

CURRICULUM VITAE

NOME: **DI MATTEO GIGLIOLA**

INDIRIZZO: VIA DEI LENTULI 80, 86 – 00175 ROMA

TELEFONO: +39 3356808973

LUOGO DI LAVORO: LABORATORIO IMMUNOLOGIA PEDIATRICA - DIPARTIMENTO MEDICINA DEI SISTEMI -
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA - VIA MONTPELLIER, 1 - 00133 ROMA – TEL. 0672596824

E-MAIL: DI.MATTEO@MED.UNIROMA2.IT

CITTADINANZA: ITALIANA

DATA DI NASCITA: 02/11/1967

TITOLI DI STUDIO

DATA DI CONSEGUIMENTO: 27/05/2009

TITOLO CONSEGUITO: **DOTTORE DI RICERCA** in Pediatria Molecolare e Biotecnologie Applicate
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

DATA DI CONSEGUIMENTO: 20/11/2001

TITOLO CONSEGUITO: **DIPLOMA DI SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN GENETICA MEDICA**

VOTO CONSEGUITO: 70/70 E LODE

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

DATA DI CONSEGUIMENTO: 18/12/1997

TITOLO CONSEGUITO: **DIPLOMA DI SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN GENETICA APPLICATA** (INDIRIZZO
CITOGENETICA E GENETICA MOLECOLARE)

Voto conseguito: 70/70 e lode

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

DATA DI CONSEGUIMENTO: SESSIONE NOVEMBRE 1995

TITOLO CONSEGUITO: **ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI BIOLOGO**

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Iscrizione nr EA_020035 del 14-4-2020

DATA DI CONSEGUIMENTO: 27/05/1993

TITOLO CONSEGUITO: LAUREA (VECCHIO ORDIN.)

DESCRIZIONE: **DIPLOMA DI LAUREA IN BIOLOGIA**

Voto conseguito: di 110/110 e lode.

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

ESPERIENZE LAVORATIVE

PERIODO: 28/12/2007 - OGGI

Posizione: Dipendente tecnico-amministrativo

Qualifica: Posizione economica D3

Tipo di attività svolta: Biologo Ricercatore
Nome e indirizzo istituzione: Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
Struttura: Dipartimento Medicina dei Sistemi

PERIODO: 01/11/2005 - 31/10/2008
Posizione: Dottorando
Nome e indirizzo istituzione: Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
Titolo dottorato: Pediatria Molecolare e Biotecnologie Applicate

PERIODO: 09/06/2005 - 08/12/2005
Posizione: Assegnista di ricerca
Nome e indirizzo istituzione: Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" - Dipartimento Sanità Pubblica e Biologia Cellulare

PERIODO: 02/01/2003 - 30/05/2005
Posizione: Borsista
Tipo di attività svolta: Borsa offerta dall'Istituto Superiore di Sanità - Studio della ricostituzione immunologica in pazienti pediatriche con infezione da HIV sottoposti a terapia anti-retrovirale combinata con inibitori delle proteasi (HAART).
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" - Dipartimento Sanità Pubblica e Biologia Cellulare

PERIODO: 13/06/2002 - 09/01/2003
Posizione: Assegnista di ricerca
Nome e indirizzo istituzione: Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata" - Dipartimento Sanità Pubblica e Biologia Cellulare

PERIODO: 13/04/2001 - 12/04/2002
Posizione: Assegnista di ricerca
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" - Dipartimento Sanità Pubblica e Biologia Cellulare

PERIODO 11/11/1999 - 10/04/2001
Posizione: Assegnista di ricerca
Nome e indirizzo istituzione: Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" - Dipartimento Sanità Pubblica e Biologia Cellulare

PERIODO: 23/11/1998 - 14/09/1999
Posizione: Borsista
Tipo di attività svolta: Borsa offerta dall'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" - Dipartimento Sanità Pubblica e Biologia Cellulare

PERIODO: 01/01/1995 - 31/12/1997
Posizione: Borsista

Tipo di attività svolta: Studio dei fattori trascrizionali coinvolti nel controllo dell'espressione genica negli stadi di proliferazione o di quiescenza cellulare. Borsa di studio triennale dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC).

Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Dipartimento Genetica e Biologia Molecolare

PERIODO: 01/10/1993 - 31/12/1994

Posizione: Borsista

Tipo di attività svolta: Studio dei meccanismi coinvolti nella trascrizione basale. Borsa Fondazione "Adriano Buzzati Traverso"

Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Dipartimento Genetica e Biologia Molecolare

CAPACITA' E COMPETENZE

Negli ultimi 20 anni ho dedicato il mio lavoro alla caratterizzazione immunologica e molecolare di un vasto gruppo di malattie del sistema immunitario note come Immunodeficienze primarie (IDP). Le IDP sono patologie rare che presentano un'estrema eterogeneità clinica e immunologica sia di esordio che evolutiva (storia naturale). Più di 400 geni responsabili di IDP sono stati identificati e il loro numero è destinato ad aumentare nei prossimi anni grazie alla migliore conoscenza del genoma umano e il grande potenziale di nuove tecniche di sequenziamento (NGS – Next Generation Sequencing). L'identificazione di geni che determinano IDP è fondamentale per capire i difetti che portano alla compromissione immunologica e per applicare strategie terapeutiche personalizzate (di sostegno, HSCT allogenico, terapia genica).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Cristina Cifaldi; Beatrice Rivalta; Donato Amodio; Algeri Mattia; Lucia Pacillo; Silvia Di Cesare; Maria Chiriaco; Giorgiana Madalina Ursu; Nicola Cotugno; Carmela Giancotta; Emma Manno; Veronica Santilli; Paola Zangari; Galaverna Federica; Giuseppe Palumbo; Pietro Merli; Paolo Palma; Paolo Rossi; Gigliola Di Matteo; Franco Locatelli; Andrea Finocchi; Caterina Cancrini. Clinical, immunological and molecular variability of RAG deficiency: a retrospective analysis of 22 RAG patients. Manuscript JOCI-D-21-00367 - In press
2. Donato Amodio, Alessandra Ruggiero, Mayla Sgrulletti, Chiara Pighi, Nicola Cotugno, Chiara Medri, Elena Morrocchi, Luna Colagrossi, Cristina Russo, Salvatore Zaffina, Gigliola Di Matteo, Cristina Cifaldi, Silvia Di Cesare, Beatrice Rivalta, Lucia Pacillo, Veronica Santilli, Carmela Giancotta, Emma C. Manno, Marta Ciofi Degli Atti, Massimiliano Raponi, Paolo Rossi, Andrea Finocchi, Caterina Cancrini, Carlo F. Perno, Viviana Moschese, Paolo Palma. Humoral and cellular response following vaccination with BNT162b2 mRNA COVID-19 Vaccine in Patients affected by Primary Immunodeficiencies. Manuscript ID:727850 - In press
3. Desimio MG, Finocchi A, Di Matteo G, Di Cesare S, Giancotta C, Conti F, Chessa L, Piane M, Montin D, Dellepiane M, Rossi P, Cancrini C, Doria M. Altered NK-cell compartment and dysfunctional NKG2D/NKG2D-ligand axis in patients with ataxia-telangiectasia. Clin Immunol. 2021 Sep;230:108802. doi: 10.1016/j.clim.2021.108802. Epub 2021 Jul 21. PMID: 34298181
4. Roos D, van Leeuwen K, Hsu AP, Priel DL, Begtrup A, Brandon R, Stasia MJ, Bakri FG, Köker N, Köker MY, Madkaika M, de Boer M, Garcia-Morato MB, Shephard JLV, Roesler J,

- Kanegane H, Kawai T, Di Matteo G, Shahrooei M, Bustamante J, Rawat A, Vignesh P, Mortaz E, Fayezi A, Cagdas D, Tezcan I, Kitcharoensakkul M, Dinauer MC, Meyts I, Wolach B, Condino-Neto A, Zerbe CS, Holland SM, Malech HL, Gallin JI, Kuhns DB. Hematologically important mutations: X-linked chronic granulomatous disease (fourth update). *Blood Cells Mol Dis.* 2021 Sep;90:102587. doi: 10.1016/j.bcmd.2021.102587. Epub 2021 Jun 2. PMID: 34175765
5. Rivalta B, Amodio D, Milito C, Chiriaco M, Di Cesare S, Giancotta C, Conti F, Santilli V, Pacillo L, Cifaldi C, Desimio MG, Doria M, Quinti I, De Vito R, Di Matteo G, Finocchi A, Palma P, Trizzino A, Tommasini A, Cancrini C. Case Report: EBV Chronic Infection and Lymphoproliferation in Four APDS Patients: The Challenge of Proper Characterization, Therapy, and Follow-Up. *Front Pediatr.* 2021 Aug 27; 9:703853. doi: 10.3389/fped.2021.703853. eCollection 2021. PMID: 34540765
 6. Romani L, Williamson PR, Di Cesare S, Di Matteo G, De Luca M, Carsetti R, Figà-Talamanca L, Cancrini C, Rossi P, Finocchi A. Cryptococcal Meningitis and Post-Infectious Inflammatory Response Syndrome in a Patient With X-Linked Hyper IgM Syndrome: A Case Report and Review of the Literature. *Front Immunol.* 2021 Jul 15; 12:708837. doi: 10.3389/fimmu.2021.708837. eCollection 2021. PMID: 34335625
 7. Conti F, Catelli A, Cifaldi C, Leonardi L, Mulè R, Fusconi M, Stefoni V, Chiriaco M, Rivalta B, Di Cesare S, Schifino G, Sbraga F, Di Matteo G, Ferrari S, Cancrini C, Pession A. Case Report: Hodgkin Lymphoma and Refractory Systemic Lupus Erythematosus Unveiled Activated Phosphoinositide 3-Kinase- δ Syndrome 2 in an Adult Patient. *Front Pediatr.* 2021 Jul 8; 9:702546. doi: 10.3389/fped.2021.702546. eCollection 2021. PMID: 34307262
 8. Chiriaco M, Salfa I, Ursu GM, Cifaldi C, Di Cesare S, Rossi P, Di Matteo G, Finocchi A. Immunological Aspects of X-Linked Chronic Granulomatous Disease Female Carriers. *Antioxidants (Basel).* 2021 Jun 1;10(6):891. doi: 10.3390/antiox10060891. PMID: 34206017
 9. Angelino G, Cifaldi C, Zangari P, Di Cesare S, Di Matteo G, Chiriaco M, Francalanci P, Faraci S, Rea F, Romeo EF, Amodio D, Ursu GM, Bertocchini A, Accinni A, Crocoli A, Inserra A, Cozza R, Romano C, Licciardello M, Rinelli M, Dall'Oglio L, Cancrini C, De Angelis P, Finocchi A. Gastric cancer, inflammatory bowel disease and polyautoimmunity in a 17-year-old boy: CTLA-4 deficiency successfully treated with Abatacept. *Eur J Gastroenterol Hepatol.* 2021 May 21. doi: 10.1097/MEG.0000000000002185. Online ahead of print. PMID: 34034269
 10. Di Matteo G, Finocchi A. Late diagnosis and advances in genetics of chronic granulomatous disease. *Clin Exp Immunol.* 2021 Feb;203(2):244-246. doi: 10.1111/cei.13554. Epub 2020 Dec 13. PMID: 33314034
 11. Lega S, Pin A, Arrigo S, Cifaldi C, Girardelli M, Bianco AM, Malamisura M, Angelino G, Faraci S, Rea F, Romeo EF, Aloï M, Romano C, Barabino A, Martelossi S, Tommasini A, Di Matteo G, Cancrini C, De Angelis P, Finocchi A, Bramuzzo. Diagnostic Approach to Monogenic Inflammatory Bowel Disease in Clinical Practice: A Ten-Year Multicentric Experience. *M. Inflamm Bowel Dis.* 2020 Apr 11;26(5):720-727. doi: 10.1093/ibd/izz178. PMID: 31375816
 12. Gallo V, Cirillo E, Prencipe R, Lepore A, Del Vecchio L, Scalia G, Martinelli V, Di Matteo G, Saunders C, Durandy A, Moschese V, Leonardi A, Giardino G, Pignata. Clinical, Immunological, and Functional Characterization of Six Patients with Very High IgM Levels. *CJ Clin Med.* 2020 Mar 17;9(3):818. doi: 10.3390/jcm9030818. PMID: 32192142

13. Cifaldi C, Cotugno N, Di Cesare S, Giliani S, Di Matteo G, Amodio D, Piano Mortari E, Chiriaco M, Buonsenso D, Zangari P, Pagliara D, Gaspari S, Carsetti R, Palma P, Finocchi A, Locatelli F, Rossi P, Doria M, Cancrini C. Partial T cell defects and expanded CD56bright NK cells in an SCID patient carrying hypomorphic mutation in the IL2RG gene. *J Leukoc Biol*. 2020 Aug;108(2):739-748. doi: 10.1002/JLB.5MA0220-239R. Epub 2020 May 11. PMID: 32392633
14. Pajno R, Pacillo L, Recupero S, Cicalese MP, Ferrua F, Barzaghi F, Ricci S, Marzollo A, Pecorelli S, Azzari C, Finocchi A, Cancrini C, Di Matteo G, Russo G, Alfano M, Lesma A, Salonia A, Adams S, Booth C, Aiuti. Urogenital Abnormalities in Adenosine Deaminase Deficiency. *AJ Clin Immunol*. 2020 May;40(4):610-618. doi: 10.1007/s10875-020-00777-8. Epub 2020 Apr 19. PMID: 32307643
15. Cirillo E, Cancrini C, Azzari C, Martino S, Martire B, Pession A, Tommasini A, Naviglio S, Finocchi A, Consolini R, Pierani P, D'Alba I, Putti MC, Marzollo A, Giardino G, Prencipe R, Esposito F, Grasso F, Scarselli A, Di Matteo G, Attardi E, Ricci S, Montin D, Specchia F, Barzaghi F, Cicalese MP, Quaremba G, Lougaris V, Giliani S, Locatelli F, Rossi P, Aiuti A, Badolato R, Plebani A, Pignata C. Clinical, Immunological, and Molecular Features of Typical and Atypical Severe Combined Immunodeficiency: Report of the Italian Primary Immunodeficiency Network. *Front Immunol*. 2019 Aug 13; 10:1908. doi: 10.3389/fimmu.2019.01908. eCollection 2019. PMID: 31456805
16. Pajno R, Pacillo L, Recupero S, Cicalese MP, Ferrua F, Barzaghi F, Ricci S, Marzollo A, Pecorelli S, Azzari C, Finocchi A, Cancrini C, Di Matteo G, Russo G, Alfano M, Lesma A, Salonia A, Adams S, Booth C, Aiuti A. Urogenital Abnormalities in Adenosine Deaminase Deficiency. *J Clin Immunol*. 2020 May;40(4):610-618. doi: 10.1007/s10875-020-00777-8. Epub 2020 Apr 19. PMID: 32307643
17. Lougaris V, Soresina A, Baronio M, Montin D, Martino S, Signa S, Volpi S, Zecca M, Marinoni M, Baselli LA, Dellepiane RM, Carrabba M, Fabio G, Putti MC, Cinetto F, Lunardi C, Gazzurelli L, Benvenuto A, Bertolini P, Conti F, Consolini R, Ricci S, Azzari C, Leonardi L, Duse M, Pulvirenti F, Milito C, Quinti I, Cancrini C, Finocchi A, Moschese V, Cirillo E, Crescenzi L, Spadaro G, Marasco C, Vacca A, Cardinale F, Martire B, Trizzino A, Licciardello M, Cossu F, Di Matteo G, Badolato R, Ferrari S, Giliani S, Pession A, Ugazio A, Pignata C, Plebani A. Long-term follow-up of 168 patients with X-linked agammaglobulinemia reveals increased morbidity and mortality. *J Allergy Clin Immunol*. 2020 Aug;146(2):429-437. doi: 10.1016/j.jaci.2020.03.001. Epub 2020 Mar 10. PMID: 32169379
18. Gallo V, Cirillo E, Prencipe R, Lepore A, Del Vecchio L, Scalia G, Martinelli V, Di Matteo G, Saunders C, Durandy A, Moschese V, Leonardi A, Giardino G, Pignata C. Clinical, Immunological, and Functional Characterization of Six Patients with Very High IgM Levels. *J Clin Med*. 2020 Mar 17;9(3):818.
19. Attardi E, Di Cesare S, Amodio D, Giancotta C, Cotugno N, Cifaldi C, Chiriaco M, Palma P, Finocchi A, Di Matteo G, Rossi P, Cancrini C. Phenotypical T Cell Differentiation Analysis: A Diagnostic and Predictive Tool in the Study of Primary Immunodeficiencies. *Front Immunol*. 2019 Nov 29; 10:2735. doi: 10.3389/fimmu.2019.02735. eCollection 2019. PMID: 31849946
20. Farmer JR, Foldvari Z, Ujhazi B, De Ravin SS, Chen K, Bleasing JH, Schuetz C, Al-Herz W, Abraham RS, Joshi AY, Costa-Carvalho BT, Buchbinder D, Booth C, Reiff A, Ferguson PJ, Aghamohammadi A, Abolhassani H, Puck JM, Adeli M, Cancrini C, Palma P, Bertaina A, Locatelli F, Di Matteo G, Geha RS, Kanariou MG, Lycopoulou L, Tzanoudaki M, Sleasman JW, Parikh S, Pinerio G, Fischer BM, Dbaibo G, Unal E, Patiroglu T, Karakukcu M, Al-Saad

KK, Dilley MA, Pai SY, Dutmer CM, Gelfand EW, Geier CB, Eibl MM, Wolf HM, Henderson LA, Hazen MM, Bonfim C, Wolska-Kuśniercz B, Butte MJ, Hernandez JD, Nicholas SK, Stepensky P, Chandrakasan S, Miano M, Westermann-Clark E, Goda V, Kriván G, Holland SM, Fadugba O, Henrickson SE, Ozen A, Karakoc-Aydiner E, Baris S, Kiykim A, Bredius R, Hoeger B, Boztug K, Pashchenko O, Neven B, Moshous D, Villartay JP, Bousfiha AA, Hill HR, Notarangelo LD, Walter JE. Outcomes and Treatment Strategies for Autoimmunity and Hyperinflammation in Patients with RAG Deficiency. *J Allergy Clin Immunol Pract*. 2019 Jul-Aug;7(6):1970-1985.e4. doi: 10.1016/j.jaip.2019.02.038. Epub 2019 Mar 12. PMID: 30877075

21. Cifaldi C, Brigida I, Barzaghi F, Zoccolillo M, Ferradini V, Petricone D, Cicalese MP, Lazarevic D, Cittaro D, Omrani M, Attardi E, Conti F, Scarselli A, Chiriaco M, Di Cesare S, Licciardi F, Davide M, Ferrua F, Canessa C, Pignata C, Giliani S, Ferrari S, Fousteri G, Barera G, Merli P, Palma P, Cesaro S, Gattorno M, Trizzino A, Moschese V, Chini L, Villa A, Azzari C, Finocchi A, Locatelli F, Rossi P, Sangiuolo F, Aiuti A, Cancrini C, Di Matteo G. Targeted NGS Platforms for Genetic Screening and Gene Discovery in Primary Immunodeficiencies. *Front Immunol*. 2019 Apr 11; 10:316. doi: 10.3389/fimmu.2019.00316. eCollection 2019. PMID: 31031743
22. Chiriaco M, Conti F, Petricone D, De Luca M, Di Cesare S, Cifaldi C, De Vito R, Zoccolillo M, Serafinelli J, Poerio N, Fraziano M, Brigida I, Cardinale F, Rossi P, Aiuti A, Cancrini C, Finocchi A. First Case of Patient With Two Homozygous Mutations in MYD88 and CARD9 Genes Presenting With Pyogenic Bacterial Infections, Elevated IgE, and Persistent EBV Viremia. *Front Immunol*. 2019 Feb 14; 10:130. doi: 10.3389/fimmu.2019.00130. eCollection 2019. PMID: 30837984
23. Moschese V, Chini L, Graziani S, Sgrulletti M, Gallo V, Di Matteo G, Ferrari S, Di Cesare S, Cirillo E, Pession A, Pignata C, Specchia F. Follow-up and outcome of symptomatic partial or absolute IgA deficiency in children. *Eur J Pediatr*. 2019 Jan;178(1):51-60. doi: 10.1007/s00431-018-3248-1. Epub 2018 Sep 29. PMID: 30269248
24. Cifaldi C, Serafinelli J, Petricone D, Brigida I, Di Cesare S, Di Matteo G, Chiriaco M, De Vito R, Palumbo G, Rossi P, Palma P, Cancrini C, Aiuti A, Finocchi A. Next-Generation Sequencing Reveals A JAGN1 Mutation in a Syndromic Child With Intermittent Neutropenia. *J Pediatr Hematol Oncol*. 2019 May;41(4):e266-e269. doi: 10.1097/MPH.0000000000001256. PMID: 30044346
25. Zangari P, Cifaldi C, Di Cesare S, Di Matteo G, Chiriaco M, Amodio D, Cotugno N, De Luca M, Surace C, Ladogana S, Gardini S, Merli P, Algeri M, Rossi P, Palma P, Cancrini C, Finocchi A. Novel Compound Heterozygous Mutations in IL-7 Receptor α Gene in a 15-Month-Old Girl Presenting With Thrombocytopenia, Normal T Cell Count and Maternal Engraftment. *Front Immunol*. 2019 Oct 30; 10:2471. doi: 10.3389/fimmu.2019.02471. eCollection 2019. PMID: 31736942
26. Di Matteo G, Chiriaco M, Scarselli A, Cifaldi C, Livadiotti S, Di Cesare S, Ferradini V, Aiuti A, Rossi P, Finocchi A, Cancrini C. JAK3 mutations in Italian patients affected by SCID: New molecular aspects of a long-known gene. *Mol Genet Genomic Med*. 2018 Sep;6(5):713-721. doi: 10.1002/mgg3.391. Epub 2018 Jul 21. PMID: 30032486
27. Chiriaco M, Casciano F, Di Matteo G, Gentner B, Claps A, Di Cesare S, Cotugno N, D'Argenio P, Rossi P, Aiuti A, Finocchi A. Impaired X-CGD T cell compartment is gp91phox-NADPH oxidase independent. *Clin Immunol*. 2018 Aug;193:52-59. doi: 10.1016/j.clim.2018.01.010. Epub 2018 Feb 3. PMID: 29410324

28. Cifaldi C, Chiriaco M, Di Matteo G, Di Cesare S, Alessia S, De Angelis P, Rea F, Angelino G, Pastore M, Ferradini V, Pagliara D, Cancrini C, Rossi P, Bertaina A, Finocchi A. Novel X-Linked Inhibitor of Apoptosis Mutation in Very Early-Onset Inflammatory Bowel Disease Child Successfully Treated with HLA-Haploidentical Hemapoietic Stem Cells Transplant after Removal of $\alpha\beta^+$ T and B Cells. *Front Immunol.* 2017 Dec 22; 8:1893. doi: 10.3389/fimmu.2017.01893. eCollection 2017. PMID: 29312354
29. Angelino G, De Angelis P, Faraci S, Rea F, Romeo EF, Torroni F, Tambucci R, Claps A, Francalanci P, Chiriaco M, Di Matteo G, Cancrini C, Palma P, D'Argenio P, Dall'Oglio L, Rossi P, Finocchi A. Inflammatory bowel disease in chronic granulomatous disease: An emerging problem over a twenty years' experience. *Pediatr Allergy Immunol.* 2017 Dec;28(8):801-809. doi: 10.1111/pai.12814. PMID: 28981976
30. Dobbs K, Tabellini G, Calzoni E, Patrizi O, Martinez P, Giliani SC, Moratto D, Al-Herz W, Cancrini C, Cowan M, Blesing J, Booth C, Buchbinder D, Burns SO, Chatila TA, Chou J, Daza-Cajigal V, Ott de Bruin LM, de la Morena M, Di Matteo G, Finocchi A, Geha R, Goyal RK, Hayward A, Holland S, Huang CH, Kanariou MG, King A, Kaplan B, Kleva A, Kuijpers TW, Lee BW, Lougaris V, Massaad M, Meyts I, Morsheimer M, Neven B, Pai SY, Parvaneh N, Plebani A, Prockop S, Reisli I, Soh JY, Somech R, Torgerson TR, Kim YJ, Walter JE, Gennery AR, Keles S, Manis JP, Marcenaro E, Moretta A, Parolini S, Notarangelo LD. Natural Killer Cells from Patients with Recombinase-Activating Gene and Non-Homologous End Joining Gene Defects Comprise a Higher Frequency of CD56bright NKG2A+++ Cells, and Yet Display Increased Degranulation and Higher Perforin Content. *Front Immunol.* 2017 Jul 17; 8:798. doi: 10.3389/fimmu.2017.00798. eCollection 2017. PMID: 28769923
31. Chiriaco M, Brigida I, Ariganello P, Di Cesare S, Di Matteo G, Taus F, Cittaro D, Lazarevic D, Scarselli A, Santilli V, Attardi E, Stupka E, Giannelli S, Fraziano M, Finocchi A, Rossi P, Aiuti A, Palma P, Cancrini C. The case of an APDS patient: Defects in maturation and function and decreased in vitro anti-mycobacterial activity in the myeloid compartment. *Clin Immunol.* 2017 May;178:20-28. doi: 10.1016/j.clim.2015.12.008. Epub 2015 Dec 28. PMID: 26732860
32. Moscato GMF, Giacobbi E, Anemona L, Di Cesare S, Di Matteo G, Andreoni M, Mauriello A, Moschese V. Dysplasia of Granulocytes in a Patient with HPV Disease, Recurrent Infections, and B Lymphopenia: A Novel Variant of WHIM Syndrome? *Front Pediatr.* 2017 May 2; 5:95. doi: 10.3389/fped.2017.00095. eCollection 2017. PMID: 28512628
33. Cifaldi C, Angelino G, Chiriaco M, Di Cesare S, Claps A, Serafinelli J, Rossi P, Antoccia A, Di Matteo G, Cancrini C, De Villartay JP, Finocchi A. Late-onset combined immune deficiency due to LIGIV mutations in a 12-year-old patient. *Pediatr Allergy Immunol.* 2017 Mar;28(2):203-206. doi: 10.1111/pai.12684. PMID: 27893162
34. Brigida I, Chiriaco M, Di Cesare S, Cittaro D, Di Matteo G, Giannelli S, Lazarevic D, Zoccolillo M, Stupka E, Jenkner A, Francalanci P, Livadiotti S, Morawski A, Ravell J, Lenardo M, Cancrini C, Aiuti A, Finocchi A. Large Deletion of MAGT1 Gene in a Patient with Classic Kaposi Sarcoma, CD4 Lymphopenia, and EBV Infection. *J Clin Immunol.* 2017 Jan;37(1):32-35. doi: 10.1007/s10875-016-0341-y. Epub 2016 Oct 21. PMID: 27770395
35. Cifaldi C, Scarselli A, Petricone D, Di Cesare S, Chiriaco M, Claps A, Rossi P, Calzoni E, Yamazaki Y, Notarangelo LD, Di Matteo G, Cancrini C, Finocchi A. Agammaglobulinemia associated to nasal polyposis due to a hypomorphic RAG1 mutation in a 12 years old boy. *Clin Immunol.* 2016 Dec;173:121-123. doi: 10.1016/j.clim.2016.09.013. Epub 2016 Oct 3. PMID: 27713031

36. Chiriaco M, Salfa I, Di Matteo G, Rossi P, Finocchi A. Chronic granulomatous disease: Clinical, molecular, and therapeutic aspects. *Pediatr Allergy Immunol*. 2016 May;27(3):242-53. doi: 10.1111/pai.12527. Epub 2016 Jan 21. PMID: 26680691 Review.
37. Scarselli A, Di Cesare S, Di Matteo G, De Matteis A, Ariganello P, Romiti ML, Cascioli S, De Vito R, Bertaina A, Locatelli F, Gaspar HB, Aiuti A, Rossi P, Gilmour K, Cancrini C. Combined immunodeficiency due to JAK3 mutation in a child presenting with skin granuloma. *J Allergy Clin Immunol*. 2016 Mar;137(3):948-51.e5. doi: 10.1016/j.jaci.2015.09.017. Epub 2015 Nov 3. PMID: 26545580
38. Scarselli A, Di Cesare S, Capponi C, Cascioli S, Romiti ML, Di Matteo G, Simonetti A, Palma P, Finocchi A, Lucarelli B, Pinto RM, Rana I, Palumbo G, Caniglia M, Rossi P, Carsetti R, Cancrini C, Aiuti A. Longitudinal Evaluation of Immune Reconstitution and B-cell Function After Hematopoietic Cell Transplantation for Primary Immunodeficiency. *J Clin Immunol*. 2015 May;35(4):373-83. doi: 10.1007/s10875-015-0154-4. Epub 2015 Apr 15. PMID: 25875698
39. Moscato GM, Di Matteo G, Ciotti M, Di Bonito P, Andreoni M, Moschese V. Dual response to human papilloma virus vaccine in an immunodeficiency disorder: resolution of plantar warts and persistence of condylomas. *J Eur Acad Dermatol Venereol*. 2016 Jul;30(7):1212-3. doi: 10.1111/jdv.13133. Epub 2015 Apr 13. PMID: 25871452
40. Cotugno N, Finocchi A, Cagigi A, Di Matteo G, Chiriaco M, Di Cesare S, Rossi P, Aiuti A, Palma P, Douagi I. Defective B-cell proliferation and maintenance of long-term memory in patients with chronic granulomatous disease. *J Allergy Clin Immunol*. 2015 Mar;135(3):753-61.e2. doi: 10.1016/j.jaci.2014.07.012. Epub 2014 Aug 29. PMID: 25175493
41. Bellacchio E, Palma A, Corrente S, Di Girolamo F, Helen Kemp E, Di Matteo G, Comelli L, Carsetti R, Cascioli S, Cancrini C, Fierabracci A. The possible implication of the S250C variant of the autoimmune regulator protein in a patient with autoimmunity and immunodeficiency: in silico analysis suggests a molecular pathogenic mechanism for the variant. *Gene*. 2014 Oct 10;549(2):286-94. doi:10.1016/j.gene.2014.07.064. Epub 2014 Jul 25. PMID: 25068407
42. Chiriaco M, Farinelli G, Capo V, Zonari E, Scaramuzza S, Di Matteo G, Sergi LS, Migliavacca M, Hernandez RJ, Bombelli F, Giorda E, Kajaste-Rudnitski A, Trono D, Grez M, Rossi P, Finocchi A, Naldini L, Gentner B, Aiuti A. Dual-regulated lentiviral vector for gene therapy of X-linked chronic granulomatosis. *Mol Ther*. 2014 Aug;22(8):1472-1483. doi: 10.1038/mt.2014.87. Epub 2014 May 29. PMID: 24869932
43. Finocchi A, Claps A, Serafinelli J, Salfa I, Longo D, Di Matteo G, Aiuti A, Rossi P. Chronic granulomatous disease presenting with salmonella brain abscesses *Pediatr Infect Dis J*. 2014 May;33(5):525-8. doi: 10.1097/INF.0000000000000270. PMID: 2444582
44. Spagnuolo MI, Russo G, Giardino G, Caiazza MA, Cirillo E, Ranucci G, Guarino A, Martire B, Vecchione R, Di Matteo G, Postorivo D, Pignata C. Chronic granulomatous disease with gastrointestinal presentation: diagnostic pitfalls and novel ultrastructural findings. *J Investig Allergol Clin Immunol*. 2012;22(7):527-9. PMID: 23397679
45. Salfa I, Cantarutti N, Angelino G, Di Matteo G, Capo V, Farinelli G, Cancrini C, Aiuti A, Palma P, Finocchi A. *Serratia marcescens* osteomyelitis in a newborn with chronic granulomatous disease. *Pediatr Infect Dis J*. 2013 Aug;32(8):926. doi: 10.1097/INF.0b013e31828f682a. PMID: 23518820

46. Capasso F, Rapini N, Di Matteo G, Testi M, Arcano S, Lidano R, Petrelli A, Rossi P, Piccinini S, Manca Bitti ML, Angelini F. A variable degree of autoimmunity in the pedigree of a patient with type 1 diabetes homozygous for the PTPN22 1858T variant. *Pediatr Diabetes*. 2013 Jun;14(4):304-10. doi: 10.1111/j.1399-5448.2012.00891.x. Epub 2012 Jul 19. PMID: 22809281
47. Barroeta Seijas AB, Graziani S, Cancrini C, Finocchi A, Ferrari S, Miniero R, Conti F, Zuntini R, Chini L, Chiarello P, Bengala M, Rossi P, Moschese V, Di Matteo G. The impact of TAC1 mutations: from hypogammaglobulinemia in infancy to autoimmunity in adulthood. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2012 Apr-Jun;25(2):407-14. doi: 10.1177/039463201202500210. PMID: 22697072
48. Cancrini C, Scarselli A, Scaramuzza S, Chiriaco M, Di Cesare S, Di Matteo G, Romiti ML, Palma P, De Felice L, Palumbo G, Pinto RM, De Vito R, Racioppi L, Livadiotti S, Fischer A, Rossi P, Caniglia M, Aiuti A. Early-onset monocyte-B-natural killer-dendritic cells' deficiency successfully treated with hematopoietic stem cell transplantation. *J Allergy Clin Immunol*. 2011 Oct;128(4):897-900.e1. doi: 10.1016/j.jaci.2011.07.044. Epub 2011 Aug 25. PMID: 21868074
49. Angelino G, Natali GL, Falappa P, Folgori L, Moretti R, Cantarutti N, Di Matteo G, Chiriaco M, Rossi P, Roos D, Aiuti A, Finocchi A. Successful treatment with percutaneous transhepatic alcoholization of a liver abscess in a child with chronic granulomatous disease. *Pediatr Infect Dis J*. 2011 Sep;30(9):819-20. doi: 10.1097/INF.0b013e318221ec23. PMID: 21849867
50. Roos D, Kuhns DB, Maddalena A, Roesler J, Lopez JA, Ariga T, Avcin T, de Boer M, Bustamante J, Condino-Neto A, Di Matteo G, He J, Hill HR, Holland SM, Kannengiesser C, Köker MY, Kondratenko I, van Leeuwen K, Malech HL, Marodi L, Nunoï H, Stasia MJ, Ventura AM, Witwer CT, Wolach B, Gallin JI. Hematologically important mutations: X-linked chronic granulomatous disease (third update). *Blood Cells Mol Dis*. 2010 Oct 15;45(3):246-65. doi: 10.1016/j.bcmd.2010.07.012. Epub 2010 Aug 21. PMID: 20729109 Review.
51. Mooster JL, Cancrini C, Simonetti A, Rossi P, Di Matteo G, Romiti ML, Di Cesare S, Notarangelo L, Geha RS, McDonald DR. Immune deficiency caused by impaired expression of nuclear factor-kappaB essential modifier (NEMO) because of a mutation in the 5' untranslated region of the NEMO gene. *J Allergy Clin Immunol*. 2010 Jul;126(1):127-32.e7. doi: 10.1016/j.jaci.2010.04.026. Epub 2010 Jun 12. PMID: 20542322
52. Tendas A, Niscola P, Dentamaro T, Cupelli L, Di Matteo G, Finocchi A, Siniscalchi A, Fratoni S, Scimò T, Scaramucci L, Giovannini M, Ales M, Pio Perrotti A, de Fabritiis P. Pancytopenia and severe sepsis in an adult case of congenital X-linked agammaglobulinemia (XLA). *Ann Hematol*. 2010 Sep;89(9):949-51. doi: 10.1007/s00277-009-0891-7. Epub 2010 Jan 15. PMID: 20077117
53. Chiriaco M, Di Matteo G, Sinibaldi C, Giardina E, Nardone AM, Folgori L, D'Argenio P, Rossi P, Finocchi A. Identification of deletion carriers in X-linked chronic granulomatous disease by real-time PCR. *Genet Test Mol Biomarkers*. 2009 Dec;13(6):785-9. doi: 10.1089/gtmb.2009.0074. PMID: 19839755
54. Di Matteo G, Giordani L, Finocchi A, Ventura A, Chiriaco M, Blancato J, Sinibaldi C, Plebani A, Soresina A, Pignata C, Dellepiane RM, Trizzino A, Cossu F, Rondelli R, Rossi P, De Mattia D, Martire B; IPINET (Italian Network for Primary Immunodeficiencies). *Molecular*

- characterization of a large cohort of patients with Chronic Granulomatous Disease and identification of novel CYBB mutations: an Italian multicenter study. *Mol Immunol.* 2009 Jun;46(10):1935-41. doi: 10.1016/j.molimm.2009.03.016. Epub 2009 May 1. PMID: 19410294
55. Graziani S, Di Matteo G, Benini L, Di Cesare S, Chiriaco M, Chini L, Chianca M, De Iorio F, La Rocca M, Iannini R, Corrente S, Rossi P, Moschese V. Identification of a Btk mutation in a dysgammaglobulinemic patient with reduced B cells: XLA diagnosis or not? *Clin Immunol.* 2008 Sep;128(3):322-8. doi: 10.1016/j.clim.2008.05.012. PMID: 18708023
56. Finocchi A, Palma P, Di Matteo G, Chiriaco M, Lancella L, Simonetti A, Rana I, Livadiotti S, Rossi P. Visceral leishmaniasis revealing chronic granulomatous disease in a child. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2008 Jul-Sep;21(3):739-43. doi: 10.1177/039463200802100330. PMID: 18831944
57. Angelini F, Di Matteo G, Balestrero S, Brunetti E, Mancino G, Rossi P, Galli E. Nuclear factor kappaB activity is increased in peripheral blood mononuclear cells of children affected by atopic and non-atopic eczema. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2007 Jan-Mar;20(1):59-67. doi: 10.1177/039463200702000107. PMID: 17346428
58. Moschese V, Orlandi P, Di Matteo G, Chini L, Carsetti R, Di Cesare S, Rossi P. Insight into B cell development and differentiation. *Acta Paediatr Suppl.* 2004 May; 93(445):48-51. doi: 10.1111/j.1651-2227.2004.tb03056.x. PMID: 15176720
59. Casartelli N, Di Matteo G, Potestà M, Rossi P, Doria M. CD4 and major histocompatibility complex class I downregulation by the human immunodeficiency virus type 1 nef protein in pediatric AIDS progression. *J Virol.* 2003 Nov;77(21):11536-45. doi: 10.1128/jvi.77.21.11536-11545.2003. PMID: 14557639
60. Casartelli N, Di Matteo G, Argentini C, Cancrini C, Bernardi S, Castelli G, Scarlatti G, Plebani A, Rossi P, Doria M. Structural defects and variations in the HIV-1 nef gene from rapid, slow and non-progressor children. *AIDS.* 2003 Jun 13;17(9):1291-301. doi: 10.1097/00002030-200306130-00003. PMID: 12799550
61. Angelini, Di Matteo G., E. Galli, P. Rossi (2002). "I fattori di trascrizione NkκB/Rel: ruolo nella patogenesi e nella terapia delle malattie infiammatorie. *Rivista di immunologia e Allergologia pediatrica*, vol. 1; p. 14-21, ISSN: 0394-7939
62. Di Matteo G, Salerno M, Guarguaglini G, Di Fiore B, Palitti F, Lavia P. Interactions with single-stranded and double-stranded DNA-binding factors and alternative promoter conformation upon transcriptional activation of the Htf9-a/RanBP1 and Htf9-c genes. *J Biol Chem.* 1998 Jan 2;273(1):495-505. doi: 10.1074/jbc.273.1.495. PMID: 9417108
63. Battistoni A, Guarguaglini G, Degrossi F, Pittoggi C, Palena A, Di Matteo G, Pisano C, Cundari E, Lavia P. Deregulated expression of the RanBP1 gene alters cell cycle progression in murine fibroblasts. *J Cell Sci.* 1997 Oct;110 (Pt 19):2345-57. PMID: 9410874
64. Guarguaglini G, Battistoni A, Pittoggi C, Di Matteo G, Di Fiore B, Lavia P. Expression of the murine RanBP1 and Htf9-c genes is regulated from a shared bidirectional promoter during cell cycle progression. *Biochem J.* 1997 Jul 1;325 (Pt 1):277-86. doi: 10.1042/bj3250277. PMID: 9224656
65. Di Matteo G, Fuschi P, Zerfass K, Moretti S, Ricordy R, Cenciarelli C, Tripodi M, Jansen-Durr P, Lavia P. Transcriptional control of the Htf9-A/RanBP-1 gene during the cell cycle. *Cell Growth Differ.* 1995 Oct;6(10):1213-24. PMID: 8845298

66. Santoro R, Di Matteo G. (1994). Hydrazine to study DNA methylation, conformation and interactions with proteins. in: H.P. SALUZ, K. Wiebauer. EDS. DNA and nucleoprotein structure in vivo. p. 109-122, Austin (TX): R.G.Landes Company, Molecular Biology Intelligence

Roma, 30-09-2021

A handwritten signature in black ink, appearing to read "G. Di Matteo". The signature is written in a cursive style with a large initial "G" and a long horizontal stroke extending to the right.