



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4368

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Bioscienze, responsabile scientifico il Prof. Andrea Francesco Barbuti

[Alessandra Pagliaro]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	PAGLIARO
Nome	ALESSANDRA
Data Di Nascita	[13.09.1992]

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
DOTTORANDA AL TERZO ANNO in MEDICINA MOLECOLARE	EURAC RESEARCH, Bolzano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	LM9	PARMA	2016
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
11/10/2017	BIOLOGI	

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE



lingue	livello di conoscenza
INGLESE	OTTIMO

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2018	EMBO-SHORT TERM FELLOWSHIP

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Durante il dottorato, ho avuto modo di concentrarmi sull'analisi del ruolo dell'acetiltransferasi GCN5 nel contesto della Cardiomiopatia Aritmogena (ACM), usando come modello cellulare i fibroblasti cardiaci primari, ottenuti dalla digestione di frammenti di biopsie ventricolari. A seguito della caratterizzazione dei fibroblasti tramite citofluorimetria, i fibroblasti sono stati amplificati e poi esposti a terreno adipogenico, usato come trigger esterno per indurre l'accumulo lipidico, quest'ultimo valutato anche a seguito sia di silenziamento che di inibizione farmacologica di GCN5. In entrambi i casi, si evince una riduzione dell'accumulo lipidico, suggerendo GCN5 come possibile coadiuvante nel trattamento dell'ACM. Ho buona padronanza di metodiche di biologia cellulare, quali Western Blot, estrazione e retrotrascrizione di RNA, qPCR, microscopia a confocale e a fluorescenza, misurazioni di respirazione mitocondriale tramite OxyGraph. Inoltre, durante il terzo anno di dottorato, ho trascorso 3 mesi presso l'Università del Surrey, dove ho imparato un protocollo per la co-coltura di cardiomiociti derivati da cellule staminali pluripotenti indotte (iPSC) e fibroblasti cardiaci primari commerciali, andando a valutarne poi le proprietà elettrofisiologiche, quali la variazione del potenziale d'azione e i transienti del calcio, usando la metodica dell'optical mapping. I cardiomiociti sono stati ottenuti a seguito di differenziamento cardiomiogenico, con un protocollo imparato presso l'EURAC Research, da iPSC derivati da campioni di sangue di pazienti di una famiglia di Bolzano, affetta da ACM. Al contrario i fibroblasti usati per questo progetto sono fibroblasti commerciali, amplificati e poi usati per questo set sperimentale.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2016-2019	Valutazione del ruolo dell'acetiltransferasi GCN5 in fibroblasti cardiaci primari nel contesto della Cardiomiopatia Aritmogena (Progetto di dottorato, supervisor A. Rossini, EURAC Research)
2016	Identificazione dei determinanti di tossicità dei nanotubi di carbonio: relazione tra protein corona, agglomerazione ed effetti biologici (Progetto Tesi Magistrale, supervisor O. Bussolati, Università degli Studi di Parma)
2016	Valutazione degli effetti del grafene sull'apparato respiratorio, acquisendo metodiche di sperimentazione sia <i>in vitro</i> che <i>in vivo</i> . (Progetto svolto durante il periodo di ERASMUS Traineeship, supervisor Peter Hoet, KU Leuven, Belgio)
2014	Valutazione del ruolo delle nanoparticelle di polisterene nell'attivazione dei macrofagi indotta da LPS (Progetto Tesi Specialistica, supervisor O. Bussolati, Università degli Studi di Parma)

TITOLARITÀ DI BREVETTI



Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
22/03/2017	Workshop Human Pluripotent Stem Cell	Milano
6-7/03/2017	Workshop Scientific Writing	Bolzano
23-24/10/2017	8 th World Congress on Targeting Mitochondria	Berlino
16-19/06/ 2018	European Human Genetics Conference	Milano
18-19/10/2018	2018 European Simple Western User Meeting	Oxford
18-20/12/2018	British Pharmacology Society Meeting	Londra
18/03/2019	NC3R Research Review	Londra

PUBBLICAZIONI

Libri
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]

Articoli su riviste
Toxicity determinants of multi-walled carbon nanotubes: The relationship between functionalization and agglomeration. Allegri M, Perivoliotis DK, Bianchi MG, Chiu M, Pagliari A , Koklioti MA, Trompeta AA, Bergamaschi E, Bussolati O, Charitidis CA. Toxicol Rep. 2016 Jan 19;3:230-243. doi: 10.1016/j.toxrep.2016.01.011
Subchronic exposure to titanium dioxide nanoparticles modifies cardiac structure and performance in spontaneously hypertensive rats. Rossi S, Savi M, Mazzola M, Pinelli S, Alinovi R, Gennaccaro L, Pagliari A , Meraviglia V, Galetti M, Lozano-Garcia O, Rossini A, Frati C, Falco A, Quaini F, Bocchi L, Stilli D, Lucas S, Goldoni M, Macchi E, Mutti A, Miragoli M. Part Fibre Toxicol. 2019 Jun 24;16(1):25. doi: 10.1186/s12989-019-0311-7.

Atti di convegni
Poster presentation. LPS adsorption to Titanium Dioxide Nanoparticles shifts pro-inflammatory Transduction Pathways triggered by the endotoxin: a bio-mimetic effect of the complex. <i>M.G. Bianchi, M.Allegri, A.L. Costa, S.Orteli, M.Bros, A.Pagliari, M. Chiu, E. Bergamaschi, O.Bussolati.</i>



3th Joint Meeting of Pathology and Laboratory Medicine. 4-6 October, 2016 Montesilvano (Pe), Italia.

The histone acetyltransferase GCN5 contributes to intracellular lipid accumulation in human primary cardiac fibroblasts.

A. Pagliaro, V. Meraviglia, B. Ermon, E. Cogliati, A. Paolin, G. Pompilio, P. P. Pramstaller, E. Sommariva, A. Rossini.

Pharmacology 2018, 18-20 December 2018, Queen Elizabeth II Conference Centre, London, UK

Human iPSC-derived cardiomyocytes as a cellular model for studying reduced penetrance in Arrhythmogenic Cardiomyopathy.

M. De Bortoli, V. Meraviglia, G. Cattelan, B. Ermon, M. De Musso, BM Motta., C. Volani, **A. Pagliaro**, S. Piazza, V. De Sanctis, W. Rauhe, P. Pramstaller, A. Rossini

ESC working group on Myocardial and pericardial diseases 4-5 october 2019, A Coruna.

ALTRE INFORMAZIONI

Possiedo buone competenze comunicative acquisite durante il percorso di studi, nel corso del tirocinio svolto presso il laboratorio di Patologia Generale, sotto la supervisione del Professor Ovidio Bussolati, dell'Università di Parma e tramite attività formative di volontariato (Azione Cattolica). Buone capacità organizzative e di gestione sia del tempo che del materiale fornitomi. Capacità di controllare e coordinare il lavoro e le attività assegnatemi, capacità migliorate soprattutto durante questi tre anni di dottorato.

Tali capacità sono state anche consolidate tramite l'attività di tutorato, svolto presso l'Università degli Studi di Parma. In qualità di tutor del mio corso di laurea magistrale, ho avuto modo di interfacciarmi con studenti e di seguire e risolvere problematiche relative al corso di studi.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Bolzano, 07/10/2019

FIRMA

