



Paola Maura Tricarico

✉ **Indirizzo e-mail:** paolamauta.tricarico@burlo.trieste.it

📍 **Home:** Italia

ESPERIENZA LAVORATIVA

Borsa di studio per progetto di ricerca Starting Grant (Giovani Ricercatore Ministero della Salute)

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

31/05/2021 – Attuale

📍 Trieste, Italia | 🔗 <https://www.burlo.trieste.it/>

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

Starting Grant (Giovani Ricercatore Ministero della Salute) titolo del progetto: Defects of keratinocytes function in dermatologic patients carrying genetic variants involved in NOTCH signaling (SG-2019-12369421)

Borsa di studio per progetto di ricerca europeo ERA PerMed

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

06/01/2020 – 30/05/2021

🔗 <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

28/02/2019 – 05/01/2020

 <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, Chirurgic

28/02/2017 – 27/02/2019

 <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

11/11/2018 – 20/12/2018

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

14/01/2016 – 27/02/2017

 <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)

12/03/2015 – 17/04/2015

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

31/08/2012 – 30/12/2012

 <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»

ESPERIENZA DIDATTICA

Esperienza didattica

- Attività Didattica Integrativa, insegnamento “Laboratorio di Biologia Molecolare” (BIO/11), corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Biologiche, Università degli Studi di Trieste (50 ore; Anno Accademico 2020/2021);
- Attività Didattica Integrativa, insegnamento “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);
- Attività Didattica Integrativa, insegnamento “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).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI

Iscrizione all'Ordine Professionale: ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI N.
AA_089903 07/07/2021
06/07/2021

Università degli studi di Trieste

Dottorato di ricerca in Scienze della Riproduzione e dello Sviluppo indirizzo
Clinico Epidemiologic
31/12/2012 – 06/03/2016

 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

Università degli studi di Trieste

Laurea Magistrale in GENOMICA FUNZIONALE (110/110 e Lode)
08/2010 – 19/07/2012

 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)

08/2006 – 18/07/2010



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.

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni

2023 | <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=tricarico+pm&sort=date>

1. Moltrasio C, Cagliani R, Sironi M, Clerici M, Pontremoli C, Maronese CA, **Tricarico PM**, Crovella S, Marzano AV. *Autoinflammation in Syndromic Hidradenitis Suppurativa: The Role of AIM2. Vaccines (Basel)*. 2023 Jan 11;11(1):162. doi: 10.3390/vaccines11010162. PMID: 36680007; PMCID: PMC9862365.

Pubblicazioni

2022

1. **Tricarico PM**, Gratton R, Dos Santos-Silva CA, de Moura RR, Ura B, Sommella E, Campiglia P, Del Vecchio C, Moltrasio C, Berti I, D'Adamo AP, Elsherbini AMA, Staudenmaier L, Chersi K, Boniotto M, Krismer B, Schitteck B, Crovella S. *A rare loss-of-function genetic mutation suggest a role of dermcidin deficiency in hidradenitis suppurativa pathogenesis. Front Immunol*. 2022 Dec 5;13:1060547. doi: 10.3389/fimmu.2022.1060547. PMID: 36544771; PMCID: PMC9760663.
2. Zupin L, Moltrasio C, **Tricarico PM**, Del Vecchio C, Fontana F, Marzano AV, Crovella S. *Paraviral cutaneous manifestations associated to SARS-CoV-2 Omicron variant. Infect Dis (Lond)*. 2023 Mar;55(3):181-188. doi: 10.1080/23744235.2022.2153913. Epub 2022 Dec 9. PMID: 36494183.
3. de Oliveira ASLE, Bloise G, Moltrasio C, Coelho A, Agrelli A, Moura R, **Tricarico PM**, Jamain S, Marzano AV, Crovella S, Cavalcanti Brandão LA. *Transcriptome Meta-Analysis Confirms the Hidradenitis Suppurativa Pathogenic Triad: Upregulated Inflammation, Altered Epithelial Organization, and Dysregulated Metabolic Signaling. Biomolecules*. 2022 Sep 25;12(10):1371. doi: 10.3390/biom12101371. PMID: 36291580; PMCID: PMC9599370.
4. Moltrasio C, **Tricarico PM**, Romagnuolo M, Marzano AV, Crovella S. *Hidradenitis Suppurativa: A Perspective on Genetic Factors Involved in the Disease. Biomedicines*. 2022 Aug 21;10(8):2039. doi: 10.3390/biomedicines10082039. PMID: 36009585; PMCID: PMC9406067.
5. **Tricarico PM**, Moltrasio C, Gradišek A, Marzano AV, Flacher V, Boufenghour W, von Stebut E, Schmuth M, Jaschke W, Gams M, Boniotto M, Crovella S. *Holistic health record for Hidradenitis suppurativa patients. Sci Rep*. 2022 May 19;12(1):8415. doi: 10.1038/s41598-022-11910-5. PMID: 35589750; PMCID: PMC9120068.

6. **Tricarico PM**, Mentino D, De Marco A, Del Vecchio C, Garra S, Cazzato G, Foti C, Crovella S, Calamita G. *Aquaporins Are One of the Critical Factors in the Disruption of the Skin Barrier in Inflammatory Skin Diseases*. **Int J Mol Sci**. 2022 Apr 5;23(7):4020. doi: 10.3390/ijms23074020. PMID: 35409378; PMCID: PMC8999368.
7. Brandão LAC, Moura RR, Marzano AV, Moltrasio C, **Tricarico PM**, Crovella S. *Variant Enrichment Analysis to Explore Pathways Functionality in Complex Autoinflammatory Skin Disorders through Whole Exome Sequencing Analysis*. **Int J Mol Sci**. 2022 Feb 18;23(4):2278. doi: 10.3390/ijms23042278. PMID: 35216413; PMCID: PMC8877088
8. Marzano AV, Genovese G, Moltrasio C, **Tricarico PM**, Gratton R, Piaserico S, Garcovich S, Boniotto M, Brandão L, Moura R, Crovella S. *Whole-Exome Sequencing in 10 Unrelated Patients with Syndromic Hidradenitis Suppurativa: A Preliminary Step for a Genotype-Phenotype Correlation*. **Dermatology**. 2022 Jan 14:1-10. doi: 10.1159/000521263. Epub ahead of print. PMID: 35034021

Pubblicazioni

2021

1. DosSantos-Silva CA, **Tricarico PM**, Vilela LMB, Roldan-Filho RS, Amador VC, d'Adamo AP, Rêgo MS, Benko-Iseppon AM, Crovella S. *Plant Antimicrobial Peptides as Potential Tool for Topic Treatment of Hidradenitis Suppurativa*. **Front Microbiol**. 2021 Dec 13;12:795217. doi: 10.3389/fmicb.2021.795217. PMID: 34966375.
2. Moltrasio C, **Tricarico PM**, Genovese G, Gratton R, Marzano AV, Crovella S. *25-Hydroxyvitamin D serum levels inversely correlate to disease severity and serum C-reactive protein levels in patients with hidradenitis suppurativa*. **J Dermatol**. 2021 May;48(5):715-717. doi: 10.1111/1346-8138.15797. Epub 2021 Feb 24. PMID: 33624897.
3. Brandão LAC, **Tricarico PM**, Gratton R, Agrelli A, Zupin L, Abou-Saleh H, Moura R, Crovella S. *Multimomics Integration in Skin Diseases with Alterations in Notch Signaling Pathway: PlatOMICs Phase 1 Deployment*. **Int J Mol Sci**. 2021 Feb 3;22(4):1523. doi: 10.3390/ijms22041523. PMID: 33546374; PMCID: PMC7913517.
4. Coelho AVC, Gratton R, Melo JPB, Andrade-Santos JL, Guimarães RL, Crovella S, **Tricarico PM**, Brandão LAC. *HIV-1 Infection Transcriptomics: Meta-Analysis of CD4+ T Cells Gene Expression Profiles*. **Viruses**. 2021 Feb 4;13(2):244. doi: 10.3390/v13020244. PMID: 33557210; PMCID: PMC7913929.

Pubblicazioni

2020

1. Gratton R, **Tricarico PM**, d'Adamo AP, Bianco AM, Moura R, Agrelli A, Brandão L, Zupin L, Crovella S. *Notch Signaling Regulation in Autoinflammatory Diseases*. **Int J Mol Sci**. 2020 Nov 23;21(22):8847. doi: 10.3390/ijms21228847. PMID: 33238371; PMCID: PMC7700323.

2. Garcovich S, **Tricarico PM**, Meddour CN, Giovanardi G, Peris K, Crovella S, Boniotto M. *Comorbid acne inversa and Dowling-Degos disease due to a single NCSTN mutation: is there enough evidence?* Reply from the authors. **Br J Dermatol**. 2020 Sep 7. doi: 10.1111/bjd.19543. Epub ahead of print. PMID: 32895925.
3. 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
4. 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
5. 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
6. 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
7. 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
8. 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.
3. **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.

ATTIVITÀ EDITORIALI E DI REVISIONE

Attività editoriali e di revisione

Revisore per riviste internazionali "peer reviewed" tra cui:

International Journal of Molecular Sciences, Life e Nutrients.

Guest editor di special issues:

1. 1. "Functional Defects of Keratinocytes in Inflammatory Skin Diseases 2.0", International Journal of Molecular Sciences, 2023;
2. 2. "Innate Immunity: A Top Player in Inflammatory Skin Diseases?", Frontiers in Immunology, 2022;
3. 3. "Notch Signaling in Health and Disease", International Journal of Molecular Sciences, 2022;
4. 4. "Functional Defects of Keratinocytes in Inflammatory Skin Diseases", International Journal of Molecular Sciences, 2021.

CORRELATORE DI TESI DI LAUREA SPERIMENTALE

Correlatore di tesi di laurea sperimentale

1. 1. Corso di laurea Magistrale in Genomica Funzionale, anno accademico 2018/2019;
2. 2. Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, anno accademico 2018/2019;
3. 3. Corso di Laurea in Tecnico di Laboratorio Biomedico, anno accademico 2015/2016.

CONFERENZE E CONGRESSI

Conferenze e Congressi

1. 1. Poster presentation young scientists "Hidradenitis suppurativa familiar cases: genetic analysis and discovery of novel druggable targets" ERA PerMed JTC2018 Final Symposium, held in Cluj-Napoca, Romania from 28 February to 1 March 2023.
2. 2. Poster presentation "Novel genetic variants and genes involved in the susceptibility to Hidradenitis suppurativa, the lesson from familiar cases" 12th Conference of the European Hidradenitis Suppurativa Foundation (EHSF 2023) held in Florence, Italy, from 8 to 10 February 2023.
3. 3. Oral presentation "AQP3 expression and localization is altered in the epidermis and hair follicles of Hidradenitis suppurativa patients" 72nd Congress of The Italian Society of Physiology (SIF 2022) held in Bari, Italy, from 14 to 16 September 2022.
4. 4. Poster presentation "Dermcidin: a new player in a familiar case of Hidradenitis Suppurativa" 51st annual European Society for Dermatological Research (EDDR 2022) held in Amsterdam, from 28 September- 1 October 2022.

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

COMPETENZE DIGITALI

Altro

Social Network | Elaborazione delle informazioni | Posta elettronica
| Utilizzo del browser
| Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc)

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.

CORSI

Corsi

- Genomics for Dermatology virtual event, Wellcome Genome Campus, Hinxton, Cambridgeshire, 25-27 Novembre 2020
- 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.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre

italiano

Altre lingue

inglese

Ascolto



B2

Lettura



B2

Interazione orale



B1

Produzione orale



B1

Scrittura



B1

Curriculum ai fini della diffusione online