

INFORMAZIONI PERSONALI



Piera De Gaspari

-  Istituto di Ricerca Pediatrica, Corso Stati Uniti 4, 35127, Padova, Italia
-  +39 049 9640151
-  p.degaspari@irpcds.org
-  www.cittadellasperanza.org

TITOLO DI STUDIO Dottorato di ricerca

ESPERIENZA PROFESSIONALE

-
- Feb 2016-Currently** **Collaboratore biologo/biotecnologo**
Istituto di Ricerca Pediatrico (IRP) - Fondazione Città della Speranza, capo del laboratorio Dr. Giometto (Neurology Dept., Sant'Antonio Hospital, Padova)
 - Giu 2014-Ago 2015** **Postdoc**
Max Planck Institute for Heart and Lung Research, Bad Nauheim, Hessen, nel dipartimento del prof Thomas Braun
 - Dic 2011** **Corso di citofluorimetria (1 settimana), Bad Nauheim, Germania**
BD Biosciences Introduction into Flow Cytometry Bad Nauheim, Germany
 - Ago 2011** **Corso di istologia su muscolo scheletrico (1 settimana), Parigi, Francia**
INSERM unit, UMR S 787-Groupe Myologie, Pitié Salpêtrière Medical School
 - Apr 2010-Mag 2010** **Corso di istologia/tecniche chirurgiche su polmone murino, Ohio, USA**
Division of Pulmonary Biology, Cincinnati Children's Hospital, Cincinnati
 - Ott 2009** **Corso di microscopia (1 settimana), Rotterdam, Olanda**
The course In vivo imaging "from molecule to organism" Postgraduate School Molecular Medicine, Erasmus MC, Rotterdam
 - Apr 2008-Feb 2009** **Prestazione occasionale relativa alla ricerca, Ospedale di Padova, Italia**
Stem Cell Processing Laboratory, Venetian Institute of Molecular Medicine (VIMM), capo del laboratorio Dr Paolo De Coppi (UCL, London,UK)
 - Mar 2007- Mar 2008** **Tesi sperimentale, Padova, Italia**
Stem Cell Processing Laboratory, Venetian Institute of Molecular Medicine (VIMM), capo del laboratorio Dr Paolo De Coppi (UCL, London,UK)
 - Jul 2006- Feb 2007** **Tirocinio in farmacia, Pianiga, Italia**
Farmacia San Marco, Pianiga, Venezia, Italia, Dr Bruno Boscia
 - May 2006** **Tirocinio in laboratorio di analisi chimiche in Ospedale, Dolo, Italia**
Laboratorio di analisi chimiche e coagulazione USSL 13, Ospedale di Dolo, Venezia, Italia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Mar 2009- Jun 2014

Dottorato di ricerca

Max Planck Institute for Heart and Lung Research, Bad Nauheim, Hessen

Titolo del progetto di dottorato "Lineage tracing of Sca1-expressing cells in Heart and Skeletal Muscle"

Jul 2008

Esame di stato di Farmacista

Università di Padova, Dipartimento di Farmacia, Italia

Oct 2002- Jun 2008

Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche

"Laurea Magistrale a ciclo unico" Università di Padova, Dipartimento di Farmacia, Italia

Titolo della tesi "Cellule staminali mesenchimali murine: caratterizzazione ed esperimenti preliminari di trapianto cellulare mediante matrice di collagene"

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Tedesco	B2	B2	B2	B2	B2
Francese	A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze professionali

Postdoc, dottorato, corsi formativi

- Uso di modelli animali, in particolare il modello murino
- Uso *in vivo* di tecniche di lineage tracing, di differenti modelli di topi transgenici, sia inducibili (principalmente basati sul sistema di tetraciclina Tet-Off) che costitutivi
- Uso *in vivo* nel topo, di modelli di rigenerazione di cellule staminali cardiache e muscolo scheletriche (es. costrizione trasversale dell'aorta, ischemia-riperfusion, iniezione di cardiotoxina)
- Esperimenti animali *in vivo* come trapianto di cellule, iniezioni i.v. i.p., i.m., operazioni chirurgiche (es. pneumonectomia)
- Genotipizzare
- Coltura, isolamento e differenziazione *in vitro* sia di cellule primarie isolate da cuore e muscolo scheletrico sia di linee cellulari (es. C2C12, P19, HEK)
- Trasfezione di cellule usando diversi metodi (eg Ca2Cl, Lipofectamina 3000, Lentivirus)
- Tecniche di biologia molecolare di base come estrazione di RNA (Trizol e Quiagen kit), PCR, Single cells PCR usando la tecnologia Fluidigm, Western blot
- Tecniche e conoscenze di immunohistochimica (es. Thrichrome staining, H&E, Oil red O, Alizarin red, Alkaline Phosphatase, Begalactosidase stainings)
- Protocolli e tecniche di immunofluorescenza (es. l'uso di 4-5 fluorofori diversi combinati allo stesso tempo)
- Uso del criostato (es. Leica)
- Uso di microscopi e software per microscopia come microscopio Zeiss, Keyence e Leica SP2 Confocal e conoscenze di base per Zeiss LMS 750 Confocal
- Analisi citofluorimetriche con BD LS II Cytofluorimetric Analyzer
- Conoscenze di cell sorting usando BD FACS Aria III

Tirocinio come tecnico di laboratorio

- Ricevere e processare I campioni dei pazienti come sangue, siero e urine
- Avere familiarità e operare con le macchine adibite ai vari test fisiologici
- Prestare attenzione alla manutenzione e buon funzionamento della strumentazione di laboratorio (es. prestare attenzione alla presenza nelle macchine di reagenti sufficienti per i diversi tipi di test)
- Monitorare i campioni e registrare le normali analisi, facendo attenzione alla eventuale presenza di variazioni anormali dei valori indicati dai test
- Informare il medico di riferimento in caso di risultati critici e importanti per la salute del paziente

Tirocinio in Farmacia

- Distribuire I medicinali ai pazienti in base alla prescrizione medica
- Controllare la presenza di eventuali errori nelle prescrizioni mediche and assicurare che il dosaggio prescritto al paziente fosse quello corretto
- Spiegare ai pazienti il corretto uso e l'opportuna conservazione dei medicinali, chiarendo eventuali possibili effetti collaterali
- Informare il paziente dove possibile sull'uso e le differenze tra farmaci generici e specifici lasciando al paziente la possibilità di scegliere
- Distribuire farmaci galenici ottenuti seguendo le regole della farmacopea
- Ordinare, organizzare, catalogare e conservare in modo appropriato I diversi medicinali
- Parlare con i pazienti e accertarsi dell'efficacia dei medicinali usati
- Essere disponibile e garantire la presenza in farmacia dei medicinali richiesti
- Mantenere un contatto con il paziente per capire come si è trovato nell'usare certi tipi di farmaci

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente avanzato	Utente base	Utente intermedio	Utente intermedio

Livelli: [Utente base](#) - [Utente intermedio](#) - [Utente avanzato](#)
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- buona padronanza degli strumenti della suite Word per ufficio (Word, Excel, Power Point)
- buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini acquisita come fotografo a livello amatoriale (Adobe Photoshop/Adobe Illustrator)
- buona padronanza dei programmi per grafica e statistica (Graphpad-Prism5)
- buona padronanza dei programmi per elaborazione di sequenze, annotazione, disegno di primers, clonaggio virtuale di DNA (DNASTAR Seqbuilder)
- buona padronanza dei programmi per microscopia (Leica, Zeiss, Keyence)
- buona padronanza dei programmi per citofluorimetria (Diva-BD)
- buona padronanza nell'uso di database biologici (Pubmed, Ensemble, NCBI, miranda)

Competenze personali

persona determinata, motivata, entusiasta e positiva con buone capacità di comunicazione e d'interazione con gli altri. In grado di lavorare sia da sola che in gruppo. Ho esperienze di lavoro internazionale e in ambito multiculturale. Ho ricoperto ruolo di responsabile del microscopio confocale nel dipartimento del prof Thomas Braun a MPI. Sono stata il riferimento della microscopia confocale e della immunofluorescenza in laboratorio ed ho istruito e preparato i nuovi colleghi e dottorandi all'uso del confocale. Ho consigliato e insegnato stainings di immunofluorescenza e immunistoichimica. Ho una buona capacità organizzativa, di problem solving, di gestione, e un'altrettanta buona adattabilità e creatività. Sono abituata a lavorare e a prendere decisioni anche sotto pressione

Patente di guida B

 ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Ogawa R., Ma Y., Yamaguchi M, Ito T., Watanabe Y., Ohtani T., Murakami S., Uchida S., **De Gaspari P.**, Uezumi A., Nakamura M., Miyagoe-Suzuki Y., Tsujikawa K., Hashimoto N., Braun T., Tanaka T., Takeda S., Yamamoto H. and Fukada S. *“Doublecortin marks a new population of transiently amplifying muscle progenitor cells and is required for myofiber maturation during skeletal muscle regeneration”*. Development, 2015 Jan 1;142(1):51-61
- **De Gaspari P., Uchida S.**, Kostin S., Jenniches K., Kilic A., Izumiya Y, Shiojima I, Kreymborg Kg, Renz H, Walsh W, and Braun T. *“Sca1-derived cells are a source of myocardial renewal in the murine adult heart”* Stem Cell Report, 2013 Oct 24;1(5):397-410
- Gellert P., Teranishi M., Jenniches K., **De Gaspari P.**, John D., Kreymborg K.g., Braun T., Uchida S. *“Gene Array Analyzer: alternative usage of gene arrays to study alternative splicing events”*. Nucleic Acids Res. 2012 Mar; 40(6):2414-25
- Uchida S., **De Gaspari P.** and Braun T., *“Are We There Yet?”* Chapter 9, Stem Cells in Clinic and Research, Edited by Ali Gholamrezaezhad, InTech (2011)
- Pozzobon M., Bollini S., Iop L., **De Gaspari P.**, Chiavegato A., Rossi C.A., Giuliani S., Fascetti Leon F., Elvassore N., Sartore S., De Coppi P. *“Human bone marrow-derived CD133(+) cells delivered to a collagen patch on cryoinjured rat heart promote angiogenesis and arteriogenesis”*. Cell Transplant. 2010; 19(10):1247-60

Conferenze & Seminari

- **CGT** (Cell and Gene Therapy) Workshop, “Reprogramming, 2013, Frankfurt, Germany
- **IMPRS** (International Max Planck Research School) retreat, Kloster Höchst 2011 & 2012, Germany
- **GGL** (International Giessen Graduate School for the Life Sciences) annual conference, 2010, 2011 & 2012, Giessen, Germany
- **UGLMC** (Universities of Giessen and Marburg Lung Center) Symposium, *Remodeling, Repair & Regeneration in Lung Diseases*, 2011 Lich & 2012 Marburg, Germany
- **MPI** (Max Planck Institute) Retreat, Schloß Rinberg 2011, Tegernsee
- **EMBO** (European Molecular Biology Organization) conference, *Myogenesis: the molecular and cellular mechanism regulating skeletal muscle development & regeneration*, 2011 Wiesbaden, Germany (Poster presentation)
- Georg-Speyer Haus Conference, 2010 Frankfurt, Germany
- **IMPRS & MBML** retreat, 2010 Rauschulzhausen, Germany
- **49th Annual Midwest Development Biology meeting**, Cincinnati Children’s Hospital, 2010 Cincinnati, Ohio (USA)
- **ECCPS** (Excellence Cluster Cardio-Pulmonary System) Retreat, poster presentation, 2010 Bad Nauheim, Germany
- **Encefalomieliti: uno sguardo s’insieme**, 19 febbraio 2016, Verona Policlinico

Riconoscimenti e premi

Premio miglior Poster in the IMPRS/MBML retreat (2009), Rauschulzhausen, Germany

Appartenenza a gruppi / associazioni

- **GGL** (International Giessen Graduate School for the Life Sciences)
- **IMPRS** (International Max Planck Research School)