

INFORMAZIONI PERSONALI



Nicola Cotugno

📍 Via degli Opimiani 21, 00174, Roma, Italia

☎ 0668593080 📠 3293364031

✉ cotugnonicola@yahoo.it

👤 Sesso Maschile | 📅 Data di nascita 22/12/1984 | 🇮🇹 Nazionalità Italiana

POSIZIONE ATTUALE

Immunologo pediatra presso Ospedale Pediatrico Bambino Gesù

TITOLO DI STUDIO
OBIETTIVO PROFESSIONALE

Laurea in Medicina e Chirurgia, Dottorato in Immunologia e biotecnologie applicate

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Da Novembre 2019 ad oggi

Ricercatore a tempo Determinato di tipo A presso cattedra di Pediatria di Roma "Tor Vergata" (MED/38), strutturato come dirigente medico presso Immunoinfettivologia Pediatrica, Dipartimento Pediatrico Universitario Ospedaliero dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù.

Da Agosto 2018 ad oggi

Pediatra Immunologo presso l'Unità di Immunoinfettivologia Pediatrica, nel Dipartimento Pediatrico Universitario Ospedaliero dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù.

Da Giugno 2012 fino a Giugno 2017

Specializzando in Pediatria presso la scuola di Pediatria di Roma "Tor Vergata" con sede presso il dipartimento Pediatrico Universitario Ospedaliero dell'ospedale Pediatrico Bambino Gesù

Da Ottobre 2013 e tuttora

Lavoro come Pediatric Basic Life Instructor ai corsi SIMEUP (Società Italiana di Emergenze Pediatriche) dopo aver ottenuto il certificato di istruttore.

Da Settembre 2011 a Dicembre 2018

Dottorando presso la scuola di Immunologia e Biotecnologie applicate dell'Università di Roma "Tor Vergata". Tesi discussa in data 14 Dicembre 2018 dal titolo "Molecular mechanisms underlying suboptimal memory immune responses. B and T lymphocytes signatures of vaccine-induced immunogenicity in different pathological models of immune impairment". Tutor: Paolo Palma.

Da Giugno 2010 fino a Giugno 2017

Collaboratore consulente per i Pediatric investigational Plan per il PDCO (EMA) at Children Hospital Bambino Gesù

Da Gennaio 2014 a Giugno 2015

Post Doctoral Fellow presso il Miami Center for AIDS Research, diretto dalla Prof. Savita Pahwa, nel dipartimento di Immunologia e Microbiologia della University of Miami, Miller School of Medicine

Da Gennaio 2012 ad Aprile 2012

Ho lavorato in qualità di dottorando ospite, presso Il laboratorio di Hematology and

Regenerative Medicine (HERM) del Karolinska Institute tutorato dal Dr. Iyadh Douagi.

Da Marzo 2011 a Marzo 2012 Contrattista di ricerca (Clinical Fellow) presso l'Unità di Terapia Intensiva Neonatale dell'Ospedale San Giovanni Calibita- Fatebenefratelli, Isola Tiberina, diretto dal Prof. Rocco Agostino.

Da Maggio a Settembre 2008 Ho frequentato come studente di medicina nel corso del progetto Erasmus l'Ospedale Universitario di Regensburg, Germania frequentando i reparti di Medicina Interna, Radiologia, Ortopedia e Pediatria.
<http://www.uniregensburg.de/index.html.en>

Agosto 2007 Ho frequentato come studente di medicina, il Dipartimento Pediatrico dell'Università di Szeged, Ungheria, diretto dalla Prof. Marta Katona nell'ambito del progetto di "Professional Exchange" promosso dall'IFMSA (International Federation of Medical Students)
<HTTP://WWW.SZEGEDMED.HU/>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

14/12/2018 Dottorato in Immunologia e Biotecnologie Applicate
Università degli studi di Roma "Tor Vergata". Roma.

13/05/2017 Corso di perfezionamento in Terapia Antiretrovirale (110/110 e lode)
Scuola di Specializzazione per le Professioni Legali, Università di Roma "Tor Vergata". Roma.

13/07/2017 Specializzazione in Pediatria (50/50 e lode)
Scuola di Pediatria, Università di Roma "Tor Vergata" presso Dipartimento Pediatrico Universitario Ospedaliero (DPUO), Ospedale Pediatrico Bambino Gesù. Roma.

20/07/2009 Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 e lode)
Facoltà di Medicina e Chirurgia Università di Roma "Tor Vergata", Roma.

Giugno 2003 Diploma Classico
Liceo Classico Dante Alighieri, Latina.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C1	C2	C1	C1
FIRST certificate; PET certificate.					

Competenze comunicative ▪ Buone competenze comunicative in lingua inglese ed italiana acquisite durante

la mia esperienza di clinical fellow all'estero. Produzione ed esposizione di Journal Club e Data Club. Presentazioni orali e lecture in lingua inglese ed italiana.

Competenze organizzative e gestionali

- Ho un ruolo da post doc presso il laboratorio di Immunologia Pediatrica presso l'Università di Roma Tor Vergata. Attualmente collaboro e gestisco insieme al Dott. Paolo Palma l'attività scientifica di due Dottorandi in Immunologia Pediatrica. Presso la scuola di Pediatria dell'Università di Roma "Tor Vergata" seguo come tutor due Laureandi in Medicina e Chirurgia con i quali stiamo sviluppando tesi sperimentali.

Competenze professionali

- Ho una buona esperienza nella produzione, gestione e realizzazione di protocolli clinici che prevedono lo stoccaggio ed il trasporto di materiale biologico. Buona applicazione di competenze di laboratorio a studi clinici. Ho partecipato attivamente alla scrittura di numerosi progetti nelle sezioni di descrizione obiettivi, design sperimentali, dati preliminari e budget. Nell'ambito clinico ho competenze relative all'interpretazione di immunofenotipi clinici e analisi funzionali immunologiche. Eseguo giornalmente cura e follow up di pazienti con immunodeficienza primitiva e acquisita oltre che di pazienti pediatriche ad alta complessità.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Intermedio	Intermedio

Buona competenza nell'utilizzo di Microsoft Office Pack: Excel, Word, Powerpoint.

Ottima competenza nell'utilizzo di Graphpad, PRISM, JMP (SAS) per analisi statistiche e creazione di grafici.

Ottimo uso di Flow jo (three stars) e Kaluza per l'analisi di dati di citofluorimetria. Buon uso di Photoshop ed Illustrator per modifica e editing di figure scientifiche. Buon uso di pacchetti (Mixomics, singulaR) nel linguaggio R per l'analisi di dati di espressione genica e analisi multivariata con dati di citofluorimetria.

Altre competenze

- Attività di laboratorio con competenze relative a separazione cellulare, stoccaggio, colture cellulari, citofluorimetria a flusso, ELISpot, sorting mediante citofluorimetria a flusso, multiplexed RT-PCR (Fluidigm, Biomark®).

Patente di guida

A e B e patente nautica vela/motore oltre le 12 miglia.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni scientifiche (dal più recente)

1) Stefano Rinaldi, Suresh Pallikkuth, Mark Cameron, Lesley R de Armas, **Nicola Cotugno**, Vinh Dinh, Rajendra Pahwa, Brian Richardson, Shelly R Saini, Salvatore Rocca, Maria G Lain, Sion L Williams, Paolo Palma, Savita Pahwa. Impact of Early Antiretroviral Therapy Initiation on HIV-Specific CD4 and CD8 T Cell Function in

Perinatally Infected Children. *J. Immunology*, 2019

- 2) Paola Zangari 1 , Cristina Cifaldi, Silvia Di Cesare, Gigliola Di Matteo, Maria Chiriaco, Donato Amodio, **Nicola Cotugno**, Maia De Luca, Cecilia Surace, Saverio Ladogana, Simone Gardini, Pietro Merli, Mattia Algeri, Paolo Rossi, Paolo Palma, Caterina Cancrini, Andrea Finocchi. 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*, 10, 2735. 2019 Nov 29
- 3) Sara Domínguez-Rodríguez, Alfredo Tagarro, Paolo Palma, Caroline Foster, Thanyawee Puthanakit, Thidarat Jupimai, **Nicola Cotugno**, Jintanat Ananworanich, Paola Zangari, Eleni Nastouli, María Ángeles Muñoz-Fernández, María Luisa Navarro 2 13, Carlo Giaquinto 14, Paolo Rossi 4, Louise Kuhn, Pablo Rojo. Reduced Time to Suppression Among Neonates With HIV Initiating Antiretroviral Therapy Within 7 Days After Birth. *J Acquir Immune Defic Syndr*, 82 (5), 483-490. 2019 Dec 15.
- 4) D Amodio, V Santilli, P Zangari, **N Cotugno**, E C Manno, S Rocca, P Rossi, C Cancrini, A Finocchi, A Chassiakos, C Petrovas, P Palma. How to Dissect the Plasticity of Antigen-Specific Immune Response: A Tissue Perspective. *Clin Exp Immunol*, 199 (2), 119-130. Feb 2020
- 5) Colucci M, Carsetti R, Serafinelli J, Rocca S, Massella L, Gargiulo A, Lo Russo A, Capponi C, **Cotugno N**, Porzio O, Onetti Muda A, Palma P, Emma F, Vivarelli M. Prolonged Impairment of Immunological Memory After Anti-CD20 Treatment in Pediatric Idiopathic Nephrotic Syndrome. *Front Immunol*. 2019 Jul 16;10:1653. doi: 10.3389/fimmu.2019.01653. eCollection 2019.
- 6) Cifaldi L, Doria M, **Cotugno N**, Zicari S, Cancrini C, Palma P, Rossi P. DNAM-1 Activating Receptor and Its Ligands: How Do Viruses Affect the NK Cell-Mediated Immune Surveillance during the Various Phases of Infection? *Int J Mol Sci*. 2019 Jul 30;20(15). pii: E3715. doi: 10.3390/ijms20153715.
- 7) **Cotugno N**, Ruggiero A, Santilli V, Manno EC, Rocca S, Zicari S, Amodio D, Colucci M, Rossi P, Levy O, Martinon-Torres F, Pollard AJ, Palma P.OMIC Technologies and Vaccine Development: From the Identification of Vulnerable Individuals to the Formulation of Invulnerable Vaccines. *J Immunol Res*. 2019 Apr 28;2019:8732191. doi: 10.1155/2019/8732191.
- 8) Zicari S, Sessa L, **Cotugno N**, Ruggiero A, Morrocchi E, Concato C, Rocca S, Zangari P, Manno EC, Palma P. Immune Activation, Inflammation, and Non-AIDS Co-Morbidities in HIV-Infected Patients under Long-Term ART. *Viruses*. 2019 Feb 27;11(3). pii: E200. doi: 10.3390/v11030200. Review. PubMed PMID: 30818749.
- 9) de Armas LR, Pallikkuth S, Pan L, Rinaldi S, **Cotugno N**, Andrews S, Pahwa R, McDermott AB, Palma P, Pahwa S. Single Cell Profiling Reveals PTEN Overexpression in Influenza-Specific B cells in Aging HIV-infected individuals on Anti-retroviral Therapy. *Sci Rep*. 2019 Feb 21;9(1):2482. doi: 10.1038/s41598-019-38906-y. PubMed PMID: 30792481; PubMed Central PMCID: PMC6385500.
- 10) Sessa L, Reddel S, Manno E, Quagliariello A, **Cotugno N**, Del Chierico F, Amodio D, Capponi C, Leone F, Bernardi S, Rossi P, Putignani L, Palma P. Distinct gut microbiota profile in ART-treated perinatally HIV-infected patients associated with cardiac and inflammatory biomarkers. *AIDS*. 2019 Jan 14. doi: 10.1097/QAD.0000000000002131. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30649062.
- 11) Palma P, **Cotugno N**, Rossi P, Giaquinto C. The Mission is Remission: Hope for

Controlling HIV Replication Without ART in Early-treated Perinatally HIV-infected Children. *Pediatr Infect Dis J*. 2019 Jan;38(1):95-98. doi: 10.1097/INF.0000000000002203. PubMed PMID: 30346368.

Related citations

12) Vittucci AC, Zangari P, Ciarlito C, Di Camillo C, Grandin A, **Cotugno N**, Marchili MR, Villani A. Active prophylaxis for respiratory syncytial virus: current knowledge and future perspectives. *Minerva Pediatr*. 2018 Dec;70(6):566-578. doi: 10.23736/S0026-4946.18.05305-7. Epub 2018 Oct 18. Review. PubMed PMID: 30334621.

13) Tagarro A, Chan M, Zangari P, Ferns B, Foster C, De Rossi A, Nastouli E, Muñoz-Fernández MA, Gibb D, Rossi P, Giaquinto C, Babiker A, Fortuny C, Freguja R, **Cotugno N**, Judd A, Noguera-Julian A, Navarro ML, Mellado MJ, Klein N, Palma P, Rojo P. Early and Highly Suppressive Antiretroviral Therapy Are Main Factors Associated With Low Viral Reservoir in European Perinatally HIV-Infected Children. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2018 Oct 1;79(2):269-276. doi: 10.1097/QAI.0000000000001789. PubMed PMID: 30211778; PubMed Central PMCID: PMC6173292.

14) Rocca S, Zangari P, **Cotugno N**, De Rossi A, Ferns B, Petricone D, Rinaldi S, Giaquinto C, Bernardi S, Rojo P, Rossi P, Pahwa S, Nastouli E, Palma P; EPIICAL Consortium .. Human Immunodeficiency Virus (HIV)-Antibody Repertoire Estimates Reservoir Size and Time of Antiretroviral Therapy Initiation in Virally Suppressed Perinatally HIV-Infected Children. *J Pediatric Infect Dis Soc*. 2018 Aug 28. doi: 10.1093/jpids/piy080. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30169837.

15) 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. PubMed PMID: 29410324.

Related citations

16) Amodio D, **Cotugno N**, Macchiarulo G, Rocca S, Dimopoulos Y, Castrucci MR, De Vito R, Tucci FM, McDermott AB, Narpala S, Rossi P, Koup RA, Palma P, Petrovas C. Quantitative Multiplexed Imaging Analysis Reveals a Strong Association between Immunogen-Specific B Cell Responses and Tonsillar Germinal Center Immune Dynamics in Children after Influenza Vaccination. *J Immunol*. 2018 Jan 15;200(2):538-550. doi: 10.4049/jimmunol.1701312. Epub 2017 Dec 13. PubMed PMID: 29237774; PubMed Central PMCID: PMC5760299.

17) Zangari P, Palma P, **Cotugno N**, Rojo P, Tagarro A, Pepponi I, De Rossi A, Kuhn L, Pahwa S, Cameron M, Nastouli E, Watters S, Marceline AG, McCoy LE, Persaud D, Violari A, Chan M, Babiker AG, Foster C, Ananworanich J, Giaquinto C, Rossi P. Report from the First EPIICAL (Early-treated Perinatally HIV-infected Individuals: Improving Children's Actual Life with Novel Immunotherapeutic Strategies) General Assembly meeting, 9-11 November 2017, Rome, Italy. *J Virus Erad*. 2018 Jan 1;4(1):51-54. PubMed PMID: 29568555; PubMed Central PMCID: PMC5851186.

18) **Cotugno N**, De Armas L, Pallikkuth S, Rinaldi S, Issac B, Cagigi A, Rossi P, Palma P, Pahwa S. Perturbation of B Cell Gene Expression Persists in HIV-Infected Children Despite Effective Antiretroviral Therapy and Predicts H1N1 Response. *Front Immunol*. 2017 Sep 11;8:1083. doi: 10.3389/fimmu.2017.01083. eCollection 2017. PubMed PMID: 28955330; PubMed Central PMCID: PMC5600985.

19) Rinaldi S, Pallikkuth S, George VK, de Armas LR, Pahwa R, Sanchez CM, Pallin MF, Pan L, **Cotugno N**, Dickinson G, Rodriguez A, Fischl M, Alcaide M, Gonzalez L, Palma P, Pahwa S. Paradoxical aging in HIV: immune senescence of B Cells is most prominent in young age. *Aging (Albany NY)*. 2017 Apr;9(4):1307-1325. doi: 10.18632/aging.101229. PubMed PMID: 28448963; PubMed Central PMCID: PMC5425129.

- 20) de Armas LR, **Cotugno N**, Pallikkuth S, Pan L, Rinaldi S, Sanchez MC, Gonzalez L, Cagigi A, Rossi P, Palma P, Pahwa S. Induction of IL21 in Peripheral T Follicular Helper Cells Is an Indicator of Influenza Vaccine Response in a Previously Vaccinated HIV-Infected Pediatric Cohort. *J Immunol*. 2017 Mar 1;198(5):1995-2005. doi: 10.4049/jimmunol.1601425. Epub 2017 Jan 27. PubMed PMID: 28130496; PubMed Central PMCID: PMC5322168.
- 21) Bamford A, Manno EC, Mellado MJ, Spoulou V, Marques L, Scherpbier HJ, Niehues T, Oldakowska A, Rossi P, Palma P; PENTA-vac Group.. Immunisation practices in centres caring for children with perinatally acquired HIV: A call for harmonisation. *Vaccine*. 2016 Nov 4;34(46):5587-5594. doi: 10.1016/j.vaccine.2016.09.035. Epub 2016 Oct 7. PubMed PMID: 27727030.
- 22) Rocca S, Santilli V, **Cotugno N**, Concato C, Manno EC, Nocentini G, Macchiarulo G, Cancrini C, Finocchi A, Guzzo I, Dello Strologo L, Palma P. Waning of vaccine-induced immunity to measles in kidney transplanted children. *Medicine (Baltimore)*. 2016 Sep;95(37):e4738. doi: 10.1097/MD.0000000000004738. PubMed PMID: 27631222; PubMed Central PMCID: PMC5402565.
- 23) Cagigi A, **Cotugno N**, Rinaldi S, Santilli V, Rossi P, Palma P. Downfall of the current antibody correlates of influenza vaccine response in yearly vaccinated subjects: Toward qualitative rather than quantitative assays. *Pediatr Allergy Immunol*. 2016 Feb;27(1):22-7. doi: 10.1111/pai.12483. Epub 2015 Oct 20. Review. PubMed PMID: 26480951.
- 24) Palma P, Foster C, Rojo P, Zangari P, Yates A, **Cotugno N**, Klein N, Luzuriaga K, Pahwa S, Nastouli E, Gibb DM, Borkowsky W, Bernardi S, Calvez V, Manno E, Mora N, Compagnucci A, Wahren B, Muñoz-Fernández M, De Rossi A, Ananworanich J, Pillay D, Giaquinto C, Rossi P. The EPIICAL project: an emerging global collaboration to investigate immunotherapeutic strategies in HIV-infected children. *J Virus Erad*. 2015;1(3):134-139. Epub 2015 Jun 30. PubMed PMID: 26893908; PubMed Central PMCID: PMC4755515.
- 24) **Cotugno N**, De Armas L, Pallikkuth S, Rossi P, Palma P, Pahwa S. Paediatric HIV infection in the 'omics era: defining transcriptional signatures of viral control and vaccine responses. *J Virus Erad*. 2015;1:153-158. Epub 2015 Jun 30. PubMed PMID: 26807446; PubMed Central PMCID: PMC4721557.
- 25) **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. PubMed PMID: 25175493.
- 26) Cagigi A, Rinaldi S, **Cotugno N**, Manno EC, Santilli V, Mora N, Zangari P, Aquilani A, Tchidjou KH, Giaquinto C, Bernardi S, Rossi P, Palma P. Early highly active antiretroviral therapy enhances B-cell longevity: a 5 year follow up. *Pediatr Infect Dis J*. 2014 May;33(5):e126-31. doi: 10.1097/INF.000000000000144. PubMed PMID: 24378939.
- 27) Rinaldi S, Zangari P, **Cotugno N**, Manno EC, Brolatti N, Castrucci MR, Donatelli I, Rossi P, Palma P, Cagigi A. Antibody but not memory B-cell responses are tuned-down in vertically HIV-1 infected children and young individuals being vaccinated yearly against influenza. *Vaccine*. 2014 Feb 3;32(6):657-63. doi: 10.1016/j.vaccine.2013.12.008. Epub 2013 Dec 13. PubMed PMID: 24333344.
- 28) Cagigi A, Rinaldi S, Di Martino A, Manno EC, Zangari P, Aquilani A, **Cotugno N**, Nicolosi L, Villani A, Bernardi S, Donatelli I, Pahwa S, Rossi P, Palma P. Premature immune senescence during HIV-1 vertical infection relates with response to influenza vaccination. *J Allergy Clin Immunol*. 2014 Feb;133(2):592-4. doi: 10.1016/j.jaci.2013.10.003. Epub 2013 Nov 28. PubMed PMID: 24290278.

- 29) Palma P, Rinaldi S, **Cotugno N**, Santilli V, Pahwa S, Rossi P, Cagigi A. Premature B-cell senescence as a consequence of chronic immune activation. *Hum Vaccin Immunother.* 2014;10(7):2083-8. doi: 10.4161/hv.28698. Review. PubMed PMID: 25424820; PubMed Central PMCID: PMC4186020.
- 30) Cagigi A, Rinaldi S, Santilli V, Mora N, C Manno E, **Cotugno N**, Zangari P, Aquilani A, Guzzo I, Dello Strologo L, Rossi P, Palma P. Premature ageing of the immune system relates to increased anti-lymphocyte antibodies (ALA) after an immunization in HIV-1-infected and kidney-transplanted patients. *Clin Exp Immunol.* 2013 Nov;174(2):274-80. doi: 10.1111/cei.12173. PubMed PMID: 23841754; PubMed Central PMCID: PMC3828831.
- 31) **Cotugno N**, Manno EC, Stoppa F, Sinibaldi S, Saffirio C, D'Argenio P, Marano M, Di Nardo M, Palma P. Severe parainfluenza pneumonia in a case of transient hypogammaglobulinemia of infancy. *BMJ Case Rep.* 2013 Jun 26;2013. pii: bcr2013009959. doi: 10.1136/bcr-2013-009959. PubMed PMID: 23814123; PubMed Central PMCID: PMC3703058.
- 32) Zangari P, Santilli V, **Cotugno N**, Manno E, Palumbo G, Lombardi A, De Vito R, Tchidjou H, Baldassari S, Ariganello P, Pontrelli G, De Florio F, Palma P, Bernardi S. Raising awareness of non-Hodgkin lymphoma in HIV-infected adolescents: report of 2 cases in the HAART era. *J Pediatr Hematol Oncol.* 2013 Apr;35(3):e134-7. doi: 10.1097/MPH.0b013e318282cef5. PubMed PMID: 23426000.
- 33) Cagigi A, **Cotugno N**, Giaquinto C, Nicolosi L, Bernardi S, Rossi P, Douagi I, Palma P. Immune reconstitution and vaccination outcome in HIV-1 infected children: present knowledge and future directions. *Hum Vaccin Immunother.* 2012 Dec 1;8(12):1784-94. doi: 10.4161/hv.21827. Epub 2012 Aug 21. Review. PubMed PMID: 22906931; PubMed Central PMCID: PMC3656066.
- 34) **Cotugno N**, Aquilani A, Manno EC, Salfa I, Castelluzzo MA, Finocchi A, Palma P. A 2-month-old male with pyuria and persistent fever. *Pediatr Ann.* 2012 Oct;41(10):405-7. doi: 10.3928/00904481-20120924-06. PubMed PMID: 23052143.
- 35) **Cotugno N**, Douagi I, Rossi P, Palma P. Suboptimal immune reconstitution in vertically HIV infected children: a view on how HIV replication and timing of HAART initiation can impact on T and B-cell compartment. *Clin Dev Immunol.* 2012;2012:805151. doi: 10.1155/2012/805151. Epub 2012 Apr 8. Review. PubMed PMID: 22550537; PubMed Central PMCID: PMC3328919.
- 36) Palma P, Romiti ML, Bernardi S, Pontrelli G, Mora N, Santilli V, Tchidjou HK, Aquilani A, **Cotugno N**, Alghisi F, Lucidi V, Rossi P, Douagi I. Safety and immunogenicity of a monovalent MF59®-adjuvanted A/H1N1 vaccine in HIV-infected children and young adults. *Biologicals.* 2012 Mar;40(2):134-9. doi: 10.1016/j.biologicals.2011.12.001. Epub 2012 Jan 20. PubMed PMID: 22261282.
- 37) Pontrelli G, **Cotugno N**, Amodio D, Zangari P, Tchidjou HK, Baldassari S, Palma P, Bernardi S. Renal function in HIV-infected children and adolescents treated with tenofovir disoproxil fumarate and protease inhibitors. *BMC Infect Dis.* 2012 Jan 23;12:18. doi: 10.1186/1471-2334-12-18. PubMed PMID: 22269183; PubMed Central PMCID: PMC3306735.

Presentazioni orali

- Poster and presentazione orale alla Immunology conference 2019 of the American Association of Immunologists (AAI) presso San Diego, California, USA. Titolo: "Higher PIK3C2B gene expression of H1N1+ specific B-cells is associated with lower H1N1 immunogenicity after trivalent influenza vaccination in perinatally HIV infected children".
- Presentazione orale e poster al Young investigator Scholarship Award, CROI 2016, Boston, Massachusetts, USA. Titolo: "Distinct B-cell gene signatures define ability to respond to H1N1 vaccine in HIV+ children".

- Presentazione orale alla seconda edizione della conferenza WAIDID, Milan 2018, Italy .
Titolo presentazione: "Microbiome and immune response to vaccines."

- Presentazione orale alla Maternal/Child Health Clinical and Translational Research Forum at the Batchelor Research Institute, University of Miami, Miami, Florida 2015. Title: "Probing mechanisms of influenza vaccination in pediatric HIV cohorts".

- Presentazione orale al 6^a edizione della ESPID Research Masterclass. Titolo della presentazione: " Post Vaccination H1N1+ B-cell Transcriptional signatures, rather than quantity, define response to H1N1 in HIV+ children"

Abstract accettati a conferenze e pubblicati su riviste scientifiche

Titolo abstract: Time of ART initiation in perinatally HIV-infected children impacts on HIV-specific T cell functionality Autori. Stefano Rinaldi, Nicola Cotugno, Suresh Pallikkuth, Rajendra Pahwa, Paolo Palma, Savita Pahwa. Journal of Immunology supplement. Conferenza: AAI 2018

Titolo abstract: HIV specific B-cell memory persists in seronegative early treated children and is dominated by IgM-memory responses. Autori: Nicola Cotugno, Elena Morrocchi, Ilaria Pepponi, Salvatore Rocca, Stefania Bernardi, Stefano Rinaldi, Silvia Di Cesare, Mark J Cameron, Suresh Pallikkuth, Paolo Rossi, Jintanat Ananworanich, Savita Pahwa, Paolo Palma. The Journal of Immunology 2018. Conferenza AAI 2018

Titolo abstract: Germinal Center Immune Dynamics in Secondary Lymphoid Organs after Influenza Vaccination in Children. Autori: Constantinos Petrovas, Donato Amodio, Giulia Macchiarulo, Salvatore Rocca, Nicola Cotugno, Paolo Rossi, Richard Koup, Paolo Palma. The Journal of Immunology supplement. Conferenza AAI 2018.

Titolo abstract: Alterations in B cell compartment induced by aging and impact of HIV infection. Autori

Stefano Rinaldi, Suresh Pallikkuth, Varghese George, Lesley de Armas, Rajendra Pahwa, Celeste Sanchez, Maria Pallin, Li Pan, Nicola Cotugno, Gordon Dickinson, Allan Rodriguez, Margaret Fischl, Maria Alcaide, Louis Gonzalez, Paolo Palma, Savita Pahwa. The Journal of Immunology supplement. Conferenza AAI 2017.

Titolo abstract: Level of GP 91 Phox Expression in CGD Carriers is Related with Differential B-Cell Impairment and Autoimmune Manifestations. Autori: P Palma, N Cotugno, I Salfa, J Serafinelli, M Chiriaco, S Di Cesare, G Di Matteo, P Rossi, A Finocchi. Journal of Clinical Immunology supplement. 2014.

Titolo: The B-Cell Side of Chronic Granulomatous Disease. Autori: N Cotugno, A Finocchi, A Cagigi, G Di Matteo, M Chiriaco, S Di Cesare, P Rossi, A Aiuti, P Palma, I Douagi. JOURNAL OF CLINICAL IMMUNOLOGY supplement. 2014.

Titolo abstract: LATE ONSET OF FAMILIAL HEMOPHAGOCYTIC LYMPHOHISTIOCYTOSIS IN 7 YEARS OLD CHILD. Autori: EC Manno, I Salfa, R Carsetti, M Arico, E Sieni, V Celica, G Palumbo, J Serafinelli, N Cotugno, P Palma, A Finocchi. JOURNAL OF CLINICAL IMMUNOLOGY supplement. 2012.

Titolo abstract: ASSOCIATION BETWEEN ENDOSCOPIC NODULAR GASTRITIS AND HELICOBACTER PYLORI INFECTION IN CHILDREN. Autori: R Tambucci, L Di Iorio, N Cotugno, F Rea, A Polito, G Minò, FM Paone. Digestive and Liver Disease supplement. 2009.

Progetti

- **Progetto U01**. Ruolo: Co-Investigatore. Principal Investigators: Jintanat Ananworanich e Paolo Palma.

Titolo del progetto: "Targeting HIV Reservoirs in Perinatally HIV infected Children and

Youth Using Prime-Boost HIVIS DNA and MVA-CMDR Vaccine regimens with or without Toll-like Receptor 4 Agonist". Sponsor: National Institute of Health (NIH) e PENTA foundation. Durata: 4 anni (primo anno in corso).

- **Progetto R01**. Ruolo: Co-investigatore. Principal Investigators: Savita Pahwa e Paolo Palma. Titolo del progetto: "Immunity and HIV persistence in perinatal HIV infection." Sponsor: NIH. Durata del progetto 4 anni (terzo anno in corso).

- **Progetto EPIICAL**. Ruolo: Co-investigatore. Principal Investigators: Paolo Rossi e Carlo Giaquinto. Titolo del progetto: "Early treated Perinatally HIV Infected individuals: Improving Children's Actual Life (EPIICAL)." Sponsor: scientifically independent grant from ViiV Healthcare. Durata 4 anni (quarto anno in corso).

- **Progetto EVaPID**. Ruolo: co-investigatore. Principal investigator: Paolo Palma. Titolo del progetto: "EVaPID-Enhance Vaccine protection in Primary and Acquired immune deficiencies Children Hospital". Sponsor: Bambino Gesù research (4 anni, terminato)

- **NIH Pilot Award**. Ruolo: principal investigator. Titolo del progetto: "Transcriptomic signatures of vaccine response in vertically HIV infected children. Sponsor: NIH. Durata (2 anni, terminato).

Riconoscimenti e premi

2016 Young investigator Scholarship Award, CROI 2016, Boston, Massachusetts, USA

2018 ESPID young investigator Award, ESPID 2018, Madrid, Spain.

2019 Trainee Travel Award, AAI 2019, San Diego, California, USA

Appartenenza a gruppi / associazioni

Membro della European Society of Pediatric Infectious Diseases

Membro della Società Italiana di Pediatria

Membro del Center for AIDS research di Miami

Membro della American Academy of Immunologists (AAI)

Membro dell' Editorial Board del giornale scientifico New American Journal of Medicine.

Membro PENTA foundation e del PENTA-Vac group

Membro del consorzio EPIICAL

Certificati

- Certificato di Esecutore Pediatric Basic Life Support-D Rilasciato dalla Società Italiana di Emergenza Urgenza Pediatrica (SIMEUP) nella sede dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù

- Certificato di completamento training per le Good Clinical Practice rilasciato da Clinical Trial Management e ICH-GCP training group

- Certificato di partecipazione all'ESPID research masterclass, tenutosi a Madrid il 27 Maggio 2017.

- Certificato Pediatric Advanced Life Support rilasciato dalla Società Italiana di Emergenza Urgenza Pediatrica (SIMEUP)

- Certificato di accettazione del grant NIH Pilot Award entitled: "Transcriptomic Signatures of Vaccine Response in vertically HIV infected children" in the amount of \$40000.

- Certificato di frequenza e collaborazione , rilasciato dal Dott. lyadh Douagi al dipartimento di Ematologia e Medicina Rigenerativa del Karolinska Institutet di Stoccolma, Svezia.

- Lettera d'incarico per valutazione dei Piani di Investigazione Pediatrica nell'ambito della convenzione OPBG-AIFA.

- Elenco dei vincitori delle borse di studio dell'Associazione Fatebenefratelli per la Ricerca Biomedica e Sanitaria (AfaR). Si certifica pertanto l'ottenimento della borsa di ricerca dal titolo "Valutazione degli indicatori di vitalità e morbosità in una popolazione di neonati con età

gestazionale <32 settimane: influenza sull'outcome a breve e lungo termine.”

- Certificato di conferma di registrazione e Soggiorno presso University of Regensburg nell'ambito del Progetto Erasmus a cura del ministero dell'Istruzione e della cultura.
- Certificato di partecipazione in qualità di studente di Medicina presso il reparto di Pediatria del Policlinico Universitario di Regensburg, Baviera, Germania.
- Certificato di completamento del programma di scambio professionale condotto presso il Dipartimento di Pediatria dell'Università di Szeged, Ungheria e rilasciato in data 31/08/2007
- Attestato di iscrizione all'ordine dei Medici e Chirurghi di Latina rilasciato in data 19/03/2010 e autorizzazione alla professione di medico chirurgo.

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".

Ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445 del 2000 dichiaro che quanto descritto nel presente Curriculum Vitae corrisponde al vero.