

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

MURA MANUELA

Telefono

0382-502482

E-mail

M.MURA@SMATTEO.PV.IT

Incarico

Progetti di cardiologia personalizzata

Struttura di assegnazione
Azienda

SSD di Cardiologia Traslazionale
FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO

ESPERIENZA LAVORATIVA

Settembre 2024-presente: Ricercatore sanitario a tempo indeterminato, incarico middle, presso il Laboratorio di Cardiologia Sperimentale-Cellule staminali, SSD di Cardiologia Traslazionale, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia.

Settembre 2020-Agosto 2024: Ricercatore sanitario livello DS6 presso il Laboratorio di Cardiologia Sperimentale-Cellule staminali, Struttura Complessa Unità Coronarica e laboratori di Ricerca e Sperimentazione Cardiologica, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia.

Gennaio 2010-Agosto 2020: Post-doc presso il Laboratorio di Cardiologia Sperimentale-Cellule staminali, Struttura Complessa Unità Coronarica e laboratori di Ricerca e Sperimentazione Cardiologica, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia.

Novembre 2006- Dicembre 2009: Dottorato in Scienze Biomolecolari e Biotecnologie della Scuola Universitaria di Studi Superiori IUSS di Pavia, svolto presso l'Istituto di Genetica Molecolare, C.N.R., di Pavia, laboratorio di Biologia Molecolare del Nucleo. Titolo del progetto: Dissezione fine dell'origine di replicazione umana della Lamina B2 (LamB2-ori) e suo impiego biotecnologico.

Ottobre 2004-Luglio 2006: Internato di tesi sperimentale (laurea magistrale) presso l'Istituto di Genetica Molecolare, C.N.R., di Pavia, laboratorio di Biologia Molecolare del Nucleo.

Ottobre 2003-Luglio 2004: Internato di tesi sperimentale (laurea di primo livello) presso l'Istituto di Genetica Molecolare, C.N.R., Pavia, laboratorio di Biologia Molecolare del Nucleo.

Marzo-Giugno 2003: Tirocinio (laurea di primo livello) presso l'Istituto di Genetica Molecolare, C.N.R., Pavia, laboratorio di Biologia Molecolare del Nucleo.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Settembre 2010: Iscrizione all'Albo Professionale dei Biologi sezione A n°063468.

Dicembre 2009: Dottorato di ricerca in Scienze Biomolecolari e Biotecnologie presso la Scuola Universitaria di Studi Superiori IUSS di Pavia - <http://www.iusspavia.it/>. Titolo della tesi: "Functional dissection of the human replicator LamB2-ori to understand the crosstalk between origin firing and gene silencing"

Dicembre 2006: Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo, votazione 191/200.

Luglio 2006: Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale ed Applicata indirizzo biomolecolare conseguita presso l'Università degli Studi di Pavia, con votazione 110/110 e lode. Titolo tesi: "Isolamento immuno-biomagnetico di fibroblasti primari umani TTD curati per la deficienza del gene XPD".

Luglio 2004: Laurea triennale in Scienze Biologiche indirizzo biomolecolare conseguita presso l'Università degli Studi di Pavia, con votazione 110/110 e lode. Titolo tesi: "Costruzione di un vettore di espressione bicistronico per studi di videomicroscopia in vivo in cellule di mammifero".

Luglio 2001: Maturità scientifica ad indirizzo tecnologico conseguita presso l'I.T.I.S. G. Cardano, via Verdi 18, 27100 Pavia, con votazione di 100/100.

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

BUONA
BUONA
BUONA

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

*Ad es. coordinamento e amministrazione
di persone, progetti, bilanci; sul posto di
lavoro*

Grant n° 08071525

Ente finanziatore: Progetti di Ricerca Corrente della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo.
Durata: dal 1/9/2025 al 31/08/2027.

Titolo del progetto: Modeling cardiac injury in cardiorenal syndrome using a patient-in-a-dish approach.

Ruolo nel progetto: Co-Principal Investigator.

Grant n° PNRR-MCNT2-2023-12377739.

Ente finanziatore: Ministero della Salute.
Durata: dal 1/1/2024 al 31/12/2026.

Titolo del progetto: Treatment of ischemic cardiomyopathy with novel anti-remodeling proteins and clinical grade exosomes derived from amniotic mesenchymal stromal cells.

Ruolo nel progetto: Collaboratore principale dell'unità capofila.

Grant n° 2019-1691.

Ente finanziatore: Fondazione Cariplo, "Biomedical Research Conducted by Young Researchers".

Durata: dal 1/1/2021 al 31/12/2023.

Titolo del progetto: Hidden molecular mechanisms of Long QT Syndrome: a system-wide trail with patient-specific induced pluripotent stem cells.

Ruolo nel progetto: Capo unità partner.

Grant n° 18CVD05.

Ente finanziatore: Leducq Foundation for Cardiovascular Research.
Durata: dal 1/1/2019 al 31/12/2025.

Titolo del progetto: Towards Precision Medicine with Human iPSCs for Cardiac Channelopathies.

Ruolo nel progetto: collaboratore junior.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Con computer, attrezzature specifiche,

Colture cellulari:

- linee cellulari (HeLa, C2C12, MRC5, SK-N-BE, CHP134, PT67, 293FT, 293T, H9c2, CALU-3, VERO-E6, 16HBE);

macchinari, ecc.

- isolamento, stabilizzazione in coltura e caratterizzazione di:
 - i) fibroblasti primari umani del derma a partire da biopsia cutanea;
 - ii) cellule staminali mesenchimali (MSC) umane a partire da midollo osseo o da membrana amniotica;
 - iii) MSC di ratto a partire da midollo osseo;
 - iv) fibroblasti embrionali murini a partire da embrioni di topo al 13.5 giorno di gestazione;
- generazione e mantenimento in coltura di cellule pluripotenti indotte (iPS) umane;
- differenziamento di iPS umane in cardiomiociti;
- trasfezione di cellule di mammifero;
- trasduzione con vettori di espressione retrovirali, lentivirali e Sendai;
- RMCE (Recombinase-mediated cassette exchange)
- sorting immunomagnetico di cellule di mammifero.

Tecniche di biologia cellulare: immunocitochimica, microscopia a fluorescenza.

Tecniche di biologia molecolare: analisi in silico di sequenze di DNA (sequenziamenti, allineamenti, mappe di plasmidi), estrazione di DNA genomico umano ad alto peso molecolare, estrazione di RNA totale da cellule in coltura, elettroforesi su gel di agarosio di frammenti di DNA e recupero di frammenti di DNA da gel di agarosio, PCR (Polymerase chain reaction), RT-PCR, Real-time PCR, Chromatin Immunoprecipitation (ChIP), SDS PAGE (elettroforesi di proteine su gel di acrilammide in presenza di SDS), western blotting e immunoblot, ELISA.

Tecniche del DNA ricombinante: Colture batteriche di Escherichia coli, trasformazione ed estrazione di DNA plasmidico in E. coli, espressione e purificazione di proteine ricombinanti fuse alla GST da colture batteriche di E. coli. Clonaggio di frammenti di DNA con il metodo classico (mediante enzimi di restrizione-ligazione), e con tecnologia Gateway (Invitrogen) basata su ricombinazione sito-specifica, o TOPO-TA cloning (Invitrogen).

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate

Didattica

Marzo 2021: nomina di Cultore della Materia per l'insegnamento di Malattie dell'Apparato Cardiovascolare presso il corso di laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche.

Dal 2013 svolgimento lezioni all'interno dell'insegnamento di Malattie dell'apparato cardiovascolare, dei corsi di laurea magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche e Medical and Pharmaceutical Biotechnologies dell'Università degli Studi di Pavia, su invito del prof. Massimiliano Gnecci, titolare dell'insegnamento.

Dal 2010 attività di formazione e didattica di laboratorio, coordinando il lavoro per l'internato di tesi di studenti di Laurea di primo livello in Scienze Biologiche e Biotecnologie, Laurea magistrale in Biologia Sperimentale ed Applicata, Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche, Molecular Biology and Genetics e Medical and Pharmaceutical Biotechnologies, Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche.

PATENTE O PATENTI

Patente di guida tipo B

ULTERIORI INFORMAZIONI

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Comunicazioni a congressi:

1. Giannetti F, Di Mise A, Khudiakov A, Eskandr M, Mura M, Gnecci M, Crotti L, Schwartz PJ, Sala L. Therapeutic Efficacy of Mexiletine for Long QT Syndrome mediated by potassium channel loss-of-function. The 49th EWGCCE Annual Meeting. 30 June - 2 July 2025 European Heart House, France.
2. Bastaroli F, Maniezzi C, Dusi V, Mura M, Lodola F, Zaza A, Gnecci M. Estrogen-induced phenotype in hiPSC-derived cardiomyocytes of a woman affected by both Long QT Syndrome Type 2 and Polycystic Ovary Syndrome. European Society of Cardiology Annual Meeting. Amsterdam (The Netherlands), 25-28 Agosto 2023.
3. Bastaroli F, Mura M, Montanaro S, Misitano F, Guarona C, Lorusso MG, Pugliese L, Camporotondo R, Vicentini A, Rordorf R, Gnecci M. Biobanking somatic and induced pluripotent stem cells from patients affected by inherited cardiac diseases. Cytotherapy 2023, Volume 25, Issue 6, Supplement, S274-S275.
4. Guarona C, Di Martino D, Saraceno E., Bastaroli F, Misitano F, Montanaro S, Cerri S, Mura M, Gnecci M. Comparison of cytoprotective and pro-angiogenic properties between whole secretome and exosomes derived from human amniotic mesenchymal stem cells (hAMSCs), Cytotherapy 2023, Volume 25, Issue 6, Supplement, S21-S22.

5. Sala L, Khudiakov A, Mura M, Leonov V, Giannetti F, Crotti L, Gneccchi M, Schwartz PJ. Use of hiPSC-derived cardiomyocytes to study LQTS-variant specific proarrhythmic effects of drugs. 46th EWGCCE Meeting, 4-6 June 2022, Toledo, Spain.
6. Bastaroli F, Mura M, Sammartino JC, Ferrari A, Corli M, Guarona C, Percivalle E, Gneccchi M. Valsartan limits pulmonary and cardiac damage induced by SARS-CoV -2 in experimental models by reducing the expression of ACE2. Congresso Nazionale ANMCO, 19-21 May 2022, Rimini, Italy.
7. Bastaroli F, Mura M, Sammartino JC, Ferrari A, Corli M, Guarona C, Percivalle E, Gneccchi M. Valsartan limits pulmonary and cardiac damage induced by SARS-CoV-2 in experimental models by reducing the expression of ACE2. European Heart Journal Supplements, Volume 24, Issue Supplement C, May 2022, suac012.174.
8. Bastaroli F, Mura M, Sammartino JC, Ferrari A, Corli M, Guarona C, Percivalle E, Gneccchi M. Valsartan Protects Both Cardiac And Lung Cells From SARS-CoV-2 Infection. Circulation; Volume 144, Issue Suppl-1. American Heart Association (AHA), 2021.
9. Mura M, Bastaroli F, Nykjaer G, Gneccchi M. Human Mesenchymal Stromal Cells do not Express ACE2 and TMPRSS2 and are not Permissive to SARS-CoV-2 Infection. Meeting annuale della Società Italiana Cardiologia (SIC), 17-20 dicembre 2020.
10. Bastaroli F, Mura M, Nykjaer G, Gneccchi M. Human Mesenchymal Stem Cells of Adult and Fetal Origin Do Not Express ACE2 and are Immune to SARS-CoV-2 Spike Pseudotyped Virus. American Heart Association Annual Meeting. 13-17 Novembre 2020. Circulation (2020); 142 (Issue Suppl_317), Abstract 16446.
11. Mura M, Bastaroli F, Corli M, Nykjaer G, Degaetano V, Marinelli G, Gneccchi M. Induced pluripotent stem cells to model rare cardiovascular diseases and to discover novel personalized therapies. 3° Convegno Congiunto Life Science. Pavia, 19-21 Febbraio 2020.
12. Mura M, Cuffreda MC, Pisano F, Malpasso G, Gneccchi M. Mesenchymal stem cells overexpressing IGF1 and BMP2 are more effective than wild type cells in repairing infarcted hearts. European Society of Cardiology Annual Meeting. Roma (Italia), 27-31 Agosto 2016. European Heart Journal (2016); 37 (Abstract supplement), 1020.
13. Mura M, Pisano F, Malpasso G, Cuffreda MC Gneccchi M. IRES-based lentivirus expressing TGF β 1 and FGF2 enhances the cytoprotective and proangiogenic properties of bone marrow derived mesenchymal stem cells. European Society of Cardiology Annual Meeting. Roma (Italia), 27-31 Agosto 2016. European Heart Journal (2016); 37 (Abstract supplement), 1212.
14. Mura M, Cuffreda MC, Dusi V, Laarej K, Ghio S, Scelsi L, Raineri C, Gneccchi M. Induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes to model heart damage in Danon disease. European Society of Cardiology Annual Meeting. Roma (Italia), 27-31 Agosto 2016. European Heart Journal (2016); 37 (Abstract supplement), 1098.
15. Ciuffreda MC, Malpasso G, Rota C, Danieli P, Borruso MG, Pisano F, Mura M, De Ferrari GM, Remuzzi G, Morigi M, Gneccchi M. Donor age impairs the paracrine properties of human mesenchymal stromal cells in a cardiac and renal injury model. European Society of Cardiology Annual Meeting. Roma (Italia), 27-31 Agosto 2016. European Heart Journal (2016); 37 (Abstract supplement), 704-705.
16. Mura M, Ciuffreda MC, Dusi V, Laarej K, Gneccchi M. Modeling heart failure in Danon disease using patient-specific induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes. 22th International Society of Cell Therapy (ISCT) Annual Meeting. Singapore. 25-28 May 2016. Cytotherapy, Vol 18, Issue 6, S12. June 2016.
17. Mura M, Ciuffreda MC, Pisano F, Malpasso G, Gneccchi M. Improving the Cardioprotective and Regenerative Properties of Bone Marrow Derived Mesenchymal Stem Cells Through the Overexpression of IGF1 and BMP2. 22th International Society of Cell Therapy (ISCT) Annual Meeting. Singapore. 25-28 May 2016. Cytotherapy, Vol 18, Issue 6, S81. June 2016
18. Turco V, Mura M, Pisano F, Malpasso G, Ciuffreda MC, Gneccchi M. Concomitant overexpression of TGF β 1 and FGF2 in human bone marrow derived-mesenchymal stem cells improves cell survival and angiogenesis. 22th International Society of Cell Therapy (ISCT) Annual Meeting. Singapore. 25-28 May 2016. Cytotherapy, Vol 18, Issue 6, S84. June 2016.
19. Mehta A, Ramachandra CJ, Mura M, Crotti L, Schwartz PJ, Gneccchi M, Shim W. Symptomatic and Asymptomatic Discrimination by Single Nucleotide Polymorphisms in LQTS2 Patients: A DNA-Based Patient Stratification. 22th International Society of Cell Therapy (ISCT) Annual Meeting. Singapore. 25-28 May 2016. Cytotherapy, Vol 18, Issue 6, S151. June 2016.
20. Ciuffreda MC, Malpasso G, Rota C, Danieli P, Borruso G, Pisano F, Mura M, Remuzzi G, Morigi M, Gneccchi M. Donor age impairs the capacity of human mesenchymal stromal cells to repair cardiac and renal damage. 22th International Society of Cell Therapy (ISCT) Annual Meeting. Singapore. 25-28 May 2016. Cytotherapy, Vol 18, Issue 6, S54. June 2016.
21. Ciuffreda MC, Malpasso G, Mura M, Pisano F, Gneccchi M. Optimized method to determine infarct size and stem cell engraftment in rodent hearts subjected to ischemia-reperfusion injury. 22th International Society of Cell Therapy (ISCT) Annual Meeting. Singapore. 25-28 May 2016. Cytotherapy, Vol 18, Issue 6, S80-81. June 2016.
22. Mehta A, Ramachandra CJA, Mura M, Crotti L, Schwartz PJ, Gneccchi M, Shim W. Single nucleotide polymorphisms discriminates between symptomatic and asymptomatic LQTS2 patients: A DNA-based patient classification. European Society of Cardiology. London (GB), 29th August -2th September 2015. Eur Heart J (2015) 36 (suppl 1).
23. Malpasso G, Ciuffreda MC, Copes F, Goetsch K, Bezuidenhout D, Mura M, Pisano F, Davies NH, Gneccchi M. Novel degradable heparin hydrogel improves the engraftment and therapeutic effect of mesenchymal stromal cells in ischemic heart disease. 21th International Society of Cell Therapy (ISCT) Annual Meeting. Las Vegas (United States). 27-30 May 2015. Cytotherapy, Volume 17, Issue 6, Supplement, June 2015, Page S54

24. Malpasso G, Ciuffreda MC, Copes F, Goetsch K, Bezuidenhout D, Mura M, Pisano F, Davies NH, Gneccchi M. Novel Degradable Hydrogel containing Heparin Improves the Therapeutic Effect of Mesenchymal Stromal Cells for the Treatment of Myocardial Infarction. 64th American College of Cardiology (ACC) Annual Scientific Session & Expo, United States of America, San Diego, 14 - 16 March 2015. JACC Volume 65, Issue 10S, March 2015.
25. Mehta A, Sequiera GL, Ramchandra CJA, Sudibyo Y, Chung Y, Mura M, Crotti L, Gneccchi M, Schwartz PJ, Shim W. Allelic variations in hERG expression discriminates between symptomatic and asymptomatic LQTS2 patient-hiPSC derived cardiomyocytes. European Society of Cardiology. Barcelona (Spain), 30th August -3th September 2014. Eur Heart J (2014) 35 (suppl 1).
26. Malpasso G, Ciuffreda MC, Danieli P, Borruso MG, Kleijn L, Copes F, Mura M, Pisano F, de Boer R, Gneccchi M. Donor age impairs cardioprotective paracrine effect of mesenchymal stem cells through down regulation of soluble factors. European Society of Cardiology. Barcelona (Spain), 30th August -3th September 2014. Eur Heart J (2014) 35 (suppl 1).
27. Ciuffreda MC, Malpasso G, Danieli P, Borruso MG, Copes F, Pisano F, Mura M, Gneccchi M. Use of conditioned medium from human amniotic membrane-derived mesenchymal stem cells for treatment of acute myocardial infarction. International Society For Stem Cell Research (ISCCR) 12th Annual Meeting, June 18-21 2014, Vancouver, Canada.
28. Rocchetti M, Sala L, Ronchi C, Altomare C, Mura M, Gullo F, Moretti A, Gneccchi M, Crotti L, Schwartz PJ, Zaza A. Genotype-phenotype correlation in induced pluripotent stem cell (iPSC) derived cardiomyocytes carrying calmodulin mutations. Biophysical Society 58th Annual Meeting, San Francisco, California, February 15-19, 2014. Biophys J. 2014;106:333A.
29. Mura M, Pisano F, Malpasso G, Ciuffreda M.C, Danieli P, Cervio E, Gneccchi M. Novel IRES-based lentivirus co-expressing IGF1 and BMP2 enhances both cardiomyogenesis and cytoprotection of bone marrow-derived mesenchymal stem cells. European Society of Cardiology. Amsterdam (The Netherlands), August 31th 2013-September 04 2013. Eur Heart J (2013) 34 (suppl 1).
30. Pisano F, Mura M, Cervio E, Danieli P, Malpasso G, Ciuffreda M.C, Gneccchi M. Overexpression of growth factors to improve cardiac differentiation of human mesenchymal stem cells derived from the amniotic membrane. European Society of Cardiology. Amsterdam (The Netherlands), August 31th 2013-September 04 2013. Eur Heart J (2013) 34 (suppl 1).
31. Mura M., Pisano F., Malpasso G., Danieli P., Cervio E., Gneccchi M. Concomitant overexpression of FGF2 and TGF β 1 in mesenchymal stem cells improves both autocrine and paracrine properties through activation of Akt, ERK1/2 and SMAD2 pathways and upregulation of soluble factors. 20th Annual Congress of American Heart Association 2012, Los Angeles (California, USA), 3-7th November 2012. Circulation 2012; 126 Supplement 21: A19437.
32. Arrigoni L, Mura M, Cubells M, Boncompagni E, Alagna R, Riva S, Biamonti G and Peverali FA. The human Lamb2 replicator prevents gene silencing by a novel insulator element. FISV 2012, P5.14, Rome, 24-27 September 2012.
33. Arrigoni L, Mura M, Cubells M, Boncompagni E, Alagna R, Riva S, Biamonti G and Peverali F.A. #194 An insulator element of the human Lamb2 replicator prevents gene silencing. 10th EMBL Conference: Transcription and Chromatin, Heidelberg, Germany, 25-28August 2012.
34. Mura M, Malpasso M, Pisano F, Longo F, Danieli P, Cervio E, Gneccchi M. IRES-based lentivirus co-expressing TGF β 1 and FGF2 improves cell survival and angiogenesis in bone marrow derived-mesenchymal stem cells. 18th ISCT Annual Meeting, Seattle (WA), 5-8 Giugno 2012. Cytotherapy 2012; 14 Suppl 1, #13.
35. Mura M, Pisano F, Longo F, Danieli P, Cervio E, Gneccchi M. Concomitant overexpression of IGF1 and BMP2 in mesenchymal stem cells mediates cytoprotection through both autocrine and paracrine activation activation of Akt, ERK1/2 and SMAD1/5/8 pathways. 18th ISCT Annual Meeting, Seattle (WA), 5-8 Giugno 2012. Cytotherapy 2012; 14 Suppl 1, #149.
36. Mura M, Malpasso M, Pisano F, Longo F, Danieli P, Cervio E, Gneccchi M. Concomitant overexpression of TGF β 1 and FGF2 in mesenchymal stem cells improves cytoprotection and angiogenesis. 4th Meeting First, Pavia, 14 Maggio 2012.
37. Mura M, Pisano F, Longo F, Danieli P, Cervio E, Gneccchi M. IRES-based lentivirus co-expressing IGF1 and BMP2 enhances both cardiomyogenic potential and cytoprotection in bone marrow derived-mesenchymal stem cells. 4th Meeting First, Pavia, 14 Maggio 2012
38. Arrigoni L, Mura M, Cubells M, Boncompagni E, Alagna R, Riva S, Biamonti G, Peverali F.A. An Insulator Element of the Human Lamb2 Replicator Prevents Gene Silencing. PhD course "From molecular and cellular pathways to human health: insights from basic research". Pavia, Italy, 4-8 May 2012.
39. Orioli D, Nardo T, Mura M, Botta E, Compe E, Egly JM, Peverali FA and Stefanini M. Reduced amounts of collagen type VI reveal extracellular matrix defects in trichothiodystrophy and a new role of TFIIH in transcription derepression. Egmond aan Zee, The Netherlands, April 3-8 2011.
40. Cubells M, Mura M, Arrigoni L, Zocco M, Schewe M, Leva V, Falaschi A, Riva S, Biamonti G, and Peverali FA. Defining the Sequence Elements of the Human Lamb2-ori Replicator Involved in Origin Firing and Prevention of Gene Silencing. Convegno Congiunto Dipartimento di Genetica e Microbiologia, Università di Pavia e IGM CNR, Pavia, 21-23 Febbraio 2011.
41. Orioli D, Nardo T, Mura M, Botta E, Compe E, Egly JM, Peverali FA and Stefanini M. Reduced amounts of collagen type VI reveal extracellular matrix defects in trichothiodystrophy and a new role of TFIIH in transcription derepression. Convegno Congiunto Dipartimento di Genetica e Microbiologia, Università di Pavia e IGM CNR, Pavia, 21-23 Febbraio 2011.
42. Cubells M, Mura M, Arrigoni A, Zocco M, Schewe M, Leva V, Falaschi A, Riva S, Biamonti G and Peverali FA. Functional Dissection of a Human Replicator. 1st Workshop R3: DNA Replication, Recombination and Repair, S. Miniato, Italy, 30 June-2 July 2010.

43. Orioli D, Nardo T, Mura M, Botta E, Compe E, Egly JM, Peverali FA and Stefanini M. Altered collagen VI transcription in primary fibroblasts from patients with trichothiodystrophy reveals a new role of TFIIH in transcription derepression. Workshop on Xeroderma pigmentosum and other diseases of human premature aging and DNA repair: molecules to patients. Westfields Marriott Dulles Conference Center, Chantilly VA, USA. September 21-24 2010.
44. Cubells M., Mura M., Arrigoni L., Presotto D., Zocco M., Carchedi G., Falaschi A., Riva S., Biamonti G. e Peverali F.A. Identificazione della Sequenza Minima di un Replicatore Umano. Convegno Congiunto Dipartimento di Genetica e Microbiologia, Università di Pavia e IGM-CNR, 19-20 Febbraio 2009, Pavia.
45. Orioli D., Nardo T., Botta E., Mura M., Lanzafame M., Barroso A., Peverali FA, Stefanini M. Alterazioni trascrizionali associate a mutazioni in XPD Convegno Congiunto Dipartimento di Genetica e Microbiologia, Università di Pavia e IGM CNR, 19-20 Febbraio 2009, Pavia.
46. Cubells M., Mura M., Leva V., Pezzutto A., Cannavino J., Arrigoni L., Presotto D., Falaschi A., Riva S., Biamonti G., and Peverali F.A. Towards the minimal sequence definition of a human replicator. 10° National Congress FISV, Riva del Garda, 24-27 September 2008. T.10.-P40 pD10.10
47. Mura M, Guglielmino R, Nardo T, Peverali F.A. and Stefanini M. Cell cycle-dependent dynamic assembly of the chromatin-bound TFIIH-subcomplexes. 2nd EU-IP DNA Repair, Workshop for Young Scientists, Porto, 23-25 June 2008.
48. Cubells M., Mura M., Leva V., Pezzutto A., Mazzolini R., Biamonti G., Riva S. and Peverali F.A. Origini di replicazione del DNA: il modello della Lamina B2. Convegno Congiunto Dipartimento di Genetica e Microbiologia, Università di Pavia e IGM CNR, 22-23 Febbraio 2007, Pavia.
49. Orioli D., Botta E., Nardo T., Barroso A., Mura M, Peverali F.A. e Stefanini M. Difetti trascrizionali nella tricotiodistrofia a carico della matrice extracellulare. Convegno Congiunto Dipartimento di Genetica e Microbiologia, Università di Pavia e IGM CNR, 22-23 Febbraio 2007, Pavia.
50. Guglielmino R., Nardo T., Mura M., Peverali F.A. and Stefanini M. XPD and cell cycle progression. Meeting of the Research Training Network on DNA Repair, Human Resources and Mobility Activity, Marie Curie Actions, Marseille, 28-31 October 2006.
51. Orioli D., Botta E., Nardo T., Mura M., Peverali F.A. and Stefanini M. Functional alterations in trichothiodystrophy. Meeting of the Research Training Network on DNA Repair, Human Resources and Mobility Activity, Marie Curie Actions, Marseille, 28-31 October 2006.
52. Guglielmino R., Nardo T., Mura M., Peverali F.A. and Stefanini M. Fate of the repair/transcription complex TFIIH fate in human mitotic cells. Meeting on DNA Repair: from Molecular Mechanism to Human Disease, Noordwijkerhout, The Netherlands, April 2-7 2006, p. 136.
53. Guglielmino R., Nardo T., Mura M., Peverali F.A. and Stefanini M. XPD and cell cycle progression. Midterm Meeting of the Research Training Network on DNA Repair, Human Resources and Mobility Activity, Marie Curie Actions, Rotterdam, 11-13 December 2006.
54. Guglielmino R., Nardo T., Mura M., Peverali F.A. and Stefanini M. Role of XPD on cell cycle progression. 7° National Congress FISV, Riva del Garda, 22-25 September 2005, PMS.07 P35, p. D7.9.
55. Cubells M, Mura M, Mazzolini R, Pezzutto A, Falaschi A, Biamonti G, Riva S, Peverali FA Dissezione funzionale di un'origine di replicazione umana. Convegno Congiunto Dipartimento di Genetica e Microbiologia, Università di Pavia e IGM CNR, Pavia, 24-25 febbraio 2005.

Capitoli di Libri:

1. Gnecci M, Ciuffreda MC, Mura M. Mesenchymal Stromal Cell Secretome for Tissue Repair. In: Gimble J., Marolt D., Oreffo R., Redl H., Wolbank S. (eds) Cell Engineering and Regeneration. Reference Series in Biomedical Engineering. Springer, Cham (2019).
2. Gnecci M, Danieli P, Mura M, Ciuffreda MC, Pisano F, Malpasso G, Copes F, Laarej K, Bariani R, Rabino M. "Le terapie con cellule staminali per la cura dell'infarto del miocardio: dal bancone al letto del paziente". In "Nuovi bersagli di terapia cellulare", 13° corso di formazione avanzata del Collegio Ghislieri. Edizioni internazionali EDIMES-Edizioni Medico-Scientifiche-Pavia (2014).
3. Gnecci M, Danieli P, Cervio E, Pisano F, Ciuffreda MC, Mura M, Malpasso G. "Impiego delle cellule staminali mesenchimali in cardiologia" in Ricerca traslazionale in ematologia/oncologia. 10° corso di formazione avanzata del Collegio Ghislieri. Edizioni internazionali EDIMES-Edizioni Medico-Scientifiche-Pavia (2011).

Articoli pubblicati:

1. Crotti L, Dagradi F, Mura M, Giovanzana F, Lorusso MG, Cerea P, Alberio C, Upadhyaya P, Di Mise A, Pedrazzini M, Spazzolini C, Sala L, Musu G, Gnecci M, Schwartz PJ. Targeting trafficking defects in LQT2: a phase 2 clinical study with patient-specific cellular validation. Eur. Heart J. 2026. Accepted.
2. Maniezzi C, Bastaroli F, Anzaldi I, Florindi C, Dusi V, Dosio A, Mura M, Tomek J, Rodriguez Matas JF, Lodola F, Gnecci M, Zaza A. Ca²⁺ current involvement in a KCNH2 mutation's phenotype and its modulation by estrogen. JMCC. 2026. Accepted.
3. Khudiakov A, Mura M, Giannetti F, Leonov V, Alberio C, Eskandr M, Lonati PA, Borghi MO, Brink PA, Crotti L, Gnecci M, Schwartz PJ, Sala L. Machine learning-guided risk stratification for Long QT Syndrome genetic variants with hiPSC-derived cardiomyocytes. Cardiovasc. Res. 2026. Jul 11;122(10):1374-1390.

4. Crotti L, Neves R, Dagradi F, Musu G, Giannetti F, Bos JM, Barbieri M, Cerea P, Torchio M, Mura M, Gneccchi M, Conte G, Auricchio A, Sala L, Odening KE, Ackerman MJ, Schwartz PJ. Therapeutic efficacy of mexiletine for LQT2: evidence from hiPSC-derived cardiomyocytes, transgenic rabbits and patients. *Circulation*. 2024. Aug 13;150(7):531-543.
5. Giannetti F, Barbieri M, Shiti A, Casini S, Sager PT, Das S, Pradhananga S, Srinivasan D, Nimani S, Alerni N, Louradour J, Mura M, Gneccchi M, Brink P, Zehender M, Koren G, Zaza A, Crotti L, Wilde AAM, Schwartz PJ, Remme CA, Gepstein L, Sala L, Odening KE. Gene- and variant-specific efficacy of serum/glucocorticoid-regulated kinase 1 inhibition in long QT syndrome types 1 and 2. *Europace*. 2023 May 19;25(5):euad094
6. Sala L, Leonov V, Mura M, Giannetti F, Khudiakov A, Moretti A, Crotti L, Gneccchi M, Schwartz PJ. Use of hiPSC-Derived Cardiomyocytes to Rule Out Proarrhythmic Effects of Drugs: The Case of Hydroxychloroquine in COVID-19. *Front. Physiol*. 2022. 12:730127.
7. Lanzafame M, Branca G, Landi C, Qiang M, Vaz B, Nardo T, Ferri D, Mura M, Iben S, Stefanini M, Peverali FA, Bini L, Orioli D. Cockayne syndrome group A and ferrochelatase finely tune ribosomal gene transcription and its response to UV irradiation. *Nucleic Acids Research* 2021 November; 49 (19):10911–10930.
8. Avanzini MA*, Mura M*, Percivalle M*, Bastaroli F, Croce S, Valsecchi C, Lenta E, Nykjaer G, Cassaniti I, Bagnarino J, Baldanti F, Zecca M, Comoli P, Gneccchi M. Human mesenchymal stromal cells do not express ACE2 and TMPRSS2 and are not permissive to SARS-CoV-2 infection. *Stem Cells Transl Med*. 2021 Apr;10(4):636-642.
9. Lee YK*, Sala L*, Mura M*, Rocchetti M, Pedrazzini M, Ran K, Mak T, Crotti L, Sham PK, Torre E, Zaza A, Schwartz PJ, Tse HF, Gneccchi M. MTMR4 SNPs modulate ion channel degradation and clinical severity in congenital Long QT Syndrome: insights in the mechanism of action of protective modifier genes. *Cardiovasc Res*. 2021 Feb 22;117(3):767-779.
10. Ronchi C*, Bernardi J*, Mura M*, Stefanello M, Badone B, Rocchetti M, Crotti L, Brink PA, Schwartz PJ, Gneccchi M, Zaza A. NOS1AP polymorphisms reduce NOS1 activity and interact with prolonged repolarization in arrhythmogenesis. *Cardiovasc Res*. 2021 Jan 21;117(2):472-483.
11. Chokoza C, Gustafsson CA, Goetsch KP, Zilla P, Thierfelder N, Pisano F, Mura M, Gneccchi M, Bezuidenhout D, Davies NH. Tuning Tissue Ingrowth into Proangiogenic Hydrogels via Dual Modality Degradation. *ACS Biomater. Sci. Eng*. 2019, 5, 10, 5430-5438.
12. Mura M, Bastaroli F, Corli M, Ginevrino M, Calabrò F, Boni M, Crotti L, Valente EM, Schwartz PJ, Gneccchi M. Generation of the human induced pluripotent stem cell (hiPSC) line PSMi006-A from a patient affected by an autosomal recessive form of Long QT Syndrome type 1. *Stem Cell Res*. 2019. Nov 20;42:101658.
13. Mura M, Pisano F, Stefanello M, Ginevrino M, Boni M, Calabrò F, Crotti L, Valente EM, Schwartz PJ, Brink PA, Gneccchi M. Generation of two human induced pluripotent stem cell (hiPSC) lines from a long QT syndrome South African founder population. *Stem Cell Res*. 2019, Aug;39:101510.
14. Mura M, Lee YK, Pisano F, Ginevrino M, Boni M, Calabrò F, Crotti L, Valente EM, Schwartz PJ, Tse HF, Gneccchi M. Generation of the human induced pluripotent stem cell (hiPSC) line PSMi005-A from a patient carrying the KCNQ1-R190W mutation. *Stem cell Res.*, 2019, May 37, 101437.
15. Mura M, Lee YK, Pisano F, Ginevrino M, Boni M, Calabrò F, Crotti L, Valente EM, Schwartz PJ, Tse HF, Gneccchi M. Generation of the human induced pluripotent stem cell (hiPSC) line PSMi004-A from a carrier of the KCNQ1-R594Q mutation. *Stem cell Res.*, 2019, May 37, 101431.
16. Mura M, Pisano F, Stefanello M, Ginevrino M, Boni M, Calabrò F, Crotti L, Valente EM, Schwartz PJ, Brink PA, Gneccchi M. Generation of the human induced pluripotent stem cell (hiPSC) line PSMi007-A from a Long QT Syndrome type 1 patient carrier of two common variants in the NOS1AP gene. *Stem Cell Res*. 2019 Apr;36:101416.
17. Mura M, Ginevrino M, Zappatore R, Pisano F, Boni M, Castelletti S, Crotti L, Valente EM, Schwartz PJ, Gneccchi M. Generation of the human induced pluripotent stem cell (hiPSC) line PSMi003-A from a patient affected by an autosomal recessive form of Long QT Syndrome type 1. *Stem Cell Res*. 2018 Apr 6;29:170-173.
18. Mura M, Lee YK, Ginevrino M, Zappatore R, Pisano F, Boni M, Dagradi F, Crotti L, Valente EM, Schwartz PJ, Tse HF, Gneccchi M. Generation of the human induced pluripotent stem cell (hiPSC) line PSMi002-A from a patient affected by the Jervell and Lange-Nielsen syndrome and carrier of two compound heterozygous mutations on the KCNQ1 gene. *Stem Cell Res*. 2018 Apr 7;29:157-161.
19. Ciuffreda MC*, Malpasso G*, Chokoza C, Bezuidenhout D, Goetsch K, Mura M, Pisano F, Davies N, Gneccchi M. Synthetic extracellular matrix mimic hydrogel improves efficacy of mesenchymal stromal cell therapy for ischemic heart disease. *Acta Biomaterialia*. 2018. Apr 1;70:71-83.
20. Pisano F, Mura M, Ciuffreda MC, Calabrò F, Lanzo N, Gneccchi M. Optimized lentiviral transduction of human amniotic mesenchymal stromal cells. *Pharmacol Res*. 2018 Jan;127:49-57.
21. Mehta A*, Ramachandra CJA*, Singh P, Chitre A, Lua CH, Mura M, Crotti L, Wong P, Schwartz PJ, Gneccchi M, Shim W. Identification of a targeted and testable antiarrhythmic therapy for LQT2 using a patient-specific cellular model. *Eur. Heart J*. 2018;39:1446-1455.
22. Mura M*, Mehta A*, Ramachandra CJ, Zappatore R, Pisano F, Ciuffreda MC, Barbaccia V, Crotti L, Schwartz PJ, Shim W, Gneccchi M. The KCNH2-IVS9-28A/G mutation causes aberrant isoform expression and hERG trafficking defect in cardiomyocytes derived from patients affected by Long QT Syndrome type 2. *Int J Cardiol*. 2017. 240:367-371.
23. Gneccchi M, Stefanello M, Mura M. Induced pluripotent stem cell technology: Toward the future of cardiac arrhythmias. *Int J Cardiol*. 2017. Jun 15;237:49-52.

24. Rocchetti M*, Sala L*, Dreizehnter L*, Crotti L, Sinnecker D, Mura M, Pane LS, Altomare C, Torre E, Mostacciolo G, Severi S, Porta A, De Ferrari GM, George AL, Jr., Schwartz PJ, Gneccchi M, Moretti A, Zaza A. Elucidating arrhythmogenic mechanisms of long-QT syndrome CALM1-F142L mutation in patient-specific induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes. Cardiovasc Res. 2017. Apr 1;113(5):531-541.
25. Danieli P*, Malpasso G*, Ciuffreda MC*, Cervio E, Calvillo L, Copes F, Pisano F, Mura M, Kleijn L, de Boer RA, Viarengo G, Rosti V, Spinillo A, Roccio M, Gneccchi M. Conditioned medium from human amniotic mesenchymal stromal cells limits infarct size and enhances angiogenesis. Stem Cells Transl Med. 2015 May;4(5):448-58.
26. Pisano F, Altomare C, Cervio E, Barile L, Rocchetti M, Ciuffreda MC, Malpasso G, Copes F, Mura M, Danieli P, Viarengo G, Zaza A, Gneccchi M. Combination of miRNA499 and miRNA133 exerts a synergic effect on cardiac differentiation. Stem Cells. 2015 Apr;33(4):1187-99.
27. Orioli D, Compe E, Nardo T, Mura M, Botta E, Giraudon C, Peverali AF, Egly JM, Stefanini M. XPD Mutations Responsible for Trichothiodystrophy Hamper Collagen VI Expression and Reveal a Role for TFIIH in Transcription Derepression. Hum Mol Genet. 2013 Mar 15;22(6):1061-73.

La sottoscritta Manuela Mura, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

La sottoscritta, dichiara di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali ai sensi degli artt. 13 e 14 del Regolamento UE 679/2016 e autorizza il trattamento dei dati contenuti nel presente curriculum vitae esclusivamente per le finalità di pubblicazione e trasparenza previste dalla normativa vigente.

PAVIA, 5 AGOSTO 2026

F.TO Manuela Mura