

## **Curriculum vitae et studiorum di Francesco Moccia**

Nome e cognome: Francesco Moccia

Luogo e data di nascita: Foggia, 29 Luglio 1972

Residenza: xxxxx

### ***STUDI E TITOLI ACCADEMICI***

1985-1990: Maturità Classica conseguita presso il Liceo-Ginnasio "Vincenzo Lanza" con una votazione finale di 58/60.

1990-1995: Laurea in Scienze Biologiche, conseguita presso l'Università degli Studi di Pavia in data 27 Luglio 1995, con votazione finale di 110/110 e lode,

1996-2000: Titolo di Dottore di Ricerca in Fisiologia, conseguito presso l'Università degli Studi di Torino in data 13 04 2001. Titolo della Tesi di Dottorato "Omeostasi della  $[Ca^{2+}]_i$  e correnti cationiche di membrane in cellule endoteliali del microcircolo cardiaco di ratto".

2000/10/01-2001/10/30: Borsa di Studio Postdottorato presso il Laboratorio di Ricerca Cellulare Cardiaca, Centro di Chirurgia Sperimentale ed Anestesiologia dell'Università Cattolica di Leuven, Belgio.

2001/11/6-2003/06/30: Vincitore della valutazione comparativa per il conferimento di un Assegno di Ricerca (7/2001) bandito dalla Stazione Zoologica "Anton Dohrn" di Napoli per l'attività sul tema "Ruolo del calcio esterno nell'attivazione dei canali intracellulari in oociti di stella di mare", presso il Laboratorio di Biologia Cellulare.

2003/07/01-2006/06/30: Titolare di un contratto di lavoro a tempo determinato presso il Laboratorio di Biologia Cellulare (ora denominato Laboratorio di Trasduzione dei Segnali) della Stazione Zoologica "Anton Dohrn" di Napoli (delibera del Presidente n. 141 del 26 06 2003).

2006/09/21-2007/04/30: Titolare di un contratto di lavoro stipulato con il Dipartimento di Scienze Biologiche ed Ambientali dell'Università degli Studi del Sannio e finanziato nell'ambito del progetto finanziato dalla Regione Campania "Fecondazione in Octopus Vulgaris: maturazione dell'oocita e comunicazione chimica tra spermatozoi ed uova".

2007/08/21-2007/12/21: Titolare di un contratto di lavoro autonomo ed occasionale stipulato con il Dipartimento di Scienze Fisiologiche-Farmacologiche Cellulari-Molecolari dell'Università degli Studi di Pavia in data 21 08 2007 nell'ambito del progetto PRIN "Misure di  $Ca^{2+}$  in cellule endoteliali vasali in ratti normali ed in un modello di ratto diabetico".

2008/01/01-2008/11/30: Vincitore della valutazione comparativa per il conferimento di una Borsa di Studio presso il Dipartimento di Biologia Strutturale e Funzionale dell'Università

“Federico II” di Napoli nell’ambito del progetto “Sviluppo di nuovi biosensori a controllo remoto per il monitoraggio delle acque”.

2008/12/29-Presente: Ricercatore Universitario (BIO/09 Fisiologia) presso il Dipartimento di Fisiologia, Università degli Studi di Pavia, Italia.

***ULTERIORI ESPERIENZE ALL'ESTERO***

1997/09/01-1997/10/01 1998: Ricercatore in Visita presso il Laboratorio di Fisiologia, Università Cattolica di Leuven, Belgio.

1998/09/01-1999/09/30: Terzo anno del Dottorato in Fisiologia svolto presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia della Queensland University, Brisbane, Australia.

## **ATTIVITA' DIDATTICA**

### Corsi di Laurea

1996-1998: Seminari Didattici per il corso di Fisiologia Generale II, corso di laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Pavia.

2006-2008: Professore a Contratto di Fisiologia (36 ore) presso il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università del Molise, sede di Termoli (CB).

2007-2008: Professore a Contratto di Biologia Applicata (30 ore) presso il Corso di Laurea in Terapia della Riabilitazione Psichiatrica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università del Molise, sede di Isernia.

2007-2008: Professore a Contratto di Biologia Applicata (36 ore) presso il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università del Molise, sede di Termoli (CB).

2009-ora: Docente del corso di Fisiologia Cellulare e Molecolare, Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale ed Applicata, Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Pavia.

2009-2012: Docente del corso Laboratorio di Tecniche Molecolari, Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale ed Applicata, Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Pavia.

### Corsi di Dottorato

**Moccia F.** (2015) Cancer specific  $Ca^{2+}$  signalling toolkit in human endothelial progenitor cells (EPCs). Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Torino, Italia, 23 Febbraio.

### Scuola Italiana di Fisiologia

**Moccia F.** (2015) Basic insights in  $Ca^{2+}$  imaging. Corso 2015 della Scuola di Fisiologia e Biofisica della SIF "Molecular and Cellular Biophysics of Excitable Cells", 29 Giugno-2 Luglio.

### ***ATTIVITA' EDITORIALE***

- Associate Editor per *Frontiers in Cellular Neuroscience* dal luglio 2015;
- Membro dell'Editorial Board di *Springerplus – Biomedical and Life Sciences* dal Febbraio 2013;
- Membro dell'Editorial Board di *Current Signal Transduction Therapy* dal Marzo 2016;
- Guest Editor per uno Special Issue di *Biomed Research International – Angiogenesis and Vasculogenesis in Health and Disease* (2015);
- Guest Editor per uno Special Issue per *Stem Cells International - Ion Channels and Stem Cell Manipulation* (pubblicazione prevista nel 2016);
- Ad hoc reviewer per *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, *Cardiovascular Research*, *Journal of Neuroscience Methods*, *Journal of Membrane Biology*, *Journal of Cellular Physiology*, *Frontiers in Bioscience*, *Tumor Biology*, *Current Drug Target*, *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, *Cellular Physiology and Biochemistry*, *Functional Neurology*, *Stem Cells and Development*.

### ***ATTIVITA' DI REFEREE PER AGENZIE NAZIONALI E INTERNAZIONALI***

- Membro del Pannello di Referees per i Progetti PRIN (Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale);
- Reviewer per l'Auckland Medical Research Foundation, Nuova Zelanda (2013)
- Reviewer per la Sparks Charity, Regno Unito (2015)
- Reviewer per la Austrian Academy of Sciences, Austria (2015)
- Reviewer per il Biotechnology and Biological Sciences Research Council (2015)

## **ATTIVITA' ISTITUZIONALE ED ORGANIZZATIVA**

- Direttore Scientifico del Laboratorio di Biologia Vascolare, Laboratori di Fisiologia, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani", Università degli Studi di Pavia, Pavia, Italia;
- Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari dal Gennaio 2011;
- Segretario della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari dal Gennaio 2014;
- In qualità di membro del Consiglio Direttivo e Scientifico della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari, partecipa alla organizzazione e alla selezione dei contributi per i due Workshops "New Roads in Cardiovascular Research", tenutisi, rispettivamente, a Milano il 23-24 Novembre 2012 e a Pisa il 13 Ottobre 2014;
- In qualità di membro del Consiglio Direttivo e Scientifico della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari partecipa alla organizzazione, alla selezione dei contributi e alla scelta delle Lectures per il XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari, Imola (Bo), 21-22 ottobre 2011;
- In qualità di membro del Consiglio Direttivo e Scientifico della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari partecipa alla organizzazione, alla selezione dei contributi e alla scelta delle Lectures per il XIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari Imola (Bo), 17-18 Ottobre 2013;
- In qualità di membro del Consiglio Direttivo e Scientifico della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari, organizza la Segreteria Scientifica per il XX Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari, Imola (Bo), 26-28 Novembre 2013;
- Membro della Commissione Esame finale dottorato ricerca in Biologia Animale XXVI ciclo, Scuola Life Sciences, Università degli Studi della Calabria, Arcavacata di Rende (Cs);
- Membro della Commissione giudicatrice del conferimento di un assegno di ricerca, bando emanato con repertorio n. 52, prot. N. 887 del 05/12/2014, per il Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento, Università degli Studi di Pavia, Pavia, Italia;
- Membro della Commissione per Commissione giudicatrice per l'esame finale di Dottorato in "SISTEMI COMPLESSI PER LE SCIENZE DELLA VITA", XXVIII Ciclo, Università degli Studi di Torino – in cotutela con l'Università di Lille 1 – Sciences et Technologies.

## **ATTESTATI E RICONOSCIMENTI**

- 3<sup>rd</sup> Pieter De Mulder Memorial Prize, 3<sup>rd</sup> Pavia International Symposium on Advanced Kidney Cancer come Autore del migliore articolo presentato da un Giovane Ricercatore: Store-operated Ca<sup>2+</sup> entry is over-expressed and controls proliferation and tubulogenesis in endothelial colony-forming cells isolated from patients affected by renal cellular carcinoma, Pavia, 30 Giugno-1 Luglio 2011.
- Copertina del numero 29(8) of Trends in Biochemical Sciences;
- Abilitazione alla professione di Biologo.

## **FINANZIAMENTI**

- Partecipa alla Corrente di Ricerca dell'IRCCS Fondazione Policlinico San Matteo, Pavia, intitolata: "Studio dei processi di angiogenesi e metastatizzazione in pazienti affetti da neoplasie solide", numero progetto: 674, codice: 08067611, durata 36 mesi con inizio 1/7/2011 e scadenza [prorogabile]: 1/7/2014, Responsabile scientifico: Dott. Paolo Pedrazzoli, finanziata con 10.000 euro.
- Partecipa alla Corrente di Ricerca dell'IRCCS Fondazione Policlinico San Matteo, Pavia, intitolata: "Rilevanza dei progenitori endoteliali nella patogenesi e nella regolazione della fase proliferativa ed involutiva dell'emangioma infantile in trattamento con propranololo per via orale", RIC COR: 80520, codice: 08052002/13, durata 36 mesi con inizio 1/1/2013 e scadenza 1/1/2016, Responsabile scientifico: Dott.ssa Margherita Massa, finanziata con 5.000 euro.

## **INDICI BIBLIOMETRICI**

64 pubblicazioni su riviste peer-reviewed, 61 delle quali indicizzate su Pubmed

Google Scholar

H-index 23

Citazioni 1341

Scopus

H-index 20

Citazioni 1103

## **PRESENTAZIONI ORALI**

1. **Moccia F.** NAADP and InsP<sub>3</sub> shape the intracellular Ca<sup>2+</sup> wave at fertilization in starfish oocytes. 8<sup>th</sup> *Romanian Biophysics Conference*, Iasi, Romania, 26-28 Maggio. Comunicazione su Invito.

2. Berra-Romani F., Raqeeb A., Laforenza U., Scattino M.F., **Moccia F.**, Oldani A., Milesi V., Taglietti V., and Tanzi F. (2007) Cardiac microvascular endothelial cells express a functional Ca<sup>2+</sup>-sensing receptor. 14<sup>th</sup> *Meeting of the Italian Society of Cardiovascular Research*, Imola, Italia, 27-29 settembre. Comunicazione su Invito.

3. Berra-Romani R., Avelino Cruz J.A., Sánchez-Hernández Y., **Moccia F.**, Tanzi F. (2009) Injury-induced intracellular Ca<sup>2+</sup> oscillations in the endothelium of intact rat aorta. 16<sup>th</sup> *Meeting of the Italian Society of Cardiovascular Research*, Imola (Bo), Italia, 29-31 Ottobre. Comunicazione su Invito.

4. Pedrazzoli P., Rosti V., Tanzi F., and **Moccia F.** (2011) I canali al  $\text{Ca}^{2+}$  come nuovo bersaglio molecolare contro la vascolarizzazione tumorale. Nerviano Medical Sciences, Nerviano (Mi), Italia, 14 aprile.
5. **Moccia F.** (2011) Remodelling of the  $\text{Ca}^{2+}$  signalling toolkit in endothelial progenitor cells in cancer patients. IRCCS Fondazione "Salvatore Maugeri", Pavia, Italia, 18 Aprile.
6. **Moccia F.** (2011) Store-operated  $\text{Ca}^{2+}$  entry is over-expressed and controls proliferation and tubulogenesis in endothelial colony-forming cells isolated from patients affected by renal cellular carcinoma. *3<sup>rd</sup> Pavia International Symposium on Advanced Kidney Cancer*, Pavia, Italia, 30 Giugno-1 Luglio 2011.
7. **Moccia F.** (2012) Intracellular  $\text{Ca}^{2+}$  signalling in endothelial progenitor cells (EPCs) as a perspective means to enhance cell-based therapy and combat tumour vascularisation. Karolinska Institutet, Stoccolma, Svezia, 14 Novembre.
8. **Moccia F.** (2013)  $\text{Ca}^{2+}$  signalling as an alternative to improve heart revascularisation by endothelial progenitor cells (EPCs). *Giornata di studio - Basi molecolari della cardioprotezione*, Milano, Italia, 18 Giugno.
9. **Moccia F.** (2013). Distinct remodelling of the  $\text{Ca}^{2+}$  toolkit in endothelial progenitor cells (EPCs) under different pathological conditions. *Workshop su Ion channels and disease*, Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Torino, Italia, 18 Gennaio.
10. **Moccia F.**, Lodola F., Dragoni S., Cattaneo F., Tancredi R., Bottino C., Laforenza U. Guerra G., Zambelli A., Rosti V., Della Porta M., Tanzi F (2013). Remodelling of the  $\text{Ca}^{2+}$  signalling machinery in endothelial progenitor cells isolated from breast cancer patients. *19<sup>th</sup> Meeting of the Italian Society of Cardiovascular Research*, Imola (Bo), Italia, 17-18 Ottobre.
11. **Moccia F.** (2014). Distinct remodelling of the  $\text{Ca}^{2+}$  signalling toolkit in endothelial progenitor cells (EPCs) under different neoplastic conditions. *13<sup>th</sup> International Meeting of the European Calcium Society*, Aix-en-Provence, France, 13-17 Settembre. Comunicazione su invito.
12. **Moccia F.** (2014). VEGF-induced oscillations in  $[\text{Ca}^{2+}]_i$  in endothelial progenitor cells to enhance cardiac revascularization. 65° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia, SIF-SIRC Joint Symposium: Mechanisms of cardiac protection and vascular remodelling, Anacapri (NA), 28-30 Settembre. Comunicazione su invito.
12. **Moccia F.** (2015). Intracellular  $\text{Ca}^{2+}$  oscillations mediate acetylcholine-induced nitric oxide release in mouse brain endothelial cells. 66° Congresso della Società Italiana di Fisiologia, Genova, 16-18 Settembre.