



Data di nascita: 05/09/1987 | **Sesso:** Femminile | **Nazionalità:** Italiana

 **Mobile:** (+39) 3286781930

 **Indirizzo e-mail:** tricaricopa@gmail.com

 **Home:** it

ESPERIENZA LAVORATIVA

Borsa di studio per progetto di ricerca europeo ERA PerMed

I.R.C.C.S. Materno-infantile «Burlo Garofolo» Laboratorio di Genetica
Immunologica

07/01/2020 – Attuale

 <https://www.burlo.trieste.it/>

Impresa o settore: **Attività professionali, scientifiche e tecniche**

Progetto di ricerca europeo con finanziamento ERA PerMed acronimo
BATMAN «Identification of markers for personal phenotyping in Acne inversa»

Borsa di studio per progetto di ricerca corrente n° 16/2018

I.R.C.C.S. Materno-infantile «Burlo Garofolo» Laboratorio di Genetica
Immunologica

01/03/2019 – 06/01/2020

 <http://www.burlo.trieste.it>

Impresa o settore: **Attività professionali, scientifiche e tecniche**

Progetto di ricerca n° 16/18 «Idrosadenite suppurativa: analisi dei meccanismi patogenetici nelle forme giovanili e adulte»

Assegno di Ricerca

Università degli Studi di Trieste, Dipartimento Universitario Clinico di Scienze Mediche, Chirurgie

01/03/2017 – 28/02/2019

 <http://www.units.it>

Impresa o settore: **Attività professionali, scientifiche e tecniche**

Progetto di ricerca: «Analisi dei meccanismi immunologici condivisi tra Idrosadenite Suppurativa e Malattie Infiammatorie Croniche Intestinali»

Tutor: Prof. Sergio Crovella

Stage di ricerca per giovani ricercatori

Mondor Biomedical Research Institute and Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale

12/11/2018 – 21/12/2018

Impresa o settore: **Attività professionali, scientifiche e tecniche**

Lo scopo dello stage è stato quello di apprendere il protocollo di isolamento HF SCs da peli terminali prelevati da una cute sana e di ottimizzare il protocollo per lo studio dell'attivazione dell'inflammosoma.

Stage di ricerca sotto la supervisione del Dr. Michele Boniotto (INSERM U955 Team 16 laboratory headed by Prof. Jean-Daniel Lelièvre).

Borsa di studio per progetto di ricerca corrente n° 42/2011

I.R.C.C.S. Materno-infantile «Burlo Garofolo» Laboratorio di Immunogenetica/Immunobiologia

15/01/2016 – 28/02/2017

 <http://www.burlo.trieste.it>

Impresa o settore: **Attività professionali, scientifiche e tecniche**

Progetto di ricerca n° 42/2011 «Fenotipo infiammatorio e neurologico nel difetto di mevalonato chinasi (MKD): studio patogenetico e identificazione di nuovi approcci terapeutici»

Stage di ricerca

FIOCRUZ Aggeu Magalhaes Institute at Recife (Brazil)

13/03/2015 – 18/04/2015

Impresa o settore: **Attività professionali, scientifiche e tecniche**

Valutazione degli effetti dei farmaci antiretrovirali (lopinavir / ritonavir) su linee cellulari neuronali SH-SY5Y.

Stage di ricerca sotto la supervisione del Dr. Rafael França.

Borsa di studio per progetto di ricerca corrente n° 42/2011

I.R.C.C.S. Materno-infantile «Burlo Garofolo» Laboratorio di Immunogenetica/Immunobiologia

01/09/2012 – 31/12/2012

 <http://www.burlo.trieste.it>

Impresa o settore: **Attività professionali, scientifiche e tecniche**

Progetto di ricerca n° 42/2011 «Fenotipo infiammatorio e neurologico nel difetto di mevalonato chinasi (MKD): studio patogenetico e identificazione di nuovi approcci terapeutici»

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Università degli studi di Trieste

Dottorato di ricerca in Scienze della Riproduzione e dello Sviluppo indirizzo Clinico Epidemiologic

01/01/2013 – 07/03/2016



Piazzale Europa, 1, Trieste, Italia

<http://www.units.it>

Titolo: Mevalonate Kinase Deficiency: identification of new therapeutic target, *in vitro* and *in vivo* pathogenic study.

Scopo e punti programma sviluppato: Lo scopo di questo progetto di dottorato è stato quello di approfondire la conoscenza della patogenesi della Mevalonica Aciduria (forma severa del Difetto di Mevalonato Chinasi), analizzando il meccanismo di apoptosi neuronale al fine di identificare nuovi bersagli terapeutici, sia in modelli *in vitro* che i modelli *in vivo* della patologia.

Supervisor: Dott. Sergio Crovella

Esame di Stato di Abilitazione alla professione di Biologo presso Università degli studi di Trieste

Abilitazione alla professione di Biologo

01/11/2012

Università degli studi di Trieste

Laurea Magistrale in GENOMICA FUNZIONALE (110/110 e Lode)

09/2010 – 20/07/2012



Piazzale Europa, 1, Trieste, Italia

<http://www.units.it>

Livello EQF: **Livello 7 EQF**

Titolo della tesi di laurea: "Patogenesi del Difetto di mevalonato Chinasi: un modello neuronale *in vitro*"

Relatore: Dott.ssa Ludovica SEGAT;

Correlatori: Dott.ssa Annalisa MARCUZZI e Dott. Sergio CROVELLA;

Tirocinio (per la stesura della tesi sperimentale): laboratorio di immunobiologia dell'IRCCS Burlo Garofolo di Trieste;

Periodo: settembre 2011- luglio 2012;

Punti programma sviluppato:

- studio della morte cellulare in un modello neuronale *in vitro* del Difetto di Mevalonato Chinasi, finalizzato all'acquisizione di nuovi dati sul meccanismo patogenetico alla

base delle anomalie neurologiche tipiche di questa patologia;

- indagine sul ruolo dell'isoprenoide geranilgeraniolo (GGOH) nel ripristino della via metabolica, al fine di individuarne un possibile ruolo farmacologico.

La realizzazione del predetto programma, mi ha permesso di acquisire esperienza su tecniche di colture cellulari, studio del fenotipo infiammatorio e determinazione di markers biochimici cellulari tramite reazioni enzimatiche.

ALMA MATER STUDIORUM, Università degli studi di Bologna

Laurea Triennale in SCIENZE BIOLOGICHE indirizzo molecolare e cellulare
(106/110)

09/2006 – 19/07/2010

 via Zamboni, 33, Bologna, Italia | <http://www.unibo.it>

Livello EQF: **Livello 6 EQF**

Titolo della tesi di laurea: Studio degli effetti della 6-idrossidopamina su fettine organotipiche di mesencefalo di ratto: un possibile modello *in vitro* di Morbo di Parkinson

Relatore: Prof. Marco VIRGILI

Tirocinio (per la stesura della tesi sperimentale): laboratorio di neuroscienze del dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale di Bologna

Periodo: settembre 2009- luglio 2010

Punti programma sviluppato:

- preparazione e mantenimento in coltura di fettine organotipiche di mesencefalo di ratto;
- indagine sull'efficacia neurotossica di varie concentrazioni di 6-OHDA sul modello;
- individuazione di procedure di rivelazione e di analisi per la valutazione in modo qualitativo e quantitativo del danno neuronale indotto e la sua specificità.

Nel realizzare il predetto programma ho avuto modo di acquisire esperienza su tecniche di colture cellulari, tecniche immunoistochimiche, tecniche di western blotting, determinazione di markers biochimici cellulari tramite reazioni enzimatiche e altre tecniche di marcatura.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre

italiano

Altre lingue

inglese

Ascolto



B1

Lettura



B1

Interazione orale



B1

Produzione orale



B1

Scrittura



B1

COMPETENZE DIGITALI

Altro

Social Network

Elaborazione delle informazioni

Posta elettronica

Utilizzo del browser

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc)

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni

2020 | <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=tricarico+pm&sort=date>

1. Zupin L, Ferri G, **Tricarico PM**, et al. *Impact of 970 nm photobiomodulation therapy on wound healing in cellular models of hidradenitis suppurativa [published online ahead of print, 2020 Jul 9]. Lasers Med Sci.* 2020;10.1007/s10103-020-03097-w. doi:10.1007/s10103-020-03097-w

2. Gratton R, **Tricarico PM**, Moltrasio C, et al. *Pleiotropic Role of Notch Signaling in Human Skin Diseases. Int J Mol Sci.* 2020;21(12):4214. Published 2020 Jun 13. doi:10.3390/ijms21124214

3. Brandao L, Moura R, **Tricarico PM**, et al. *Altered keratinization and vitamin D metabolism may be key pathogenetic pathways in syndromic hidradenitis suppurativa: a novel whole exome sequencing approach [published online ahead of print, 2020 May 22]. J Dermatol Sci.* 2020;S0923-1811(20)30170-5. doi:10.1016/j.jdermsci.2020.05.004

4. Pascolo L, Zupin L, Melato M, **Tricarico PM**, Crovella S. *TMPRSS2 and ACE2 Coexpression in SARS-CoV-2 Salivary Glands Infection [published online ahead of print, 2020 Jun 1]. J Dent Res.* 2020;22034520933589. doi:10.1177/0022034520933589

5. Gratton R, **Tricarico PM**, Agrelli A, et al. *In Vitro Zika Virus Infection of Human Neural Progenitor Cells: Meta-Analysis of RNA-Seq Assays. Microorganisms.* 2020;8(2):270. Published 2020 Feb 17. doi:10.3390/microorganisms8020270

Garcovich S, **Tricarico PM**, Nait-Meddour C, et al. *Novel nicastrin mutation in hidradenitis suppurativa-Dowling-Degos disease clinical phenotype: more than just clinical overlap? [published online ahead of print, 2020 Apr 13]. Br J Dermatol.* 2020;10.1111/bjd.19121. doi:10.1111/bjd.19121

Pubblicazioni

2019

1. Ferri G, **Tricarico PM**, Vincelli I, Gratton R, Ottaviani G, Boniotto M, Zupin L, Crovella S. *Photobiomodulation therapy is able to decrease IL1B gene expression in an in vitro cellular model of hidradenitis suppurativa*. **Lasers Med Sci**. 2019 Aug 23. doi: 10.1007/s10103-019-02868-4.
2. **Tricarico PM**, Boniotto M, Genovese G, Zouboulis CC, Marzano AV, Crovella S. *An Integrated Approach to Unravel Hidradenitis Suppurativa Etiopathogenesis*. **Front Immunol**. 2019 Apr 25;10:892. doi: 10.3389/fimmu.2019.00892. eCollection 2019. Review.
3. **Tricarico PM**, Zupin L, Ottaviani G, Rupel K, Celsi F, Genovese G, Boniotto M, Crovella S, Marzano AV. *Photobiomodulation as potential novel third line tool for non-invasive treatment of Hidradenitis Suppurativa*. **G Ital Dermatol Venereol**. 2019 Apr 23. doi: 10.23736/S0392-0488.19.06247-3.
4. Gratton R, Agrelli A, **Tricarico PM**, Brandão L, Crovella S. *Autophagy in Zika Virus Infection: A Possible Therapeutic Target to Counteract Viral Replication*. **Int J Mol Sci**. 2019 Feb 28;20(5). pii: E1048. doi: 10.3390/ijms20051048. Review.

Pubblicazioni

2018

1. **Tricarico PM**, Caracciolo I, Gratton R, D'Agaro P, Crovella S. *25-hydroxycholesterol reduces inflammation, viral load and cell death in ZIKV infected U-87 MG glial cell line*. **Inflammopharmacology**. 2018 Jul 17. doi: 10.1007/s10787-018-0517-6.
2. **Tricarico PM**, Zupin L, Ottaviani G, Pacor S, Jean-Louis F, Boniotto M, Crovella S. *Photobiomodulation therapy promotes in vitro wound healing in nicastrin KO HaCaT cells*. **J Biophotonics**. 2018 Jul 2:e201800174. doi: 10.1002/jbio.201800174.
3. Zupin L, Caracciolo I, **Tricarico PM**, Ottaviani G, D'Agaro P, Crovella S. *Photobiomodulation therapy reduces viral load and cell death in ZIKV-infected glioblastoma cell line*. **Lasers Med Sci**. 2018 Jul 3. doi: 10.1007/s10103-018-2568-8.
4. Gratton R, **Tricarico PM**, Guimaraes RL, Celsi F, Crovella S. *Lopinavir/Ritonavir treatment induces oxidative stress and caspase-independent apoptosis in human glioblastoma U-87 MG cell line*. **Curr HIV Res**. 2018 May 27. doi:10.2174/1570162X16666180528100922.
5. Gratton R, **Tricarico PM**, Celsi F, Crovella S. *Prolonged treatment with mevalonolactone induces oxidative stress response with reactive oxygen species production, mitochondrial depolarisation and inflammation in human glioblastoma U-87 MG cells*. **Neurochemistry International**. pii: S0197-0186(18)30043-3. doi: 10.1016/j.neuint.2018.05.003.

6. Zupin L, Caracciolo I, **Tricarico PM**, Ottaviani G, D'Agaro P, Crovella S. *Antiviral properties of blue laser in an in vitro model of HSV-1 infection.* **Microbiology and Immunology** . 2018 May 11. doi: 10.1111/1348-0421.12600.

Pubblicazioni

2017

1. Mezzavilla M, Moura RR, Celsi F, **Tricarico PM**, Crovella S. *MMAB, a novel candidate gene to be screened in the molecular diagnosis of Mevalonate Kinase Deficiency.* **Rheumatol Int**. 2017 Dec 12. doi: 10.1007/s00296-017-3890-3.
2. **Tricarico PM**, Gratton R, Braga L, Celsi F, Crovella S. *25-Hydroxycholesterol and inflammation in Lovastatin-deregulated mevalonate pathway.* **Int J Biochem Cell Biol**. 2017 Sep 14;92:26-33. doi: 10.1016/j.biocel.2017.09.007.
3. **Tricarico PM**, Epate A, Celsi F, Crovella S. *Alendronate treatment induces IL-1B expression and apoptosis in glioblastoma cell line.* **Inflammopharmacology**. 2017 Jun 23. doi: 10.1007/s10787-017-0369-5.
4. **Tricarico PM**, Romeo A, Gratton R, Crovella S, Celsi F. *Lack of Prenylated Proteins, Autophagy Impairment and Apoptosis in SH-SY5Y Neuronal Cell Model of Mevalonate Kinase Deficiency.* **Cell Physiol Biochem**. 2017;41(4):1649-1660. doi: 10.1159/000471235.
5. Coelho AV, **Tricarico PM**, Celsi F, Crovella S. *Antiretroviral Treatment in HIV-1-Positive Mothers: Neurological Implications in Virus-Free Children.* **Int J Mol Sci**. 2017 Feb 15;18(2). pii: E423. doi: 10.3390/ijms18020423.
6. **Tricarico PM**, Caracciolo I, Crovella S, D'Agaro P. *Zika virus induces inflammasome activation in the glial cell line U87-MG.* **Biochem Biophys Res Commun**. 2017 Jan 30. pii: S0006-291X(17)30226-7. doi: 10.1016/j.bbrc.2017.01.158.

Pubblicazioni

2016

1. **Tricarico PM**, de Oliveira Franca RF, Pacor S, Ceglia V, Crovella S, Celsi F. *HIV Protease Inhibitors Apoptotic Effect in SH-SY5Y Neuronal Cell Line.* **Cell Physiol Biochem**. 2016;39(4):1463-70. doi: 10.1159/000447849.
2. Marcuzzi A, Vozzi D, Girardelli M, **Tricarico PM**, Knowles A, Crovella S, Vuch J, Tommasini A, Piscianz E, Bianco AM. *Putative modifier genes in mevalonate kinase deficiency.* **Mol Med Rep**. 2016 Feb 22. doi: 10.3892/mmr.2016.4918.

Pubblicazioni

2015

1. **Tricarico PM**, Crovella S, Celsi F. *Mevalonate Pathway Blockade, Mitochondrial Dysfunction and Autophagy: A Possible Link*. **Int J Mol Sci**. 2015 Jul 15; 16(7):16067-84. doi: 10.3390/ijms160716067.

2. **Tricarico PM**, Girardelli M, Kleiner G, Knowles A, Valencic E, Crovella S, Marcuzzi A. *Alendronate, a double-edged sword acting in the mevalonate pathway*. **Mol Med Rep**. 2015 Sep; 12(3):4238-42. doi: 10.3892/mmr.2015.3957.

Tricarico PM, Piscianz E, Monasta L, Kleiner G, Crovella S, Marcuzzi A. *Microglia activation and interaction with neuronal cells in a biochemical model of mevalonate kinase deficiency*. **Apoptosis**. 2015 Aug;20(8):1048-55. doi: 10.1007/s10495-015-1139-8.

Pubblicazioni

2014

1. Vecchi Brumatti L, Marcuzzi A, **Tricarico PM**, Zanin V, Girardelli M, Bianco AM. *Curcumin and inflammatory bowel disease: potential and limits of innovative treatments*. **Molecules**. 2014 Dec 16;19(12):21127-53. doi: 10.3390/molecules191221127.

2. Moura R, **Tricarico PM**, Campos Coelho AV, Crovella S. *GRID2 a novel gene possibly associated with mevalonate kinase deficiency*. **Rheumatol Int**. 2014 Aug 22; doi: 10.1007/s00296-014-3115-y.

3. **Tricarico PM**, Kleiner G, Valencic E, Campisciano G, Girardelli M, Crovella S, Knowles A, Marcuzzi A. *Block of the mevalonate pathway triggers oxidative and inflammatory molecular mechanisms modulated by exogenous isoprenoid compounds*. **Int J Mol Sci**. 2014 Apr 22;15(4):6843-56. doi: 10.3390/ijms15046843.

Pubblicazioni

2013

1. Kleiner G, Celsi F, **Tricarico PM**, Monasta L, Crovella S, Marcuzzi A. *Mevalonate Kinase Deficiency mouse model: a comparative study between Balb/c and C57 mice*. **In Vivo**. 2013 Nov-Dec;27(6):715-22.

2. **Tricarico PM**, Marcuzzi A, Piscianz E, Monasta L, Crovella S, Kleiner G. *Mevalonate Kinase Deficiency and neuroinflammation: balance between apoptosis and pyroptosis*. **Int J Mol Sci**. 2013 Nov 26;14(12):23274-88. doi: 10.3390/ijms141223274.

3. **Tricarico PM**, Kleiner G, Piscianz E, Zanin V, Monasta L, Crovella S, Marcuzzi A. *Temperature and drug treatments in mevalonate kinase deficiency: an ex vivo study*. **Biomed Res Int**. 2013;2013:715465. doi: 10.1155/2013/715465.

4. Celsi F, Catamo E, Kleiner G, **Tricarico PM**, Vuch J, Crovella S. *HLA-G/C, miRNAs, and their role in HIV infection and proliferation*. **Biomed Res Int** 2013;2013:693643.
5. Marcuzzi A, **Tricarico PM**, Piscianz E, Kleiner G, Brumatti LV, Crovella S. *Lovastatin induces apoptosis through the mitochondrial pathway in an undifferentiated SH-SY5Y neuroblastoma cell line*. **Cell Death Dis**, 2013 Apr 11;4:e585.

Pubblicazioni

2012

1. Marcuzzi A, Zanin V, Piscianz E, **Tricarico PM**, Vuch J, Girardelli M, Monasta L, Bianco AM, Crovella S. *Lovastatin-induced apoptosis is modulated by geranylgeraniol in a neuroblastoma cell line*. **Int J Dev Neurosci**. 2012 Oct; 30(6) : 451-6.
2. **Tricarico PM**, Marcuzzi A, Zanin V, Kleiner G, Bianco AM, Crovella s. *Serum amyloid A and cholesterol: a pivotal role on inflammation*. **Amyloid** 2012 Sep; 19(3): 163-4.

PATENTE DI GUIDA

AM	B1
----	----

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI.

Competenze comunicative e interpersonali.

Organizzata, responsabile e con metodo di lavoro orientato all'ottenimento dei risultati. Mi considero onesta, dura lavoratrice e comunicativa. Mi piace viaggiare e scoprire nuove culture e nuovi modi di vivere.

COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze professionali

Competenze tecniche:

Biologia cellulare: isolare cellule ORS da radice del follicolo piliferi, isolare PBMCs da sangue, colture cellulari, saggio di proliferazione cellulare, citometria a flusso, microscopia a fluorescenza, immunocitochimica, isolamento delle cellule immunitarie umane.

Biologia Molecolare: gene editing CRISPR/CAS9, estrazione DNA, estrazione RNA, RT-PCR, PCR, isolamento proteine, Western Blot, saggi Bio-Plex, ELISA, saggio colorimetrici.

Genetica: disegno primers, PCR, lettura sequenze Sanger, consultazione database

PRESENTAZIONI

Presentazioni

- Idosadenite Suppurativa: Ezio-patogenesi e nuovi marcatori diagnostici. Giornata del Ricercatore, *I.R.C.C.S. Materno-infantile «Burlo Garofolo»*, Trieste, December 2017
- Mevalonate Kinase Deficiency: identification of new therapeutic targets, in vitro and in vivo pathogenic study. *I.R.C.C.S. Materno-infantile «Burlo Garofolo»*, Trieste, March 2016
- Biochemical model for the study of Mevalonate Kinase Deficiency, Udine, May 2015
- Mevalonic Aciduria: in vitro and in vivo biochemical models, *I.R.C.C.S. Materno-infantile «Burlo Garofolo»*, Trieste, October 2014
- Mevalonate Kinase Deficiency, biochemical *in vitro* neuronal model, *I.R.C.C.S. Materno-infantile «Burlo Garofolo»*, Trieste, October 2013
- Mevalonate Kinase Deficiency. *I.R.C.C.S. Materno-infantile «Burlo Garofolo»*, Trieste, June 2013.

CORSI

Corsi

- IRCBG_00699 "Il Codice dell'Amministrazione Digitale e la privacy in sanità: corso base"; *I.R.C.C.S. Materno-infantile «Burlo Garofolo»*, Trieste, Dicembre 2017 .
- IRCBG_00716 "Rischio Clinico: prevenzione e controllo delle infezioni correlate all'assistenza"; *I.R.C.C.S. Materno-infantile «Burlo Garofolo»*, Trieste, Novembre 2017.
- IRCBG_00787 "Utilizzo dell'azoto in sicurezza"; *I.R.C.C.S. Materno-infantile «Burlo Garofolo»*, Trieste, Ottobre 2017.

ATTIVITÀ INSEGNAMENTO

Attività Insegnamento

- Supporto dell'insegnamento di "Laboratorio di Chimica e Biochimica" (BIO/10), corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Biologiche, Università degli Studi di Trieste (72 ore; Anno Accademico 2019/2020);
- Supporto dell'insegnamento di "Laboratorio di Biologia Molecolare" (BIO/11), corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Biologiche, Università degli Studi di Trieste (72 ore; Anno Accademico 2019/2020);
- Attività Didattica Sostitutiva per l'insegnamento di "Fisiologia" (BIO/09), corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Trieste (20 ore; Anno Accademico 2018/2019);
- Supporto dell'insegnamento di "Laboratorio di Biologia Molecolare" (BIO/11), corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Biologiche, Università degli Studi di Trieste (72 ore; Anno Accademico 2018/2019);
- Supporto dell'insegnamento di "Tematiche di base ed applicate della biologia molecolare e della biomedicina- parte pratica" (BIO/10-BIO/11); Moduli Formativi estivi edizione 2018. Università degli Studi di Trieste (15 ore; Settembre 2018);
- Supporto dell'insegnamento di "Tematiche di base ed applicate della biologia molecolare e della biomedicina- parte pratica" (BIO/10-BIO/11); Moduli Formativi estivi edizione 2017. Università degli Studi di Trieste (15 ore; Settembre 2017).

Segnala contenuto: contatta EC-Europass-Support@ec.europa.eu

Autorizzo il trattamento dei dati personali nelle modalità previste dal Regolamento UE 2016/679.

Trieste, 24/07/2020

Pola Hana Tiliari