

*Il Prof Pasquale PAGLIARO è prof Associato confermato di Fisiologia (SSD BIO/09)*

**TITOLI DI STUDIO: Laurea in Medicina e Chirurgia (Torino, 1998); Dottore di Ricerca in Fisiologia (Indirizzo Cardiovascolare, Torino, 1994).**

**Post-Doc Fellowship, Johns Hopkins University, USA, 1996-97.**

**Ricercatore di Fisiologia dal 1996 e prof Associato dal 2005.**

**Produttività della ricerca scientifica:** documentata da articoli originali, rassegne, editoriali e brevetti (JHU Ref 4118, JHU Ref 4119; Università Torino e Pisa). Gli articoli (oltre 90) Sono valutabili secondo i parametri riconosciuti a livello internazionale (**IF medio degli ultimi 5 anni: circa 6**). Negli articoli pubblicati negli ultimi anni il Prof Pagliaro è spesso Senior Investigator (ultimo autore) e/o Corresponding author. **Capacità di attrarre fondi per la ricerca:** documentata dai finanziamenti ottenuti (PRIN 2006, Fondi Regione 2004-2009, CIPE 2006, Ex-60% dal 1997 a oggi; Fondi e Borse elargite dall'Istituto Nazionale di Ricerca Cardiovascolare).

**Altre attività legate alla ricerca:** documentata dall'iscrizione a società e accademie [Società italiana di Fisiologia (SIF), società italiana di cardiologia (SIC), Physiological society London, New York Academy of Science; Società italiana di ricerche cardiovascolari (SIRC)], dall'organizzazione di congressi (SIRC), work-shop e seminari (SIF), partecipazione a comitati direttivi di società scientifiche (SIRC), e dal ruolo nell'editorial board e di revisore per prestigiose riviste internazionali del settore. **Attività di formazione alla ricerca:** documentata dalla supervisione/tutorato di studenti, dottorandi, borsisti.

**Attività didattica:** ricopre 16 CFU, di cui 11 nel corso di laurea di Medicina e Chirurgia e 5 nei corsi di laurea delle professioni sanitarie (Infermieristica; TRP); è docente di Dottorato di Fisiologia e Scuole di Specializzazione (Malattie dell'apparato respiratorio e chirurgia toracica).

**Impegno Istituzionali:** Vicedirettore della Scuola di Dottorato (già Coordinatore del Dottorato in Fisiologia), Membro della giunta di Dipartimento e della Scuola di Medicina.

**Relazioni su invito e comunicazioni orali:** Decine di presentazioni orali a Congressi Nazionali ed Internazionali (e.g. Società Italiana di Fisiologia, Società Italiana di Cardiologia, Società Italiana Biologia Sperimentale, SIRC, European Biological Society; Physiological Society London; Symposium on Chromaffin Cell Biology, Cardiovascular System Dynamics Society).

Ha più volte ricoperto il ruolo di Moderatore in Congressi Nazionali e presso la Consulta dei Dottorati in Scienze Cardiovascolari.

**Publicazioni (ultimi 5 anni):**

1: Penna C, Perrelli MG, Tullio F, Angotti C, Camporeale A, Poli V, **Pagliaro P**. Diazoxide postconditioning induces mitochondrial protein S-Nitrosylation and a redox-sensitive mitochondrial phosphorylation/translocation of RISK elements: no role for SAFE. *Basic Res Cardiol*. 2013 Sep;108(5):371. doi: 10.1007/s00395-013-0371-z. Epub 2013 Jul 20. PubMed PMID: 23872876.

2: **Pagliaro P**, Gattullo D, Penna C. Nitroglycerine and sodium trioxodinitrate: from the discovery to the preconditioning effect. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2013 May 20. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23695182.

3: Penna C, Settanni F, Tullio F, Trovato L, **Pagliari** P, Alloatti G, Ghigo E, Granata R. GH-releasing hormone induces cardioprotection in isolated male rat heart via activation of RISK and SAFE pathways. *Endocrinology*. 2013 Apr;154(4):1624-35. doi: 10.1210/en.2012-2064. Epub 2013 Feb 15. PubMed PMID: 23417421.

4: Penna C, Perrelli MG, Tullio F, Angotti C, **Pagliari** P. Acidic infusion in early reperfusion affects the activity of antioxidant enzymes in postischemic isolated rat heart. *J Surg Res*. 2013 Jul;183(1):111-8. doi: 10.1016/j.jss.2012.12.029. Epub 2013 Jan 8. PubMed PMID: 23333069.

5: Perrelli MG, Tullio F, Angotti C, Cerra MC, Angelone T, Tota B, Alloatti G, Penna C, **Pagliari** P. Catestatin reduces myocardial ischaemia/reperfusion injury: involvement of PI3K/Akt, PKCs, mitochondrial KATP channels and ROS signalling. *Pflugers Arch*. 2013 Jul;465(7):1031-40. doi: 10.1007/s00424-013-1217-0. Epub 2013 Jan 15. PubMed PMID: 23319164.

6: Penna C, Perrelli MG, Karam JP, Angotti C, Muscari C, Montero-Menei CN, **Pagliari** P. Pharmacologically active microcarriers influence VEGF-A effects on mesenchymal stem cell survival. *J Cell Mol Med*. 2013 Jan;17(1):192-204. doi: 10.1111/j.1582-4934.2012.01662.x. Epub 2013 Jan 11. PubMed PMID: 23305078.

7: Mognetti B, Montagna GL, Perrelli MG, **Pagliari** P, Penna C. Bone marrow mesenchymal stem cells increase motility of prostate cancer cells via production of stromal cell-derived factor-1 $\alpha$ . *J Cell Mol Med*. 2013 Feb;17(2):287-92. doi: 10.1111/jcmm.12010. Epub 2013 Jan 10. PubMed PMID: 23301946.

8: Penna C, Tullio F, Perrelli MG, Mancardi D, **Pagliari** P. Cardioprotection against ischemia/reperfusion injury and chromogranin A-derived peptides. *Curr Med Chem*. 2012;19(24):4074-85. Review. PubMed PMID: 22834798.

9: Penna C, Pasqua T, Perrelli MG, **Pagliari** P, Cerra MC, Angelone T. Postconditioning with glucagon like peptide-2 reduces ischemia/reperfusion injury in isolated rat hearts: role of survival kinases and mitochondrial KATP channels. *Basic Res Cardiol*. 2012 Jul;107(4):272. doi: 10.1007/s00395-012-0272-6. Epub 2012 Jun 15. PubMed PMID: 22699364.

10: Penna C, Perrelli MG, **Pagliari** P. Mitochondrial pathways, permeability transition pore, and redox signaling in cardioprotection: therapeutic implications. *Antioxid Redox Signal*. 2013 Feb 10;18(5):556-99. doi: 10.1089/ars.2011.4459. Epub 2012 Jul 17. Review. PubMed PMID: 22668069.

11: Perrelli MG, **Pagliari** P, Penna C. Ischemia/reperfusion injury and cardioprotective mechanisms: Role of mitochondria and reactive oxygen species. *World J Cardiol*. 2011 Jun 26;3(6):186-200. doi: 10.4330/wjc.v3.i6.186. PubMed PMID: 21772945; PubMed Central PMCID: PMC3139040.

12: Penna C, Perrelli MG, Tullio F, Moro F, Parisella ML, Merlino A, **Pagliari** P. Post-ischemic early acidosis in cardiac postconditioning modifies the activity of antioxidant enzymes, reduces nitration, and favors protein S-nitrosylation.

Pflugers Arch. 2011 Aug;462(2):219-33. doi: 10.1007/s00424-011-0970-1. Epub 2011 May 5. PubMed PMID: 21544520.

13: Penna C, Tullio F, Perrelli MG, Moro F, Abbadessa G, Piccione F, Carriero V, Racca S, **Pagliari P**. Ischemia/reperfusion injury is increased and cardioprotection by a postconditioning protocol is lost as cardiac hypertrophy develops in nandrolone treated rats. *Basic Res Cardiol*. 2011 May;106(3):409-20. doi: 10.1007/s00395-010-0143-y. Epub 2010 Dec 21. PubMed PMID: 21174210.

14: Penna C, Alloatti G, Gallo MP, Cerra MC, Levi R, Tullio F, Bassino E, Dolgetta S, Mahata SK, Tota B, **Pagliari P**. Catestatin improves post-ischemic left ventricular function and decreases ischemia/reperfusion injury in heart. *Cell Mol Neurobiol*. 2010 Nov;30(8):1171-9. doi: 10.1007/s10571-010-9598-5. Epub 2010 Nov 23. PubMed PMID: 21104119; PubMed Central PMCID: PMC3008938.

15: **Pagliari P**, Penna C. Cardiac postconditioning. *Antioxid Redox Signal*. 2011 Mar 1;14(5):777-9. doi: 10.1089/ars.2010.3531. Epub 2010 Dec 15. Review. PubMed PMID: 20712411.

16: Pagliaro P, Moro F, Tullio F, Perrelli MG, Penna C. Cardioprotective pathways during reperfusion: focus on redox signaling and other modalities of cell signaling. *Antioxid Redox Signal*. 2011 Mar 1;14(5):833-50. doi: 10.1089/ars.2010.3245. Epub 2010 Nov 30. Review. PubMed PMID: 20649460.

17: Penna C, Tullio F, Moro F, Folino A, Merlino A, **Pagliari P**. Effects of a protocol of ischemic postconditioning and/or captopril in hearts of normotensive and hypertensive rats. *Basic Res Cardiol*. 2010 Mar;105(2):181-92. doi: 10.1007/s00395-009-0075-6. Epub 2009 Dec 13. PubMed PMID: 20012872.

18: Penna C, Mognetti B, Tullio F, Gattullo D, Mancardi D, Moro F, **Pagliari P**, Alloatti G. Post-ischaemic activation of kinases in the pre-conditioning-like cardioprotective effect of the platelet-activating factor. *Acta Physiol (Oxf)*. 2009 Nov;197(3):175-85. doi: 10.1111/j.1748-1716.2009.02000.x. Epub 2009 May 7. PubMed PMID: 19432589.

19: Penna C, Perrelli MG, Raimondo S, Tullio F, Merlino A, Moro F, Geuna S, Mancardi D, **Pagliari P**. Postconditioning induces an anti-apoptotic effect and preserves mitochondrial integrity in isolated rat hearts. *Biochim Biophys Acta*. 2009 Jul;1787(7):794-801. doi: 10.1016/j.bbabi.2009.03.013. Epub 2009 Mar 26. PubMed PMID: 19328770.

20: Mancardi D, Penna C, Merlino A, Del Soldato P, Wink DA, **Pagliari P**. Physiological and pharmacological features of the novel gasotransmitter: hydrogen sulfide. *Biochim Biophys Acta*. 2009 Jul;1787(7):864-72. doi: 10.1016/j.bbabi.2009.03.005. Epub 2009 Mar 13. Review. PubMed PMID: 19285949; PubMed Central PMCID: PMC3538351.

21: Rastaldo R, Cappello S, Di Stilo A, Folino A, Losano G, **Pagliari P**. A lipophilic nitric oxide donor and a lipophilic antioxidant compound protect rat heart against ischemia-reperfusion injury if given as hybrid molecule but not as a mixture. *J Cardiovasc Pharmacol*. 2012 Mar;59(3):241-8. doi:

10.1097/FJC.0b013e31823d2dca. Erratum in: *J Cardiovasc Pharmacol*. 2012 Oct, 60(4):416. Raffaella, Rastaldo [corrected to Rastaldo, Raffaella]; Sandra, Cappello [corrected to Cappello, Sandra]; Antonella, Di Stilo [corrected to Di Stilo, Antonella]; Anna, Folino [corrected to Folino, Anna]; Gianni, Losano [corrected to Losano, Gianni]; Pasquale, **Pagliari** [corrected to Pagliaro, Pasquale]. PubMed PMID: 22030894.

22: Rastaldo R, Cappello S, Folino A, Berta GN, Sprio AE, Losano G, Samaja M, Pagliaro P. Apelin-13 limits infarct size and improves cardiac postischemic mechanical recovery only if given after ischemia. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2011 Jun;300(6):H2308-15. doi: 10.1152/ajpheart.01177.2010. Epub 2011 Mar 4. PubMed PMID: 21378145.

23: Folino A, Rastaldo R, Cappello S, Chiribiri A, **Pagliari** P, Losano G. Activity of endothelial factors on myocardial inotropy. *Minerva Cardioangiol*. 2011 Feb 1. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 21285922.

24: Rastaldo R, Cappello S, Folino A, Di Stilo A, Chegaev K, Tritto I, **Pagliari** P, Losano G. Low concentrations of an nitric oxide-donor combined with a liposoluble antioxidant compound enhance protection against reperfusion injury in isolated rat hearts. *J Physiol Pharmacol*. 2010 Feb;61(1):21-7. PubMed PMID: 20228411.

25. Penna C, Mancardi D, Rastaldo R, Pagliaro P. Cardioprotection: a radical view Free radicals in pre and postconditioning. *Biochim Biophys Acta*. 2009 Jul;1787(7):781-93. doi: 10.1016/j.bbabi.2009.02.008. Epub 2009 Feb 24. Review. PubMed PMID: 19248760.

26. Tocchetti CG, Stanley BA, Murray CI, Sivakumaran V, Donzelli S, Mancardi D, **Pagliari** P, Gao WD, van Eyk J, Kass DA, Wink DA, Paolocci N. Playing with cardiac "redox switches": the "HNO way" to modulate cardiac function. *Antioxid Redox Signal*. 2011 May 1;14(9):1687-98. doi: 10.1089/ars.2010.3859. Epub 2011 Mar 3. Review. PubMed PMID: 21235349; PubMed Central PMCID: PMC3066693.