Valentina Coccè

Curriculum VITÆ

Dati personali

Nome
Cognome
Data di nascita
Nazionalità
Indirizzo abitazione
Telefono
Cellulare
E-mail

Titoli di Studio

Luglio 2007: Laurea Specialistica in Biologia applicata alla ricerca biomedica
presso l'Università degli Studi di Milano
con la votazione: 103/110
Titolo della tesi: **"Individuazione e studio funzionale di una mutazione del canale pacemaker hHCN4 che causa una forma di bradicardia sinusale".** Referente: Prof Di Francesco Dario

Ottobre 2004: Laurea triennale in Biotecnologie Mediche
presso l'Università degli Studi di Milano
con la votazione: 98/110
Titolo della tesi: "**Separazione di proteine mediante elettroforesi capillare**". Referente : Prof Cecilia Gelfi.

2001: Maturità scientifica
presso il Liceo Scientifico "Claudio Cavalieri", Parabiago (MI)

Esperienze Lavorative

Da Ottobre 2014 a Settembre 2015:
Contratto Co.Co.Pro. AIRC project 12037 "Mesenchymal Stem Cells as a new tool for anti-cancer drugs delivery". Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma. Referenti: Prof Augusto Pessina Prof Roberto Pallini.

Da Ottobre 2010 a Settembre 2014:
Assegno di ricerca dal titolo: "Metodologie microminiaturizzate del test GM-CFU per la valutazione della tossicità di farmaci verso cellule staminali e/o progenitori a vari stadi differenziativi"
presso il laboratorio Colture Cellulari del Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche, Via Pascal 36, Milano.
Referenti: Prof. Augusto Pessina

Valentina Coccè

Da Ottobre 2008 a settembre 2010:
Borsa di studio dal titolo: "Studio del rischio microbiologico correlato all'utilizzo terapeutico di cellule staminali umane"
presso il laboratorio Colture Cellulari del Dipartimento di Sanità Pubblica, Microbiologia, Virologia, Via Pascal 36, Milano.
Referenti: Prof. Augusto Pessina

Settembre 2008:
Incarico:
"PCR analysis for HHV-6 on human stem cells"
presso il laboratorio Colture Cellulari del Dipartimento di Sanità Pubblica, Microbiologia, Virologia, Via Pascal 36, Milano.
Referenti: Prof. Augusto Pessina

Da gennaio 2008 a luglio 2008:
Borsa di studio dal titolo: "Attività di training nella valutazione del rischio microbiologico correlato alla manipolazione di cellule staminali destinate alla terapia cellulare"
presso il laboratorio Colture Cellulari del Dipartimento di Sanità Pubblica, Microbiologia, Virologia, Via Pascal 36, Milano.
Referenti: Prof. Augusto Pessina

Esperienze Stage

Da settembre '07 a dicembre '07:
presso il laboratorio Colture Cellulari del Dipartimento di Sanità Pubblica, Microbiologia, Virologia, Via Pascal 36, Milano.
Referenti: Prof. Augusto Pessina

Da giugno 2006 a luglio 2007:
presso il Laboratorio di Fisiologia Molecolare e Neurobiologia del Dipartimento di Scienze Biomolecolari e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Milano, via Celoria 26, Milano.
Referenti: Prof. Dario Di Francesco
Prof. Mirko Baruscotti

Da giugno 2004 a ottobre 2004:
presso il Laboratorio di Proteomica del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche
dell'Università degli Studi di Milano,Via F.lli Cervi 93, Segrate (MI).
Referenti: Prof. Bruno Grassi
Dott.ssa Cecilia Gelfi

Pubblicazioni (Selezione delle più significative dal 2009 ad oggi)

Coccè V, Vitale A, Colombo S, Bonomi A, Sisto F, Ciusani E, Alessandri G, Parati E, Brambilla P, Brambilla M, La Porta CAM, Pessina A. **Human skin derived fibroblasts as "trojan horse" of drug delivery.** Clinical and experimental dermatology, IN PRESS

Pacioni S, D'Alessandris QG, Giannetti S, Morgante L, De Pascalis I, Coccè V, Bonomi A, Pascucci L, Alessandri G, Pessina A, Falchetti ML, Pallini R. **Mesenchymal stromal cells loaded with paclitaxel induce cytotoxic damage in glioblastoma brain xenografts**. Stem Cell Res Ther. 2015

Pessina A, Leonetti C, Artuso S, Benetti A, Dessy E, Pascucci L, Passeri D, Orlandi A, Berenzi A, Bonomi A, Coccè V, Ceserani V, Ferri A, Dossena M, Mazzuca P, Ciusani E, Ceccarelli P, Caruso A,

Portolani N, Sisto F, Parati E, Alessandri G. **Drug-releasing mesenchymal cells strongly suppress B16 lung metastasis in a syngeneic murine model.** J Exp Clin Cancer Res. 2015

Pascucci L, Coccè V, Bonomi A, Ami D, Ceccarelli P, Ciusani E, Viganò L, Locatelli A, Sisto F, Doglia SM, Parati E, Bernardo ME, Muraca M, Alessandri G, Bondiolotti G, Pessina A. **Paclitaxel is incorporated by mesenchymal stromal cells and released in exosomes that inhibit in vitro tumor growth: a new approach for drug delivery.**
J Control Release. 2014

Mariotti M, Colognato R, Rimoldi M, Rizzetto M, Sisto F, Cocce V, Bonomi A, Parati E, Alessandri G, Bagnati R, Pessina A. **Mesenchymal Stromal Cells Uptake And Release Paclitaxel Without Reducing Its Anticancer Activity.**
Anticancer Agents Med Chem. 2014 Jun 18.

Balducci L, Blasi A, Saldarelli M, Soleti A, Pessina A, Bonomi A, Coccè V, Dossena M, Tosetti V, Ceserani V, Navone S, Falchetti ML, Parati E and Alessandri G. "**Immortalization of human Adipose-derived stromal cells (hASCs): production of cell lines with high growth rate, mesenchymal markers expression and capacity to secrete high levels of angiogenic factors".** Stem Cell Research & Therapy 2014, 5:63 doi:10.1186/scrt452

Duchi S, Dambruoso P, Martella E, Sotgiu G, Guerrini A, Lucarelli E, Pessina A, Coccè V, Bonomi A, Varchi G. **"Thiophene-Based Compounds as Fluorescent Tags to Study Mesenchymal Stem Cell Uptake and Release of Taxanes"** Bioconjugate Chemistry 2014; 25:4, 649-655

Sisto F, Bonomi A, Cavicchini L, Coccè V, Scaltrito MM, Bondiolotti G, Alessandri G, Parati E, Pessina A. **"Human mesenchymal stromal cells can uptake and release ciprofloxacin, acquiring in vitro anti-bacterial activity".** *Cytotherapy.* 2014 Feb;16(2):181-90. doi: 10.1016/j.jcyt.2013.11.009

Pessina A, Coccè V, Pascucci L, Bonomi A, Cavicchini L, Sisto F, Ferrari M, Ciusani E, Crovace A, Falchetti ML, Zicari S, Caruso A, Navone S, Marfia G, Benetti A, Ceccarelli P, Parati E, Alessandri G. **"Mesenchymal stromal cells primed with Paclitaxel attract and kill leukaemia cells, inhibit angiogenesis and improve survival of leukaemia-bearing mice"**
Br J Haematol. 2013 Mar;160(6):766-78. doi: 10.1111/bjh.12196. Epub 2013 Jan 7. **IMPACT FACTOR: 4.942**

Pessina A, Coccè V, Bonomi A, Cavicchini L, Sisto F, Ferrari M, Ciusani E, Navone S, Marfia G, Parati E, Alessandri G. **"Human skin-derived fibroblasts acquire in vitro anti-tumor potential after priming with Paclitaxel"**
Anticancer Agents Med Chem. 2013 Mar;13(3):523-30. **IMPACT FACTOR: 2.61**

Bonomi A, Coccè V, Cavicchini L, Sisto F, Dossena M, Balzarini P, Portolani N, Ciusani E, Parati E, Alessandri G, Pessina A. **"Adipose-Tissue derived stromal cells primed *in vitro* with Paclitaxel acquires anti-tumor activity"**
International Journal of Immunophatology and Pharmacology. Vol. 26, no. 1 (S),33-41 March 2013. **IMPACT FACTOR 2.991**

Pessina A, Bonomi A, **Coccè V**, Invernici G,Navone S,Cavicchini L, Sisto F, Ferrari M, Viganò L, Locatelli A ,Ciusani E, Cappelletti G, Cartelli D, Arnaldo C, Parati E, Marfia G, Pallini R, Falchetti ML, and Alessandri G.
"Mesenchymal stromal cells primed with Paclitaxel provide a new approach for cancer therapy"
PLoS One. 2011;6(12):e28321. doi: 10.1371/journal.pone.0028321. Epub 2011 Dec 20. **IMPACT FACTOR: 4.09**

Pessina A, Sisto F, **Coccè V**, Cavicchini L, Ciusani E, Gribaldo L, Bonomi A.
"A mesenchymal stromal cell line resistant to paclitaxel that spontaneously differentiates into osteoblast-like cells."
Cell Biol Toxicol. 2011 Jun;27(3):169-80. Epub 2010 Dec 29.

Pessina A, Bonomi A, Cavicchini L, Albella B, Cerrato L, Parent-Massin D, Sibiril Y, Parchment R, Behrsing H, Verderio P, Pizzamiglio S, Giangreco M, Baglio C, **Coccè V**, Sisto F and Gribaldo L.
"Prevalidation of Rat GM-CFU Assay for In Vitro Toxicology Application".
ATLA. 2010,38(2): 105-17

Pessina A, Bonomi A, **Coccè V**, Bernardo ME, Cometa AM, Ferrari M, Sisto F, Cavicchini L and Locatelli F.
"Assessment of HHV-6 infection in mesenchymal stromal cells *ex vivo* expanded for clinical use".
Transplant Infectious Disease 2009; 11: 491-496.

Partecipazione a Congressi Nazionali e Internazionali

Dal 2008 ad oggi, partecipazione ai Congressi Annuali organizzati da Associazione Italiana Colture Cellulari (ONLUS AICC) e da Gruppo Italiano Staminali mesenchimali (GISM).

Socio Fondatore Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali (GISM-ONLUS) da dicembre 2014.

7-11 Luglio '13 Partecipazione a **12th Congress of the Cell Transplant Society**, Università degli Studi di Milano, Milano.

Comunicazioni Scritte a Congressi Nazionali ed Internazionali

Autrice di poster scientifici presentati presso i Congressi annuali di Associazione Italiana Colture Cellulari (ONLUS AICC) e da Gruppo Italiano Staminali mesenchimali (GISM), dal 2008 ad oggi.

Premio " Miglior Poster Scientifico":
Coccè V., Bonomi A., Cavicchini L., Sisto F., Ferrari M., Pascucci L., Alessandri G. and Pessina A.
"Mesenchymal stromal cells as carrier for Paclitaxel delivery"
21-23 Novembre '12: 25° Convegno Annuale della Associazione Italiana di Colture Cellulari (ONLUS-AICC)
"Controllo dei processi di proliferazione cellulare e morte cellulare, Nuovi sviluppi della ricerca oncologica preclinica"
3rd International Satellite Symposium AICC–GISM "Mesenchymal stem cells: growth factors and cytokines", Università degli Studi di Palermo,Palermo

Valentina Coccè

Comunicazioni Orali a Congressi Nazionali ed Internazionali

"Mesenchymal Stromal Cells (MSCs) primed with Paclitaxel as tool for carrying and delivering the drug in cancer therapy"
7-11 Luglio '13: 12th Congress of the Cell Transplant Society, Università degli Studi di Milano, Milano

"Mesenchymal stromal cells as carrier for Paclitaxel delivery"
21-23 Novembre '12: 25° Convegno Annuale della Associazione Italiana di Colture Cellulari (ONLUS-AICC)
"Controllo dei processi di proliferazione cellulare e morte cellulare. Nuovi sviluppi della ricerca oncologica preclinica"
3rd International Satellite Symposium AICC–GISM "Mesenchymal stem cells: growth factors and cytokines", Università degli Studi di Palermo,Palermo

Conoscenze Informatiche

Piattaforma Microsoft Windows
Pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Internet, Windows 98, XP,Vista)
Patente ECDL
Utilizzo di sistemi informatici per analisi di biologia molecolare (BLAST, NCBI)
Utilizzo del programma "GraphPad Instat" per analisi statistiche
Utilizzo del programma "Photoshop Elements"

Conoscenze Linguistiche

Inglese: buona padronanza della lingua scritta e buona esperienza nella lettura di pubblicazioni a carattere scientifico (settore medico-biologico) con competenza nella terminologia tecnica; buona abilità nella comunicazione orale

Competenze professionali

Tecniche di base del laboratorio biomedico:

Preparazione di soluzioni: piaccametro, spettrofotometro, uso della bilancia, centrifugazione, uso di pipette e micropipette, lavaggio della vetreria, sterilizzazione in autoclave/stufa, gestione di ordini e offerte di reagenti e materiali.

Biologia cellulare:

- Allestimento di colture cellulari *in vitro* (adese e sospese, colture primarie, tumorali e immortalizzate)
- Isolamento, coltivazione e caratterizzazione di cellule stromali mesenchimali da varie fonti (midollo osseo umano e di topo, tessuto adiposo umano, papille gengivali umane)
- Test di tossicità (anti-proliferazione, citotossicità) *in vitro* con farmaci chemioterapici (Paclitaxel, Doxorubicina, Cisplatino, Vincristina)
- Drug loading di cellule mesenchimali con farmaci chemioterapici (Paclitaxel, Doxorubicina) e valutazione dell'attività antitumorale delle cellule "caricate" con farmaco, in vitro ed in vivo
- Immunofluorescenza, Immunocitochimica

Biologia Molecolare:

- Estrazione di DNA e RNA genomico e DNA virale da linee

cellulari e campioni biologici.
- PCR, Nested PCR, RT-PCR
- Western Blot
- Analisi di restrizione su amplificati di PCR
- Elettroforesi su gel di agarosio e poliacrilamide
- PCR test micoplasmi

Microbiologia:

Controlli di sterilità di media e reagenti

Esperimenti *in vivo*:
- Gestione dello stabulario
- Allestimento del laboratorio in preparazione agli esperimenti *in vivo* su topi e ratti
- Prelevamento di midollo osseo da femori di topo e ratto e successiva coltivazione *in vitro* delle cellule midollari

In osservanza del decreto legislativo 196 del 30 Giugno 2003 (ex legge 675/96) autorizzo al trattamento dei dati personali per ogni attività inerente l'oggetto del presente curriculum vitae.

Ai sensi della normativa vigente e all'articolo 15 del d.lgs. n 33 del 14 Marzo 2013 autorizzo la pubblicazione del mio CV sul sito web della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico.

23/11/15

Valentina Coccè

Valentina Coccè