding article, "the absence of evidence is not evidence of absence: the pitfalls of Cre knock-ins in the c-kit locus". *Circ Res*. 2014 Dec 5;115(12):e38-9.
75. Caiazzo G, De Rosa S, **Torella D**, Spaccarotella C, Mongiardo A, Giampà S, Micieli M, Palella E, Gulletta E, Indolfi C. Response to letter regarding, "administration of a loading dose has no additive effect on platelet aggregation during the switch from ongoing clopidogrel treatment to ticagrelor in patients with acute coronary syndrome". *Circ Cardiovasc Interv*. 2014 Aug;7(4):634.
76. Indolfi C, Mongiardo A, Spaccarotella C, **Torella D**, Caiazzo G, Polimeni A, Sorrentino S, Micieli M, Sabatino J, Curcio A, De Rosa S. The instantaneous wave-free ratio (iFR) for evaluation of non-culprit lesions in patients with acute coronary syndrome and multivessel disease. *Int J Cardiol*. 2015 Jan 15;178:46-54.
77. Indolfi C, Passafaro F, Mongiardo A, Spaccarotella C, **Torella D**, Sorrentino S, Polimeni A, Emanuele V, Curcio A, De Rosa S. Delayed sudden radial artery rupture after left transradial coronary catheterization: a case report. *Medicine (Baltimore)*. 2015 Mar;94(10):e634.
78. Waring CD, Henning BJ, Smith AJ, Nadal-Ginard B, **Torella D**, Ellison GM. Cardiac adaptations from 4 weeks of intensity-controlled vigorous exercise are lost after a similar period of detraining. *Physiol Rep*. 2015 Feb 22;3(2).
79. 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 Apr 23;10(4):e0123916.
80. **Torella D**, Indolfi C, Nadal-Ginard B. Generation of new cardiomyocytes after injury: de novo formation from resident progenitors vs. replication of pre-existing cardiomyocytes. *Ann Transl Med*. 2015 May;3(Suppl 1):S8.
81. Polimeni A, Passafaro F, De Rosa S, Sorrentino S, **Torella D**, Spaccarotella C, Mongiardo A, Indolfi C. Clinical and Procedural Outcomes of 5-French versus 6-French Sheaths in Transradial Coronary Interventions. *Medicine (Baltimore)*. 2015 Dec;94(52):e2170.
82. Sorrentino S, De Rosa S, Ambrosio G, Mongiardo A, Spaccarotella C, Polimeni A, Sabatino J, **Torella D**, Caiazzo G, Indolfi C. The duration of balloon inflation affects the luminal diameter of coronary segments after bioresorbable vascular scaffolds deployment. *BMC Cardiovasc Disord*. 2015 Dec 11;15:169. doi: 10.1186/s12872-015-0163-5.
83. Arcaro A, Pirozzi F, Angelini A, Chimenti C, Crotti L, Giordano C, Mancardi D, **Torella D**, Tocchetti CG. Novel Perspectives in Redox Biology and Pathophysiology of Failing Myocytes: Modulation of the Intramyocardial Redox Milieu for Therapeutic Interventions-A Review Article from the Working Group of Cardiac Cell Biology, Italian Society of Cardiology. *Oxid Med Cell Longev*. 2016;2016:6353469.
84. Di Siena S, Gimmelli R, Nori SL, Barbagallo F, Campolo F, Dolci S, Rossi P, Venneri MA, Giannetta E, Gianfrilli D, Feigenbaum L, Lenzi A, Naro F, Cianflone E, Mancuso T, **Torella D**, Isidori AM, Pellegrini M. Activated c-Kit receptor in the heart promotes

cardiac repair and regeneration after injury. *Cell Death Dis.* 2016 Jul 28;7(7):e2317. doi: 10.1038/cddis.2016.205.

85. Carino A, De Rosa S, Sorrentino S, Polimeni A, Sabatino J, Caiazzo G, **Torella D**, Spaccarotella C, Mongiardo A, Strangio A, Filippis C, Indolfi C. Modulation of Circulating MicroRNAs Levels during the Switch from Clopidogrel to Ticagrelor. *Biomed Res Int.* 2016;2016:3968206.
86. De Rosa S, Chiefari E, Salerno N, Ventura V, D'Ascoli GL, Arcidiacono B, Ambrosio G, Bilotta FL, Torella D, Foti D, Indolfi C, Brunetti A. HMGA1 is a novel candidate gene for myocardial infarction susceptibility. *Int J Cardiol.* 2017 Jan 15;227:331-334.
87. Aquila I, Marino F, Cianflone E, Marotta P, Torella M, Mollace V, Indolfi C, Nadal-Ginard B, **Torella D**. The use and abuse of Cre/Lox recombination to identify adult cardiomyocyte renewal rate and origin. *Pharmacol Res.* 2017 Jun 24. pii: S1043-6618(17)30611-4. doi: 10.1016/j.phrs.2017.06.012.
88. Vicinanza C, Aquila I, Scalise M, Cristiano F, Marino F, Cianflone E, Mancuso T, Marotta P, Sacco W, Lewis FC, Couch L, Shone V, Gritti G, Torella A, Smith AJ, Terracciano CM, Britti D, Veltri P, Indolfi C, Nadal-Ginard B, Ellison-Hughes GM, **Torella D**. Adult cardiac stem cells are multipotent and robustly myogenic: c-kit expression is necessary but not sufficient for their identification. *Cell Death Differ.* 2017 Dec;24(12):2101-2116.
89. Nadal-Ginard B, **Torella D**, De Angelis A, Rossi F. Monographic issue of pharmacological research on adult myocardial repair/regeneration. *Pharmacol Res.* 2018 Jan;127:1-3.
90. Sorrentino S, Iaconetti C, De Rosa S, Polimeni A, Sabatino J, Gareri C, Passafaro F, Mancuso T, Tammè L, Mignogna C, Camastra C, Esposito G, Curcio A, **Torella D**, Indolfi C. Hindlimb Ischemia Impairs Endothelial Recovery and Increases Neointimal Proliferation in the Carotid Artery. *Sci Rep.* 2018 Jan 15;8(1):761. doi: 10.1038/s41598-017-19136-6.
91. Marotta P, Cianflone E, Aquila I, Vicinanza C, Scalise M, Marino F, Mancuso T, Torella M, Indolfi C, **Torella D**. Combining cell and gene therapy to advance cardiac regeneration. *Expert Opin Biol Ther.* 2018 Apr;18(4):409-423.
92. Yasuda M, Spaccarotella C, Mongiardo A, De Rosa S, **Torella D**, Indolfi C. Migration of a stent from left main and its retrieval from femoral artery: A case report. *Medicine (Baltimore).* 2017 Dec;96(50):e9281.
93. Irace C, De Rosa S, Tripolino C, Ambrosio G, Covello C, Abramo E, Carallo C, Mongiardo A, Spaccarotella C, **Torella D**, Gnasso A, Indolfi C. Delayed flow-mediated vasodilation and critical coronary stenosis. *J Investig Med.* 2018 Jun;66(5):1-7.
94. Vicinanza C, Aquila I, Cianflone E, Scalise M, Marino F, Mancuso T, Fumagalli F, Giovannone ED, Cristiano F, Iaccino E, Marotta P, Torella A, Latini R, Agosti V, Veltri P, Urbanek K, Isidori AM, Saur D, Indolfi C, Nadal-Ginard B, **Torella D**. Kit^{cre} knock-in mice fail to fate-map cardiac stem cells. *Nature.* 2018 Mar 21;555(7697):E1-E5.
95. Carresi C, Musolino V, Gliozzi M, Maiuolo J, Mollace R, Nucera S, Maretta A, Sergi D, Muscoli S, Gratteri S, Palma E, Bosco F, Giancotta C, Muscoli C, Marino F, Aquila

- I, **Torella D**, Romeo F, Mollace V. Anti-oxidant effect of bergamot polyphenolic fraction counteracts doxorubicin-induced cardiomyopathy: Role of autophagy and c-kit^{pos}CD45^{neg}CD31^{neg} cardiac stem cell activation. *J Mol Cell Cardiol.* 2018 Jun;119:10-18.
96. Torella M, Aquila I, Chiodini P, Amarelli C, Romano G, Della Ratta EE, De Feo M, Della Corte A, Indolfi C, **Torella D**, De Santo LS. Low-dose anticoagulation after isolated mechanical aortic valve replacement with Liva Nova Bicarbon prosthesis: A post hoc analysis of LOWERING-IT Trial. *Sci Rep.* 2018 May 30;8(1):8405.
97. Cianflone E, Aquila I, Scalise M, Marotta P, Torella M, Nadal-Ginard B, **Torella D**. Molecular basis of functional myogenic specification of Bona Fide multipotent adult cardiac stem cells. *Cell Cycle.* 2018 Jun 25:1-20.
98. Aquila I, Petullà M, **Torella D**, Indolfi C. Re-broken and remended male heart. *Eur Heart J.* 2018 Jul 11. doi: 10.1093/eurheartj/ehy401.
99. **Torella D**,* Iaconetti C, Tarallo R, Marino F, Giurato G, Veneziano C, Aquila I, Scalise M, Mancuso T, Cianflone E, Valeriano C, Marotta P, Tammè L, Vicinanza C, Sasso FC, Cozzolino D, Torella M, Weisz A, Indolfi C. miRNA Regulation of the Hyperproliferative Phenotype of Vascular Smooth Muscle Cells in Diabetes. *Diabetes.* 2018 Dec;67(12):2554-2568. *Corresponding Author
100. Indolfi C, Passafaro F, Sorrentino S, Spaccarotella C, Mongiardo A, **Torella D**, Polimeni A, Sabatino J, Curcio A, De Rosa S. Hand Laser Perfusion Imaging to Assess Radial Artery Patency: A Pilot Study. *J Clin Med.* 2018 Oct 2;7(10).
101. Aquila I, Frati G, Sciarretta S, Dellegrottaglie S, **Torella D***, Torella M. New imaging techniques project the cellular and molecular alterations underlying bicuspid aortic valve development. *J Mol Cell Cardiol.* 2019 Mar 1;129:197-207. *Corresponding Author
102. Indolfi C, De Rosa S, Mongiardo A, Yasuda M, **Torella D**, Spaccarotella C. The everlasting dispute between coronary bypass and angioplasty in patients with multivessels coronary artery disease: results of the SYNTAX II study. *Eur Heart J.* 2019 Mar;21(Suppl B):B55-B56. doi: 10.1093/eurheartj/suz019. Epub 2019 Mar 29.
103. Lewis-McDougall FC, Ruchaya PJ, Domenjo-Vila E, Shin Teoh T, Prata L, Cottle BJ, Clark JE, Punjabi PP, Awad W, **Torella D**, Tchkonja T, Kirkland JL, Ellison-Hughes GM. Aged-senescent cells contribute to impaired heart regeneration. *Aging Cell.* 2019 Mar 10:e12931. doi: 10.1111/acer.12931.
104. Cianflone E, Torella M, Chimenti C, De Angelis A, Beltrami AP, Urbanek K, Rota M, **Torella D**. Adult Cardiac Stem Cell Aging: A Reversible Stochastic Phenomenon? *Oxid Med Cell Longev.* 2019 Feb 7; 2019: 5813147. doi: 10.1155/2019/5813147.
105. Aquila I, Cianflone E, Scalise M, Marino F, Mancuso T, Filardo A, Smith AJ, Cappetta D, De Angelis A, Urbanek K, Isidori AM, Torella M, Agosti V, Viglietto G, Nadal-Ginard B, Ellison-Hughes GM, **Torella D**. c-kit Haploinsufficiency impairs adult cardiac stem cell growth, myogenicity and myocardial regeneration. *Cell Death Dis.* 2019 Jun 4;10(6):436. doi: 10.1038/s41419-019-1655-5.
106. Marino F, Scalise M, Cianflone E, Mancuso T, Aquila I, Agosti V, Torella M, Paolino D, Mollace V, Nadal-Ginard B, **Torella D**. Role of c-kit in myocardial regeneration and

- aging. *Front. Endocrinol.* 2019; 10 (article 371); 1-15. DOI: 10.3389/fendo.2019.00371.
107. Scalise M, Marino F, Cianflone E, Mancuso T, Marotta P, Aquila I, Torella M, Nadal-Ginard B, **Torella D**. Heterogeneity of Adult Cardiac Stem Cells. *Adv Exp Med Biol.* 2019;1169:141-178. doi: 10.1007/978-3-030-24108-7_8.
 108. Ellison-Hughes GM, **Torella D**. Editorial commentary: The cardiac regeneration interchange. *Trends Cardiovasc Med.* 2019 Oct 2. pii: S1050-1738(19)30136-7. doi: 10.1016/j.tcm.2019.09.007.
 109. Scalise M, Torella M, Marino F, Ravo M, Giurato G, Vicinanza C, Cianflone E, Mancuso T, Aquila I, Agosti V, De Angelis A, Urbanek K, Veltri P, Paolino D, Mastroberto P, De Feo M, Viglietto G, Weisz A Nadal-Ginard B, Ellison-Hughes GM, **Torella D**. "Atrial Myxomas Arise From Multipotent Cardiac Stem Cells". *European Heart Journal* 2020; 1;41(45):4332-4345. doi: 10.1093/eurheartj/ehaa156.
 110. Mancuso T, Barone A, Salatino A, Molinaro C, Marino F, Scalise M, Torella M, De Angelis A, Urbanek K, **Torella D***, Cianflone E. Unravelling the Biology of Adult Cardiac Stem Cell-Derived Exosomes to Foster Endogenous Cardiac Regeneration and Repair. *Int J Mol Sci.* 2020 May 25;21(10):3725. doi: 10.3390/ijms21103725. *Corresponding Author
 111. Ameri P, Schiattarella GG, Crotti L, Torchio M, Bertero E, Rodolico D, Forte M, Di Mauro V, Paolillo R, Chimenti C, **Torella D**, Catalucci D, Sciarretta S, Basso C, Indolfi C, Perrino C. Novel Basic Science Insights to Improve the Management of Heart Failure: Review of the Working Group on Cellular and Molecular Biology of the Heart of the Italian Society of Cardiology. *Int J Mol Sci.* 2020 Feb 11;21(4):1192. doi: 10.3390/ijms21041192.
 112. Cianflone E, Torella M, Biamonte F, De Angelis A, Urbanek K, Costanzo FS, Rota M, Ellison-Hughes GM, **Torella D**. Targeting Cardiac Stem Cell Senescence to Treat Cardiac Aging and Disease. *Cells.* 2020 Jun 26;9(6):1558. doi: 10.3390/cells9061558
 113. Ellison-Hughes GM, **Torella D**. Editorial commentary: The cardiac regeneration interchange. *Trends Cardiovasc Med.* 2020 Aug;30(6):344-345. doi: 10.1016/j.tcm.2019.09.007.
 114. Cianflone E, Cappetta D, Mancuso T, Sabatino J, Marino F, Scalise M, Albanese M, Salatino A, Parrotta EI, Cuda G, De Angelis A, Berrino L, Rossi F, Nadal-Ginard B, **Torella D***, Urbanek K. Statins Stimulate New Myocyte Formation After Myocardial Infarction by Activating Growth and Differentiation of the Endogenous Cardiac Stem Cells. *Int J Mol Sci.* 2020 Oct 26;21(21):7927. doi: 10.3390/ijms21217927. *Corresponding Author
 115. Marian AJ, Asatryan B, Bolli R, Cheedipudi SM, Dhalla NS, Finkel T, Frangogiannis NG, Gurha P, Belmonte JCI, Hare JM, Hong K, Kirshenbaum LA, Lee RT, Leeser MA, Libby P, Madonna R, Nagueh SF, Roberts R, Rosenzweig A, Rouhi L, Sadoshima J, Sussman MA, Taffet GE, Tanaka H, **Torella D**, Wang Y, Wang DW. Editors' Preamble to The Journal of Cardiovascular Aging. *J Cardiovasc Aging.* 2021;1:1. doi: 10.20517/jca.2021.01.
 116. Geles K, Palumbo D, Sellitto A, Giurato G, Cianflone E, Marino F, **Torella D**, Mirici Cappa V, Nassa G, Tarallo R, Weisz A, Rizzo F. WIND (Workflow for piRNAs aNd

- beyond): a strategy for in-depth analysis of small RNA-seq data. *F1000Res*. 2021 Jan 4;10:1. doi: 10.12688/f1000research.27868.3.
117. Biamonte F, Botta C, Mazzitelli M, Rotundo S, Trecarichi EM, Foti D, Torti C, Viglietto G, **Torella D***, Costanzo F. Combined lymphocyte/monocyte count, D-dimer and iron status predict COVID-19 course and outcome in a long-term care facility. *J Transl Med*. 2021 Feb 17;19(1):79. doi: 10.1186/s12967-021-02744-2. *Corresponding Author
 118. Cristiano MC, Mancuso A, Fresta M, **Torella D**, De Gaetano F, Ventura CA, Paolino D. Topical Unsaturated Fatty Acid Vesicles Improve Antioxidant Activity of Ammonium Glycyrrhizinate. *Pharmaceutics*. 2021 Apr 14;13(4):548. doi: 10.3390/pharmaceutics13040548.
 119. Forte M, Schirone L, Ameri P, Basso C, Catalucci D, Modica J, Chimenti C, Crotti L, Frati G, Rubattu S, Schiattarella GG, **Torella D**, Perrino C, Indolfi C, Sciarretta S; Italian Society of Cardiology Working group on Cellular and Molecular Biology of the Heart. The role of mitochondrial dynamics in cardiovascular diseases. *Br J Pharmacol*. 2021 May;178(10):2060-2076. doi: 10.1111/bph.15068.
 120. Povsic TJ, Sanz-Ruiz R, Climent AM, Bolli R, Taylor DA, Gersh BJ, Menasché P, Perin EC, Pompilio G, Atsma DE, Badimon L, DeMaria AN, Hare JM, Henry TD, Janssens S, Kastrup J, **Torella D**, Traverse JH, Willerson JT, Fernández-Avilés F. Reparative cell therapy for the heart: critical internal appraisal of the field in response to recent controversies. *ESC Heart Fail*. 2021 Jun;8(3):2306-2309. doi: 10.1002/ehf2.13256.
 121. Marino F, Scalise M, Cianflone E, Salerno L, Cappetta D, Salerno N, De Angelis A, **Torella D***, Urbanek K. Physical Exercise and Cardiac Repair: The Potential Role of Nitric Oxide in Boosting Stem Cell Regenerative Biology. *Antioxidants (Basel)*. 2021 Jun 23;10(7):1002. doi: 10.3390/antiox10071002. *Corresponding Author
 122. Cappetta D, Bereshchenko O, Cianflone E, Rossi F, Riccardi C, **Torella D**, Berrino L, Urbanek K, De Angelis A, Bruscoli S. Glucocorticoid-Induced Leucine Zipper (GILZ) in Cardiovascular Health and Disease. *Cells*. 2021 Aug 21;10(8):2155. doi: 10.3390/cells10082155.
 123. Nadal-Ginard B, Cianflone E, **Torella D**. The baby and the bath water: adult cardiac stem cells revisited. *Eur Heart J*. 2021 Oct 1;42(37):3814-3816. doi: 10.1093/eurheartj/ehab335.
 124. Scalise M, Marino F, Salerno L, Mancuso T, Cappetta D, Barone A, Parrotta EI, Torella A, Palumbo D, Veltri P, De Angelis A, Berrino L, Rossi F, Weisz A, Rota M, Urbanek K, Nadal-Ginard B, **Torella D***, Cianflone E. In vitro CSC-derived cardiomyocytes exhibit the typical microRNA-mRNA blueprint of endogenous cardiomyocytes. *Commun Biol*. 2021 Sep 30;4(1):1146. doi: 10.1038/s42003-021-02677-y. *Corresponding Author
 125. Cianflone E, Scalise M, Salerno N, **Torella D**. Cardiac stem cells therapy towards the clinics: the way forward re-starts from within. *International Journal of Cardiology* 2021. *Int J Cardiol*. 2021 Dec 15;345:105-106. doi: 10.1016/j.ijcard.2021.10.019.
 126. Cappetta D, De Angelis A, Bellocchio G, Telesca M, Cianflone E, **Torella D**, Rossi F, Urbanek K, Berrino L. Sodium-Glucose Cotransporter 2 Inhibitors and Heart Failure:

- A Bedside-to-Bench Journey. *Front Cardiovasc Med.* 2021 Dec 23;8:810791. doi: 10.3389/fcvm.2021.810791.
127. Scalise M, Marino F, Salerno L, Cianflone E, Molinaro C, Salerno N, De Angelis A, Viglietto G, Urbanek K, **Torella D.** From Spheroids to Organoids: The Next Generation of Model Systems of Human Cardiac Regeneration in a Dish. *Int J Mol Sci.* 2021 Dec 7;22(24):13180. doi: 10.3390/ijms222413180.
 128. Cristiano MC, Barone A, Mancuso A, **Torella D,** Paolino D. Rutin-Loaded Nanovesicles for Improved Stability and Enhanced Topical Efficacy of Natural Compound. *J Funct Biomater.* 2021 Dec 13;12(4):74. doi: 10.3390/jfb12040074.
 129. Mascolo A, di Mauro G, Cappetta D, De Angelis A, **Torella D,** Urbanek K, Berrino L, Nicoletti GF, Capuano A, Rossi F. Current and future therapeutic perspective in chronic heart failure. *Pharmacol Res.* 2022 Jan;175:106035. doi: 10.1016/j.phrs.2021.106035.
 130. Mancuso A, Cianflone E, Cristiano MC, Salerno N, Tarsitano M, Marino F, Molinaro C, Fresta M, **Torella D*,** Paolino D. Lyotropic Liquid Crystals: A Biocompatible and Safe Material for Local Cardiac Application. *Pharmaceutics.* 2022 Feb 20;14(2):452. doi: 10.3390/pharmaceutics14020452. **corresponding author.*
 131. Molinaro C, Salerno L, Marino F, Scalise M, Salerno N, Pagano L, De Angelis A, Cianflone E, **Torella D*,** Urbanek K. Unraveling and Targeting Myocardial Regeneration Deficit in Diabetes. *Antioxidants (Basel).* 2022 Jan 22;11(2):208. doi: 10.3390/antiox11020208. **corresponding author.*
 132. De Marco C, Marascio N, Veneziano C, Biamonte F, Treçarichi EM, Santamaria G, Levisang S, Liberto MC, Mazzitelli M, Quirino A, Longhini F, **Torella D,** Quattrone A, Matera G, Torti C, Costanzo FS, Viglietto G. Whole-genome analysis of SARS-CoV-2 in a 2020 infection cluster in a nursing home of Southern Italy. *Infect Genet Evol.* 2022 Feb 18:105253. doi: 10.1016/j.meegid.2022.105253.
 133. Marino F, Scalise M, Salerno N, Salerno L, Molinaro C, Cappetta D, Torella M, Greco M, Foti D, Sasso FC, Mastroroberto P, De Angelis A, Ellison-Hughes GM, Sampaolesi M, Rota M, Rossi F, Urbanek K, Nadal-Ginard B, **Torella D*,** Cianflone E. Diabetes-Induced Cellular Senescence and Senescence-Associated Secretory Phenotype Impair Cardiac Regeneration and Function Independently of Age. *Diabetes.* 2022 Feb 2:db210536. doi: 10.2337/db21-0536. **corresponding author.*
 134. Mancuso A, Cianflone E, Cristiano MC, Salerno N, Tarsitano M, Marino F, Molinaro C, Fresta M, **Torella D*,** Paolino D. Lyotropic Liquid Crystals: A Biocompatible and Safe Material for Local Cardiac Application. *Pharmaceutics.* 2022 Feb 20;14(2):452. doi: 10.3390/pharmaceutics14020452. **corresponding author.*
 135. Panuccio G, Neri G, Macrì LM, Salerno N, De Rosa S, **Torella D,** Use of Impella device in cardiogenic shock and its clinical outcomes: A systematic review and meta-analysis. *Int J Cardiol Heart Vasc.* 2022 Mar 25;40:101007. doi: 10.1016/j.ijcha.2022.101007.
 136. Battaglia AM, Sacco A, Perrotta ID, Faniello MC, Scalise M, **Torella D,** Levi S, Costanzo F, Biamonte F. Iron Administration Overcomes Resistance to Erastin-Mediated Ferroptosis in Ovarian Cancer Cells. *Front Oncol.* 2022 Mar 31;12:868351. doi: 10.3389/fonc.2022.868351.

137. Cristiano MC, d'Avanzo N, Mancuso A, Tarsitano M, Barone A, **Torella D**, Paolino D, Fresta M. Ammonium Glycyrrhizinate and Bergamot Essential Oil Co-Loaded Ultradeformable Nanocarriers: An Effective Natural Nanomedicine for In Vivo Anti-Inflammatory Topical Therapies. *Biomedicines*. 2022 Apr 30;10(5):1039. doi: 10.3390/biomedicines10051039.
138. Salerno N, Salerno L, Marino F, Scalise M, Chiefalo A, Panuccio G, De Angelis A, Cianflone E, Urbanek K, **Torella D**. Myocardial regeneration protocols towards the routine clinical scenario: An unseemly path from bench to bedside. *EClinicalMedicine*. 2022 Jun 27;50:101530. doi: 10.1016/j.eclinm.2022.101530.
139. De Marco C, Veneziano C, Massacci A, Pallocca M, Marascio N, Quirino A, Barreca GS, Giancotti A, Gallo L, Lamberti AG, Quaresima B, Santamaria G, Biamonte F, Scicchitano S, Trecarichi EM, Russo A, **Torella D**, Quattrone A, Torti C, Matera G, De Filippo C, Costanzo FS, Viglietto G. Dynamics of Viral Infection and Evolution of SARS-CoV-2 Variants in the Calabria Area of Southern Italy. *Front Microbiol*. 2022 Jul 28;13:934993. doi: 10.3389/fmicb.2022.934993.
140. Paolillo R, D'Apice S, Schiattarella GG, Ameri P, Borzacchiello D, Catalucci D, Chimenti C, Crotti L, Sciarretta S, **Torella D**, Feliciello A, Perrino C. Mitochondrial a Kinase Anchor Proteins in Cardiovascular Health and Disease: A Review Article on Behalf of the Working Group on Cellular and Molecular Biology of the Heart of the Italian Society of Cardiology. *Int J Mol Sci*. 2022 Jul 12;23(14):7691. doi: 10.3390/ijms23147691.
141. Mancuso A, Tarsitano M, Udongo BP, Cristiano MC, **Torella D**, Paolino D, Fresta M. A comparison between silicone-free and silicone-based emulsions: Technological features and in vivo evaluation. *Int J Cosmet Sci*. 2022 Jul 11. doi: 10.1111/ics.12800.
142. Marini V, Marino F, Aliberti F, Giarratana N, Pozzo E, Duellen R, Cortés Calabuig Á, La Rovere R, Vervliet T, **Torella D**, Bultynck G, Sampaolesi M, Chai YC. Long-term culture of patient-derived cardiac organoids recapitulated Duchenne muscular dystrophy cardiomyopathy and disease progression. *Front Cell Dev Biol*. 2022 Aug 11;10:878311. doi: 10.3389/fcell.2022.878311.
143. Cianflone E, Scalise M, Marino F, Salerno L, Salerno N, Urbanek K, **Torella D**. The negative regulation of gene expression by microRNAs as key driver of inducers and repressors of cardiomyocyte differentiation. *Clin Sci (Lond)*. 2022 Aug 31;136(16):1179-1203. doi: 10.1042/CS20220391.
144. **Torella D**, Salerno N, Cianflone E. SETD7 methyltransferase is a key druggable target for effective cardioprotection from myocardial ischaemic injury. *Cardiovasc Res*. 2023 Jan 18;118(17):3269-3271. doi: 10.1093/cvr/cvac148.
145. Salerno N, Marino F, Scalise M, Salerno L, Molinaro C, Filardo A, Chiefalo A, Panuccio G, De Angelis A, Urbanek K, **Torella D***, Cianflone E. Pharmacological clearance of senescent cells improves cardiac remodeling and function after myocardial infarction in female aged mice. *Mech Ageing Dev*. 2022 Dec;208:111740. doi: 10.1016/j.mad.2022.111740. *corresponding author.
146. Donniacuo M, De Angelis A, Telesca M, Bellocchio G, Riemma MA, Paolisso P, Scisciola L, Cianflone E, **Torella D**, Castaldo G, Capuano A, Urbanek K, Berrino L, Rossi F, Cappetta D. Atrial fibrillation: Epigenetic aspects and role of sodium-glucose

- cotransporter 2 inhibitors. *Pharmacol Res.* 2023 Feb;188:106591. doi: 10.1016/j.phrs.2022.106591.
147. Vahldieck C, Cianflone E, Fels B, Löning S, Depelmann P, Sabatino J, Salerno N, Karsten CM, **Torella D**, Weil J, Sun D, Goligorsky MS, Kusche-Vihrog K. Endothelial Glycocalyx and Cardiomyocyte Damage Is Prevented by Recombinant Syndecan-1 in Acute Myocardial Infarction. *Am J Pathol.* 2023 Jan 18:S0002-9440(23)00025-1. doi: 10.1016/j.ajpath.2022.12.009.
 148. Marino F, Salerno N, Scalise M, Salerno L, Torella A, Molinaro C, Chiefalo A, Filardo A, Siracusa C, Panuccio G, Ferravante C, Giurato G, Rizzo F, Torella M, Donniacuo M, De Angelis A, Viglietto G, Urbanek K, Weisz A, **Torella D***, Cianflone E. Streptozotocin-Induced Type 1 and 2 Diabetes Mellitus Mouse Models Show Different Functional, Cellular and Molecular Patterns of Diabetic Cardiomyopathy. *Int J Mol Sci.* 2023 Jan 6;24(2):1132. doi: 10.3390/ijms24021132. **corresponding author.*
 149. Forte M, Rodolico D, Ameri P, Catalucci D, Chimenti C, Crotti L, Schirone L, Pingitore A, **Torella D**, Iacovone G, Valenti V, Schiattarella GG, Perrino C, Sciarretta S; Italian Society of Cardiology Working Group on Cellular, Molecular Biology of the Heart. Molecular mechanisms underlying the beneficial effects of exercise and dietary interventions in the prevention of cardiometabolic diseases. *J Cardiovasc Med (Hagerstown).* 2022 Dec 15. doi: 10.2459/JCM.0000000000001397.
 150. Donniacuo M, De Angelis A, Rafaniello C, Cianflone E, Paolisso P, Torella D, Sibilio G, Paolisso G, Castaldo G, Urbanek K, Rossi F, Berrino L, Cappetta D. COVID-19 and atrial fibrillation: Intercepting lines. *Front Cardiovasc Med.* 2023 Jan 23;10:1093053. doi: 10.3389/fcvm.2023.1093053. eCollection 2023.
 151. Veneziano C, Marascio N, De Marco C, Quaresima B, Biamonte F, Trecarichi EM, Santamaria G, Quirino A, Torella D, Quattrone A, Matera G, Torti C, De Filippo C, Costanzo FS, Viglietto G. The Spread of SARS-CoV-2 Omicron Variant in CALABRIA: A Spatio-Temporal Report of Viral Genome Evolution. *Viruses.* 2023 Jan 31;15(2):408. doi: 10.3390/v15020408.
 152. Torella D, Salerno N, Cianflone E. Senescent cells enhance ischemic aging in the female heart. *Aging (Albany NY).* 2023 Mar 23;15(7):2364-2366. doi: 10.18632/aging.204585. Epub 2023 Mar 23.
 153. Aquila I, Cianflone E, Scalise M, Marino F, Mancuso T, Filardo A, Smith AJ, Cappetta D, De Angelis A, Urbanek K, Isidori AM, Torella M, Agosti V, Viglietto G, Nadal-Ginard B, Ellison-Hughes GM, Torella D. Correction: c-kit Haploinsufficiency impairs adult cardiac stem cell growth, myogenicity and myocardial regeneration. *Cell Death Dis.* 2023 Apr 12;14(4):266. doi: 10.1038/s41419-023-05798-w.
 154. Salerno N, Panuccio G, Sabatino J, Leo I, Torella M, Sorrentino S, De Rosa S, Torella D. Cellular and Molecular Mechanisms Underlying Tricuspid Valve Development and Disease. *J Clin Med.* 2023 May 14;12(10):3454. doi: 10.3390/jcm12103454.
 155. Siracusa C, Vono N, Morano MB, Sabatino J, Leo I, Eyileten C, Cianflone E, Postula M, Torella D, De Rosa S. Clinical Application of Circular RNAs as Biomarkers in Acute Ischemic Stroke. *J Pers Med.* 2023 May 16;13(5):839. doi: 10.3390/jpm13050839.

156. Barone A, Zimbo AM, d'Avanzo N, Tolomeo AM, Ruga S, Cardamone A, Celia C, Scalise M, Torella D, La Deda M, Iaccino E, Paolino D. Thermoresponsive M1 macrophage-derived hybrid nanovesicles for improved in vivo tumor targeting. *Drug Deliv Transl Res.* 2023 Dec;13(12):3154-3168. doi: 10.1007/s13346-023-01378-9.
157. Salerno N, Scalise M, Marino F, Filardo A, Chiefalo A, Panuccio G, Torella M, De Angelis A, De Rosa S, Ellison-Hughes GM, Urbanek K, Viglietto G, Torella D, Cianflone E. A Mouse Model of Dilated Cardiomyopathy Produced by Isoproterenol Acute Exposure Followed by 5-Fluorouracil Administration. *J Cardiovasc Dev Dis.* 2023 May 23;10(6):225. doi: 10.3390/jcdd10060225.
158. Scalise M, Marino F, Salerno L, Amato N, Quercia C, Siracusa C, Filardo A, Chiefalo A, Pagano L, Misdea G, Salerno N, De Angelis A, Urbanek K, Viglietto G, Torella D, Cianflone E. Adult Multipotent Cardiac Progenitor-Derived Spheroids: A Reproducible Model of In Vitro Cardiomyocyte Commitment and Specification. *Cells.* 2023 Jul 5;12(13):1793. doi: 10.3390/cells12131793.
159. Molinaro C, Scalise M, Leo I, Salerno L, Sabatino J, Salerno N, De Rosa S, Torella D, Cianflone E, Marino F. Polarizing Macrophage Functional Phenotype to Foster Cardiac Regeneration. *Int J Mol Sci.* 2023 Jun 28;24(13):10747. doi: 10.3390/ijms241310747.
160. Panuccio G, Abdelwahed YS, Carabetta N, Salerno N, Leistner DM, Landmesser U, De Rosa S, Torella D, Werner GS. Clinical and Procedural Outcomes of IVUS-Guided vs. Angiography-Guided CTO-PCI: A Systematic Review and Meta-Analysis. *J Clin Med.* 2023 Jul 27;12(15):4947. doi: 10.3390/jcm12154947.
161. Torella D, Cianflone E. Science Is a Self-Correcting Discipline: Revisiting the Biological Potential of Adult Cardiac Progenitors. *Tex Heart Inst J.* 2023 Oct 17;50(5):e238241. doi: 10.14503/THIJ-23-8241.
162. Carabetta N, Siller-Matula JM, Boccuto F, Panuccio G, Indolfi C, Torella D, De Rosa S. Commissural alignment during TAVR reduces the risk of overlap to coronary ostia. *Int J Cardiol.* 2023 Oct 31:131572. doi: 10.1016/j.ijcard.2023.131572. Online ahead of print.
163. Siracusa C, Carino A, Carabetta N, Manica M, Sabatino J, Cianflone E, Leo I, Strangio A, Torella D, De Rosa S. Mechanisms of Cardiovascular Calcification and Experimental Models: Impact of Vitamin K Antagonists. *J Clin Med.* 2024 Feb 29;13(5):1405. doi: 10.3390/jcm13051405.
164. Cersosimo A, Salerno N, Sabatino J, Scatteia A, Bisaccia G, De Rosa S, Dellegrottaglie S, Bucciarelli-Ducci C, Torella D, Leo I. Underlying mechanisms and cardioprotective effects of SGLT2i and GLP-1Ra: insights from cardiovascular magnetic resonance. *Cardiovasc Diabetol.* 2024 Mar 11;23(1):94. doi: 10.1186/s12933-024-02181-7.
165. Ruggiero R, Mascolo A, Spezzaferri A, Carpentieri C, Torella D, Sportiello L, Rossi F, Paolisso G, Capuano A. Glucagon-like Peptide-1 Receptor Agonists and Suicidal Ideation: Analysis of Real-World Data Collected in the European Pharmacovigilance Database. *Pharmaceuticals (Basel).* 2024 Jan 23;17(2):147. doi: 10.3390/ph17020147.
166. La Verde M, Luciano M, Fordellone M, Sampogna G, Lettieri D, Palma M, Torella D, Marrapodi MM, Di Vincenzo M, Torella M. Postpartum Depression and Inflammatory Biomarkers of Neutrophil-Lymphocyte Ratio, Platelet-Lymphocyte Ratio, and Monocyte-Lymphocyte Ratio: A Prospective Observational Study. *Gynecol Obstet Invest.* 2024;89(2):140-149. doi: 10.1159/000536559.

167. Boccuto F, Carabetta N, Cacia MA, Kanagala SG, Panuccio G, Torella D, De Rosa S. Clinical impact of cerebral protection during transcatheter aortic valve implantation. *Eur J Clin Invest*. 2024 May;54(5):e14166. doi: 10.1111/eci.14166. Epub 2024 Jan 25.
168. Longhitano L, Distefano A, Musso N, Bonacci P, Orlando L, Giallongo S, Tibullo D, Denaro S, Lazzarino G, Ferrigno J, Nicolosi A, Alanazi AM, Salomone F, Tropea E, Barbagallo IA, Bramanti V, Li Volti G, Lazzarino G, Torella D, Amorini AM. (+)-Lipoic acid reduces mitochondrial unfolded protein response and attenuates oxidative stress and aging in an in vitro model of non-alcoholic fatty liver disease. *J Transl Med*. 2024 Jan 20;22(1):82. doi: 10.1186/s12967-024-04880-x.
169. Telesca M, Donniacuo M, Bellocchio G, Riemma MA, Mele E, Dell'Aversana C, Sgueglia G, Cianflone E, Cappetta D, Torella D, Altucci L, Castaldo G, Rossi F, Berrino L, Urbanek K, De Angelis A. Initial Phase of Anthracycline Cardiotoxicity Involves Cardiac Fibroblasts Activation and Metabolic Switch. *Cancers (Basel)*. 2023 Dec 21;16(1):53. doi: 10.3390/cancers16010053.
170. Panuccio G, Carabetta N, Torella D, De Rosa S. Clinical impact of coronary revascularization over medical treatment in chronic coronary syndromes: A systematic review and meta-analysis. *Hellenic J Cardiol*. 2023 Nov 8:S1109-9666(23)00194-X. doi: 10.1016/j.hjc.2023.10.003. Online ahead of print.

Catanzaro, 17-04-2024

