

NOVELLA TEDESCO

personal e-mail: novella_tedesco@hotmail.com , Skype contact: novella.tedesco

ESPERIENZA DI LAVORO:

LUGLIO 2019- AD OGGI: Tecnico Specializzato

Unita' di Immunologia e Malattie del Fegato, GENETHON Évry, Francia

PI: Dr. Giuseppe Ronzitti

Supervisor: Dr. Giuseppe Ronzitti e Dr. Federico Mingozi

Responsabilita' e attivita' di ricerca (generazione dati, interpretazione, reporting e presentazione) condotta nel contesto dei seguenti progetti:

- WADA (World Anti-Doping Agency): analisi della risposta umorale anti-AAVs e sviluppo di un metodo per discriminare l'infezione naturale da quella post doping genico con AAVs
- 2CAPS project: analisi della seroprevalenza e della biodistribuzione di nuovi capsidi AAV ingegnerizzati in modo da avere maggiore tropismo per organi target e minore immunogenicit  (testati su sieri di donatori umani, sieri murini e di primati)
- Chamaleon Bioscience: valutazione della risposta umorale e studi di infiltrazione immunitaria in topi trattati con AAVs e molecole specifiche per eludere i check point immunitari
- Immunomonitoring di studi preclinici in modelli animali di grande (Non-Human Primates e Sus Scrofa) e piccola taglia (Ratti e Topi) in good laboratory/clinical practice (GLP/GCP)
- Immunomonitoring di studi clinici (finanziati dalla EU: Cure CN, MPSVI, UshTher; Go8, MDYF) in good laboratory/clinical practice (GLP/GCP)

AGOSTO 2018- GIUGNO 2019 Tecnico

Laboratorio di Immunologia Clinica (CLIM), GENETHON Évry, Francia

PI: Dr. Giuseppe Ronzitti

Supervisor: Dr. Federico Mingozi, Dr. Philippe Veron

- Immunomonitoring di studi preclinici in large (Non-Human Primates) e small animal models e di studi clinici (Cure CN, MPSVI, UshTher, Go8) in good laboratory/clinical practice (GLP/GCP). Le responsabilita' includevano generazione, interpretazione e presentazione dei dati durante i meetings con i collaboratori.

MAGGIO 2016- OTTOBRE 2017: Research Fellow

Laboratorio di Terapia Molecolare, Telethon Institute of Genetics and Medicine (TIGEM), Pozzuoli, Napoli, Italia

PI: Dr. Alessandro Fraldi

Responsabilita' e attivita' di Ricerca (generazione dati, interpretazione, reporting e presentazione) condotti nel contesto dei seguenti progetti:

- Development of AAV-mediated gene transfer approaches to treat the Central Nervous System (CNS) in Lysosomal Storage Disorders (LSDs) with minimal invasiveness and high CNS targeting efficiency
- Preparation of enhanced versions of human Sulfamidase (hSGSH) and testing for efficacy of large (WT pigs) and small animal models (MPS-IIIa mice).

ISTRUZIONE:

MAGGIO 2016 Laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Universita' di Napoli "FEDERICO II", Napoli, Italia

Moduli: Genetica Molecolare Umana, Genetica Avanzata, Biologia Molecolare e Bioinformatica, Biochimica applicata e Ingegneria Proteica, Biochimica Avanzata, Microbiologia Molecolare e Immunologia.

TESI DI LAUREA (Gennaio 2014- Aprile 2016)

TITOLO: "Treating the central nervous system in Mucopolysaccharidosis type IIIA by intrathecal gene therapy"

SUPERVISORI:

Dr Alessandro Fraldi, Professore Associato di Genetica Medica, Universita' di Napoli "Federico II" e Principal Investigator at TIGEM;

MAGGIO 2011 Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Palermo, Palermo, Italia

Moduli: Biologia Molecolare, Genetica, Citologia e Istologia, Fisiologia, Microbiologia, Anatomia Comparata, Immunologia, Biochimica, Chimica Inorganica, Chimica Organica.

TESI DI LAUREA (Gennaio 2009-Luglio 2009)

TITOLO "Techniques for studying the effects of bradykinin B2 receptor antagonists on breast cancer adenocarcinoma cells"

SUPERVISORE: Professor Antonio Giordano, Direttore dello Sbarro Institute for Research on Cancer and Molecular Medicine at Temple University of Philadelphia, USA

ESPERIENZE RILEVANTI

Giugno 2004-Settembre 2004: Summer Internship, College of Science and Technology of Temple University sotto la supervisione del Dr. Pier Paolo Claudio e del Professor Antonio Giordano

Dicembre 2006- Febbraio 2007: Experimental Short Course, Sbarro Institute of Temple University sotto la supervisione del Dr. Giuseppe Russo e del Professor Antonio Giordano

Gennaio 2009- Luglio 2009: Undergraduate training in Genetica Umana, Sbarro Institute of Temple University sotto la supervisione del Dr. Flavio Rizzolio e del Professor Antonio Giordano

COMPETENZE TECNICHE

In Vivo : anestesia, perfusione intracardiaca, espanto organi (occhi, cervello, midollo spinale, fegato, cuore, polmoni, milza, reni e tiroide) in topo, dissezione cervello e midollo spinale in topo e maiale

Ex Vivo: isolamento splenociti, genotyping

In Vitro: colture cellulari (immortalizzate), isolamento e crioconservazione PBMC, isolamento e coltura di fibroblasti umani, infezione e trasfezione cellulare, selezione ed espansione cloni stabili, tecnica di immunostochimica, strategie di clonaggio, cDNA cloning, PCR, RT-PCR, RT-qPCR, PCR cloning, western blot, saggi enzimatici, saggi colorimetrici (XTT), cell sorting, preparazione vettori plasmidici (mini, midi, mega and giga prep), preparazione vettori AAV, estrazione acidi nucleici da cellule e tessuti

Tecniche immunologiche: Enzyme-linked immunoSPOT (ELISpot) con due e quattro colori, Flow cytometry, Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA), Neutralization antibody assay (Nab), LUMINEX

Competenze Bioinformatiche: nucleotide and aminoacid sequence search (NCBI, Genome Browser at Santa Cruz, Ensemble, Pfam, PROSITE, UniProt), sequence alignment programs for DNA or proteins (BLAST, ClustalW, EMBOSS Seqret, Multalin), plasmid editors programs (ApE, Benchling, Serial Cloner), scientific graphing and statistic software (GraphPad Prism), Flowjo

ALTRO

- Ottime capacità relazionali
- Partecipazione attiva alla discussione dei dati
- Eccellente capacità di adattamento in ambienti multiculturali
- Buone capacità comunicative
- Eccellenti capacità organizzative e problem-solving

LINGUE:

Italiano (madre lingua)

Inglese (European Language Certificate LNR, B2).

Francese (Intermedio)

COMPETENZE INFORMATICHE:

EIPASS 7 MODULES computer certification e L.I.M.

Adobe PhotoShop and Adobe Illustrator

Iscritta all'albo dei Biologi sez.A dal 27/7/2016 numero **AA_076120**

PARTECIPAZIONE A POSTER E CONGRESSI:

Nicolina Cristina Sorrentino, Vincenzo Cacace, Veronica Maffia, Sandra Stollo, **Novella Tedesco**, Edoardo Nusco, Noemi Romagnoli, Francesca Barone, Domenico Ventrella, Maria Laura Bacci, Yan Huang, Nan Liu, Susan Kalled, Vivian Choi, Alessandro Fraldi. *Enhanced version of human Sulfamidase significantly ameliorates CNS pathology when delivered to the MPS-IIIa mice by AAV-mediated intra-CSF injection*. 21st Annual Meeting of the American Society of Gene & Cell Therapy, May 16-19, 2018, Chicago, IL, USA

PEER-REVIEWED

Nicolina Cristina Sorrentino, Vincenzo Cacace, Maria De Risi, Veronica Maffia, Sandra Stollo, **Novella Tedesco**, Edoardo Nusco, Noemi Romagnoli, Domenico Ventrella, Yan Huang, Nan Liu, Susan Kalled, Vivian Choi, Elvira De Leonibus and Alessandro Fraldi. *Enhancing the Therapeutic Potential of Sulfamidase for the Treatment of Mucopolysaccharidosis IIIa*. Mol Ther Methods Clin Dev. 2019 Dec 13

REFERENZE

Giuseppe Ronzitti, PhD

Head of Immunology and
Liver Gene Transfer Unit at
Généthon
1 Rue De l'international
BP60
91002 Evry Cedex
Tel: +33(0)169472828
gronzitti@genethon.fr

Federico Mingozi, PhD

Chief Scientific Officer at Spark
Therapeutics Inc
3737 Market St, Philadelphia, PA
19104, Stati Uniti
Tel: 001 888-772-7560
federico.mingozi@sparktx.com

Antonio Giordano MD PhD

Director, Sbarro Institute for
Cancer Research and Molecular
Medicine and Center for
Biotechnology, College of
Science and Technology, Temple
University
Tel: 001 215-204 9520
Fax: 001 215-204 9522
president@shro.org

Alessandro Fraldi, PhD

Assistant Professor of Medical
Genetics, University of Naples
"Federico II" and Principal
Investigator at TIGEM
Via Campi Flegrei 34
80078 Pozzuoli
Tel: +3908119230632
fraldi@tigem.it