

Curriculum Vitae et Studiorum Formato europeo

Informazioni personali

Cognome/Nome

mail

Incarico

Struttura di assegnazione

Azienda

ORCID-ID

Scopus-ID

Mele Dalila

d.mele@smatteo.pv.it

Studio e caratterizzazione della risposta immunitaria innata mediante analisi citofluorimetrica-multiparametrica a seguito di vaccinazione/infezione.

Complessita': Middle

Tipologia: C

SC Microbiologia e Virologia

Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo

0000-0002-5217-2766

55293056100

Esperienze Professionali

Date

Da 16/12/2019 ad oggi

Posizione ricoperta

Ricercatore Sanitario

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico S. Matteo.

Date

Da 1/1/2019 a 15/12/2019

Posizione ricoperta

Incarico di collaborazione per lo svolgimento di attività di ricerca

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Prof. Mario U. Mondelli, presso Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica Sezione di Malattie Infettive, Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico S. Matteo.

Studio in atto

Sialic-acid-binding immunoglobulin-like lectin-7 (Siglec-7) as a biomarker of fibrosis and efficiency of natural killer cell responses in chronic viral hepatitis

Date

Da 01/01/2015 a 31/12/2018

Posizione ricoperta

Borsa di studio

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Prof. Mario U. Mondelli, presso Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica Sezione di Malattie Infettive, Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico S. Matteo.

Studio in atto

Aspetti funzionali delle cellule NK e ruolo dell'interazione KIR-HLA.

Date

Da 01/07/2010 a 30/11/2014

Posizione ricoperta

Borsa di studio

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Prof. Mario U. Mondelli, presso Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica Sezione di Malattie Infettive, Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico S. Matteo.

Studio in atto

Elementi della risposta immunitaria innata predittivi di risposta terapeutica in pazienti con epatite virale.

Date

Da 01/03/2011 a 30/06/2011

Posizione ricoperta

Premio di studio

Principali attività e responsabilità

Attività di ricerca nel campo dell' Immunologia Epatica

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof. Mario U. Mondelli, presso Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica Sezione di Malattie Infettive, Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico S. Matteo.
Titolo di studio	
Date	2026
Titolo della qualifica rilasciata	Specializzazione in Microbiologia e Virologia
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Pavia
Date	2017
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione alla Professione di Biologo (Seconda sessione Novembre 2017) Università degli Studi di Pavia
Date	2010
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea specialistica Magistrale in Scienze biologiche, indirizzo biomedico Umano, con discussione di una tesi sperimentale con titolo: Studio delle caratteristiche fenotipiche e funzionali delle cellule natural killer di pazienti affetti da epatite cronica C in trattamento antivirale.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Pavia
Capacità e competenze tecniche	Citofluorimetria a flusso: immunofenotipizzazione di membrana e intracellulare a 12 colori; Analisi delle risposte immunitarie umorali e cellulo-mediate antigene-specifiche (ELISpot, CLIA, ELISA, Western-Blot); Analisi dei marcatori di attivazione indotta (AIM) dopo stimolazione con pool peptidici; Analisi della proliferazione; Staining intranucleare di fosfoproteine; Rilevamento di citochine intracellulari; Cytokine Bead Array; Colture cellulari: trasfezione e infezione della linea cellulare di carcinoma epatocellulare Huh 7.5 con HCV; coltura di linee cellulari; coltura di cellule tumorali da tumori primari; isolamento di sottopopolazioni cellulari; studio delle interazioni proteina-virus. Ottima conoscenza dei protocolli di gestione dei campioni infetti in laboratorio (livello biosicurezza 2, 2plus, e 3), lavoro in ambiente sterile e buona conoscenza dei protocolli di disinfezione.
Capacità e competenze informatiche	Ottima conoscenza di applicazioni in ambiente Microsoft. Ottima capacità di ricerca e navigazione su internet. Ottima padronanza nell'utilizzo del database NCBI. Ottima conoscenza del software d'analisi citofluorimetrica Kaluza e FlowJo e del software d'analisi statistica GraphPad.
Grants	2024: Comprehensive characterization of immune response induced by adjuvanted glycoprotein E (gE)-based recombinant zoster vaccine in vulnerable population receiving immunomodulant therapies. 24 months, €100.000 (Ricerca Corrente, 1068-rcr2024-43, Ministero della Salute, Roma) 2024-still running, no overlap with the proposed project. (Principal Investigator) 2017: Cur-B ID229452, Sviluppo di nuove molecole candidate alla cura dell'epatite B (Collaborator). 2011: GR-2011-02349273, Effect of proteasome and VEGF receptor inhibitors on NKG2D ligand expression on hepatocellular carcinoma cells: implications for immunotherapy of liver cancer. (Collaborator).

- Mele, Dalila et al. **Human cytomegalovirus-specific T-cell responses and immune-guided strategies as predictors of clinically significant infection in hematopoietic stem cell transplant recipients after letermovir prophylaxis.** *Bone marrow transplantation* vol. 61,3 (2026): 369-371. doi:10.1038/s41409-025-02788-8
- Oliviero, Barbara et al. **Selection of Functional Glycoforms in Anti-SARS-CoV-2 Human IgG1 Monoclonal Antibodies by FcγRIIIa Affinity Chromatography and Mass Spectrometry.** *Journal of medicinal chemistry* vol. 69,8 (2026): 9441-9456. doi:10.1021/acs.jmedchem.6c00166
- Mele, Dalila et al. **Performance of new pp65-IGRA for the quantification of HCMV-specific CD4⁺ T-cell response in healthy subjects and in solid organ transplant recipients.** *Frontiers in immunology* vol. 16 1553305. 15 May. 2025,
- Giardina, Federica et al. **Human Cytomegalovirus Virion-Associated mRNA as a Marker of Productive Infection in Immunocompromised Patients.** *Journal of medical virology* vol. 97,5 (2025): e70378. doi:10.1002/jmv.70378
- Bussini, Linda et al. **Successful treatment and secondary prophylaxis with pritelivir for a recurrent multidrug-resistant herpes simplex virus 1 infection in an allogeneic haematopoietic stem cell transplant recipient.** *Clinical microbiology and infection : the official publication of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases* vol. 31,7 (2025): 1234-1236. doi:10.1016/j.cmi.2025.04.011
- Segato, Irene et al. **T Cell Responses to BA.2.86 and JN.1 SARS-CoV-2 Variants in Elderly Subjects.** *Vaccines* vol. 12,12 1451. 23 Dec. 2024. doi:10.3390/vaccines12121451
- Rovida, Francesca et al. **The 2023 dengue outbreak in Lombardy, Italy: A one-health perspective.** *Travel medicine and infectious disease* vol. 64 (2025): 102795. doi:10.1016/j.tmaid.2025.102795
- Long-term dynamics of natural killer cells in response to SARS-CoV-2 vaccination: Persistently enhanced activity postvaccination** Mele, D., Ottolini S et al. *Journal of Medical Virology*, 2024. Doi. 10.1002/jmv.29585
- Hepatitis C Virus and the Host: A Mutual Endurance Leaving Indelible Scars in the Host's Immunity.** Mondelli MU, et al. *International Journal of Molecular Sciences* 2024. Doi. 10.3390/ijms2501
- Ceramide present in cholangiocarcinoma-derived extracellular vesicle induces a pro-inflammatory state in monocytes.** Oliviero B, et al. *Scientific Reports*, 2023. Doi:10.1038/s41598-023-34676-w
- Humoral and Cellular Immune Response Elicited by the BNT162b2 COVID-19 Vaccine Booster in Elderly.** Dalla Gasperina D, et al. *International Journal of Molecular Sciences*, 2023. Doi:10.3390/ijms241813728
- The immunogenicity and the safety of the adjuvanted glycoprotein E (gE)-based recombinant vaccine against herpes zoster (RZV) in cancer patients during immunotherapy.** Lasagna, A., et al. *Human Vaccines and Immunotherapeutics*, 2023. Doi. 10.1080/21645515.2023.2288282
- Impaired intratumoral natural killer cell function in head and neck carcinoma.** Mele D, Pessino G, Trisolini G, Luchena A, Benazzo M, Morbini P, Mantovani S, Oliviero B, Mario U. Mondelli MU and Varchetta S. *Front Immunol* 2022. doi.org/10.3389/fimmu.2022.997806
- Defective DNAM-1 Dependent Cytotoxicity in Hepatocellular Carcinoma-Infiltrating NK Cells.** Mantovani S, Varchetta S, Mele D, Maiello R, Donadon M, Soldani C, Franceschini B, Torzilli G, Tartaglia G, Maestri M, Piccolo G, Barabino M, Opocher E, Bernuzzi S, Mondelli MU, Oliviero B. *Cancers (Basel)*. (2022) 22;14(16):4060. doi: 10.3390/cancers14164060.
- Early and Polyantigenic CD4 T Cell Responses Correlate with Mild Disease in Acute COVID-19 Donors** Tarke A, Potesta M, Varchetta S, Fenoglio D, Iannetta M, Sarmati L, Mele D, Dentone C, Bassetti M, Montesano C, Mondelli MU, Filici G, Grifoni A, Sette A. *Int J Mol Sci*. 2022 28;23(13):7155. doi: 10.3390/ijms23137155.
- A new algorithm shows superior ability to discriminate liver fibrosis stages in chronic hepatitis C.** Varchetta S, Mele D, D'Ambrosio R, Perbellini R, Lombardi A, Rojas A, Paolucci S, Baldanti F, Oliviero B, Mantovani S, Tinelli C, De Silvestri A, Romero Gomez M, Lampertico P, Mondelli MU. *J Viral Hepat*. 2021. doi: 10.1111/jvh.13570
- Adaptive Natural Killer Cell Functional Recovery in Hepatitis C Virus Cured Patients** Mele D, Oliviero B, Mantovani S, Ludovisi S, Lombardi A, Genco F, Gulminetti R, Novati S, Mondelli MU, Varchetta S. *Hepatology*. 2021;73(1):79-90. doi: 10.1002/hep.31273.
- Unique immunological profile in patients with COVID-19.** Varchetta S*, Mele D*, Oliviero B, Mantovani S, Ludovisi S, Cerino A, Bruno R, Castelli A, Mosconi M, Vecchia M, Roda S, Sachs M, Klersy C, Mondelli MU. *Cell Mol Immunol*. 2020 doi: 10.1038/s41423-020-00557-9
- Expansion of atypical memory B cells is a prominent feature of COVID-19.** Oliviero B, Varchetta S, Mele D, Mantovani S, Cerino A, Perotti CG, Ludovisi S, Mondelli MU. *Cell Mol Immunol*. 2020. (10):1101-1103. doi: 10.1038/s41423-020-00542-2.
- An Anti-MICA/B Antibody and IL-15 Rescue Altered NKG2D-Dependent NK Cell Responses in Hepatocellular Carcinoma.** Mantovani S, Varchetta S, Mele D, Donadon M, Torzilli G, Soldani C, Franceschini B, Porta C, Chiellino S, Pedrazzoli P, Santambrogio R, Barabino M, Cigala C, Piccolo G, Opocher E, Maestri M, Sangiovanni A, Bernuzzi S, Lhospice F, Kraiem M, Mondelli MU, Oliviero B. (Basel). 2020, 12(12):3583. doi: 10.3390/cancers12123583.
- Natural Killer Cell Responses in Hepatocellular Carcinoma: Implications for Novel Immunotherapeutic Approaches.** Mantovani S, Oliviero B, Varchetta S, Mele D, Mondelli MU. *Cancers (Basel)*. 2020, 12(4):926. doi: 10.3390/cancers12040926.
- Human Monoclonal Antibodies as Adjuvant Treatment of Chronic Hepatitis B Virus Infection.** Cerino A, Mantovani S, Mele D, Oliviero B, Varchetta S, Mondelli MU. *Front Immunol*. 2019;10:2290. doi: 10.3389/fimmu.2019.02290.
- Decreased interferon-γ production by NK cells from KIR haplotype B carriers in hepatitis C virus infection.** Mele D, Pasi A, Cacciatore R, Mantovani S, Oliviero B, Mondelli MU, Varchetta S. *Liver Int*. 2019;39(7):1237-1245. doi: 10.1111/liv.14172.
- Deficient Natural Killer Cell NKG2D-Mediated Function and Altered NCR3 Splice Variants in Hepatocellular Carcinoma.** Mantovani S, Oliviero B, Lombardi A, Varchetta S, Mele D, Sangiovanni A, Rossi G, Donadon M, Torzilli G, Soldani C, Porta C, Pedrazzoli P, Chiellino S, Santambrogio R, Opocher E, Maestri M, Bernuzzi S, Rossello A, Clément S, De Vito C, Rubbia-Brandt L, Negro F, Mondelli MU. *Hepatology*. 2019;69(3):1165-1179. doi: 10.1002/hep.30235.
- Altered natural killer cell cytokine profile in type 2 autoimmune hepatitis.** Mele D, Bossi G, Maggiore G, Oliviero B, Mantovani S, Bonelli B, Mondelli MU, Varchetta S. *Clin Immunol*. 2018;188:31-37. doi: 10.1016/j.clim.2017.12.004.
- Monocytes inhibit hepatitis C virus-induced TRAIL expression on CD56bright NK cells.** Mele D, Mantovani S, Oliviero B, Grossi G, Lombardi A, Mondelli MU, Varchetta S. *J Hepatol*. 2017 doi: 10.1016/j.jhep.2017.07.02
- Hepatitis C virus-induced NK cell activation causes metzincin-mediated CD16 cleavage and impaired antibody-dependent cytotoxicity.** Oliviero B, Mantovani S, Varchetta S, Mele D, Grossi G, Ludovisi S, Nuti E, Rossello A, Mondelli MU. *J Hepatol*. 2017. doi: 10.1016/j.jhep.2017.01.032.
- Hepatitis C virus inhibits CD4 T cell function via binding to Toll-like receptor 7.** Mele D, Mantovani S, Oliviero B, Grossi G, Ludovisi S, Mondelli MU, Varchetta S. *Antiviral Res*. 2017. doi: 10.1016/j.antiviral.2016.11.013.

Lack of Siglec-7 expression identifies a dysfunctional natural killer cell subset associated with liver inflammation and fibrosis in chronic HCV infection. Varchetta S, Mele D, Lombardi A, Oliviero B, Mantovani S, Tinelli C, Spreafico M, Prati D, Ludovisi S, Ferraioli G, Filice C, Aghemo A, Lampertico P, Facchetti F, Bernuzzi F, Invernizzi M, Mondelli MU. Gut. 2016. doi: 10.1136/gutjnl-2015-310327.

NKp30 isoforms in patients with chronic hepatitis C virus infection. Mantovani S., Mele D., Oliviero B., Barbarini G., Varchetta S., Mondelli MU. Immunology. 2015. doi: 10.1111/imm.12495.

Skewed B cells in chronic hepatitis C virus infection maintain their ability to respond to virus-induced activation. Oliviero B., Mantovani S., Ludovisi S., Varchetta S., Mele D., Paolucci S., Baldanti F., Mondelli MU. Journal of Viral Hepatitis. 2015. doi: 10.1111/jvh.12336.

Sialic acid-binding Ig-like lectin-7 interacts with HIV-1 gp120 and facilitates infection of CD4pos T cells and macrophages. Varchetta S, Lusso P, Hudspeth K, Mikulak J, Mele D, Paolucci S, Cimbri R, Malnati M, Riva A, Maserati R, Mondelli MU, Mavilio D. Retrovirology. 2013. doi: 10.1186/1742-4690-10-154.

Reply to: "Flow cytometry makes all the difference". Oliviero B, Mele D, Varchetta S, Mondelli MU. J Hepatol. 2013. doi: 10.1016/j.jhep.2013.06.009.

Natural Killer Cell Dynamic Profile Is Associated with Treatment Outcome in Patients with Chronic HCV Infection. B. Oliviero, D. Mele, E. Degasperis, S. Varchetta, A. Aghemo, M.G. Rumi, C. Tinelli, M. Colombo, M.U. Mondelli. J Hepatol. 2013. doi: 10.1016/j.jhep.2013.03.003.

Natural killer cell functional dichotomy: a feature of chronic viral hepatitis? Mondelli MU, Oliviero B, Mele D, Mantovani S, Gazzabin C, Varchetta S. Front Immunol. 2012. doi: 10.3389/fimmu.2012.00351.

Impaired intrahepatic natural killer cell cytotoxic function in chronic hepatitis C virus infection. Varchetta S, Mele D, Mantovani S, Oliviero B, Cremonesi E, Ludovisi S, Michelone G, Alessiani M, Rosati R, Montorsi M, Mondelli MU. Hepatology. 2012. doi: 10.1002/hep.25723.

La sottoscritta, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

La sottoscritta, dichiara di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali ai sensi degli artt. 13 e 14 del Regolamento UE 679/2016 e autorizza il trattamento dei dati contenuti nel presente curriculum vitae esclusivamente per le finalità di pubblicazione e trasparenza previste dalla normativa vigente.

PAVIA, 28/08/2026

f.to Mele Dalila