

INFORMAZIONI PERSONALI

Giretti Ilaria

TITOLO DI STUDIO Laurea Magistrale in "Biologia Molecolare ed Applicata"

ESPERIENZA PROFESSIONALE

11//2017-in corso

Dottorato di Ricerca

Laboratorio di Neonatologia, Villa Maria

Azienda ospedaliero universitaria "Ospedali Riuniti", Ancona.

09/2016 – 10/2017

Tirocinio

Laboratorio di Neonatologia, Villa Maria

Azienda ospedaliero universitaria "Ospedali Riuniti", Ancona.

- Analisi chimico-cliniche di fluidi biologici (sangue, urine, aspirato tracheale)
- Analisi chimico-fisiche delle feci
- Ricerca, sviluppo e messa a punto di micro metodi
- Analisi della composizione lipidica di campioni biologici
- Utilizzo di tecniche spettrofotometriche per il dosaggio di metaboliti, proteine e zuccheri riducenti
- Utilizzo della gascromatografo con rilevatore fid o associato ad uno spettrometro di massa
- Utilizzo di programmi per l'elaborazione statistica dei dati (SPSS)
- Preparazione di soluzioni
- Taratura strumenti

01/2016 – 03/2016

06/2012 – 08/2012

Tirocinio

Laboratorio analisi chimico-cliniche e microbiologiche

Casa di Cura Villa dei Pini (KOS Group), Civitanova Marche (Italia)

- Analisi chimico-cliniche e microbiologiche di fluidi corporei
- Ricerca di microrganismi patogeni mediante semina su terreni di coltura appropriati
- Identificazione dei microrganismi e carica batterica e creazione di un antibiogramma
- Preparazione dei terreni di coltura
- Dosaggio della calprotectina fecale
- Refertazione dei risultati

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

07/12/2016

Abilitazione alla Professione di Biologo

Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia)

Voto: 185/200

09/2013 – 07/2016

Laurea Magistrale in "Biologia Molecolare e Applicata"

Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia)

Voto: 110/ 110 con Lode

Lavoro di tesi presso il Laboratorio di Genetica Molecolare, DiSVA, UNIVPM, Ancona (Italia)

Titolo della tesi: ***Effetto immunomodulatorio di membrane biomimetiche su cellule staminali mesenchimali*** .

Relatore: Prof. Corradetti Bruna

Abstract: La medicina rigenerativa è una scienza multidisciplinare che ha lo scopo di ripristinare la normale funzione di tessuti o organi danneggiati. Uno degli strumenti chiave della medicina rigenerativa è l'ingegneria tissutale, che è in grado di sostituire e riparare i danni del tessuto attraverso una combinazione di cellule staminali, in grado di secernere molecole bioattive che sono note per avere un potenziale immunomodulatorio e per partecipare alla ricostruzione di un corretto microambiente che è in grado di guidare la rigenerazione del tessuto danneggiato, e di materiali biomimetici della matrice extracellulare (ECM). A questo scopo sono ampiamente utilizzati scaffold 3D porosi i quali, durante il processo rigenerativo, creano un ambiente appropriato per la formazione di nuovo tessuto fornendo supporto meccanico ed architettonico.

Al fine di sviluppare strategie innovative per ricreare gli effetti prodotti dalla ECM, abbiamo studiato l'effetto delle membrane a base di collagene funzionalizzate con eparan solfato (HS/COL) sulla proliferazione e la vitalità delle rCB-MSK, oltre alla loro capacità di mantenere il potenziale immunosoppressivo e immunomodulatorio delle cellule, sia in condizioni normali e che dopo essere state sottoposte a stimolo infiammatorio.

Competenze acquisite durante l'esperienza di tesi:

- Colture cellulari
- Analisi molecolari
- Estrazione RNA e DNA
- Retrotrascrizione
- Creazione di primer gene-specifici
- PCR quantitativa e qualitativa
- Elettroforesi su gel
- Analisi espressione genica
- Ricerca dati sui database online NCBI, PubMed e PDB

Esami sostenuti: Biotecnologie cellulari (30 e lode), Biochimica e Biotecnologia delle Proteine (27), Bioinformatica (30 e lode), Biotecnologia dei Microorganismi (30), Tecnologie Biomolecolari (30 e lode), Analisi Biochimiche (28), Nanotecnologie Biomolecolari (27), Genetica molecolare (30), Modeling dei sistemi Biologici (30), Ingegneria Genetica (30), Batteriologia Biomedica (25), Microbiologia Diagnostica (25).

10/2009–07/2013

Laurea Triennale in "Scienze Biologiche"

Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia)

09/2005 – 07/2009

Diploma di Scuola Superiore

Istituto statale d'Arte, Macerata (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Linguistiche:

Lingua madre: Italiano

Altre lingue: Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione Orale	
B1	B2	B1	B1	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze organizzative e gestionali:

Capacità di relazionarsi e collaborare con i colleghi. Abilità nell' organizzare le attività di laboratorio; e nella gestione del lavoro e degli ordini dei materiali e delle attrezzature. Gestione, manutenzione e pulizia delle attrezzature del laboratorio e degli spazi lavorativi.

Competenze digitali :

- Ottima conoscenza dei programmi del pacchetto Office (Word, Excel, Power Point)
- Capacità di utilizzo del software statistico SPSS
- Utilizzo di database biologici e biomedici
- Conoscenza ed utilizzo dei programmi bioinformatici PrimerBLAST, BLAST, ClustalW
- Conoscenza ed utilizzo del software SwissPDBViewer

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni

- **Biomimetic Approaches for Tissue Healing** (OMICS eBooks Group)
Chapter: Resident Stem cells Stimulation: New Promis for Tissue Regeneration?

Bruna Corradetti*, Maria Giovanna Marini, Cristina Paola Lentini, Ilaria Giretti, Davide Bizzaro

Department of Life and Environmental Sciences, Università Politecnica delle Marche,

Via Brecce Bianche, 60131, Ancona, Italy

*Corresponding author: Department of Life and Environmental Sciences, Università Politecnica delle Marche, Via Brecce Bianche, 60131, Ancona, Italy; Phone: +39 071-

220-4363; Fax: +39 071-2204650; E-mail: b.corradetti@univpm.it
Copyright 2015 OMICS Group

- **Heparan sulfate: a potential candidate for the development of biomimetic immunomodulatory membranes**

Bruna Corradetti, Francesca Taraballi*, Ilaria Giretti, Guillermo Bauza, Rossella S. Pistillo, Federica Banche Niclot, Laura Pandolfi, Ennio Tasciotti

Original Research, Front. Bioeng. Biotechnol. - Stem Cell Research, Submitted on: 23 Feb 2017, Edited by: Carla Cunha

Reviewed by: Francesco De Francesco, Lucia Jimenez-Rojo

DOI: 10.3389/fbioe.2017.00054

Abstract

- **Hypertriglyceridemia in Very Low Birth Weight Infants on Routine Parenteral Nutrition: A Case-Control Study**

Correani, Alessio¹; Giretti, Ilaria¹; Antognoli, Luca¹; Monachesi, Chiara¹;

Cogo, Paola²; d'ascenzo, rita¹; Biagetti, Chiara¹; Carnielli, Virgilio¹

Pediatric Academic Societies Meeting 2019 - April 24 – May 01, 2019; Baltimore (MD).

Session "Neonatal GI Physiology & NEC"

- **ALVEOLAR SURFACTANT COMPOSITION IN PRETERM INFANTS WITH RESPIRATORY DIS-TRESS SYNDROME BEFORE EXOGENOUS SURFACTANT ADMINISTRATION: EFFECT OF GESTATIONAL AGE AND INFLAMMATION**

G. Verlatto, M. Simonato, E. Bassi, M. Fantinato, A. Correani, I. Giretti, E. Baraldi, P. Cogo, V. Carnielli

2nd Congress of joint European Neonatal Societies (jENS 2017); Venice (Italy); October 31-November 4, 2017; Session "Neonatal Pulmonology, Neonatal Respiratory Support, Resuscitation"

Trattamento dei dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.

